

MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA



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

DECRETO EJECUTIVO No. 296

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

07 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.	8
5. CONCLUSIONES	51
6. RECOMENDACIONES	53
7. ANEXOS	53

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 y relaves: falta de caracterización física y química de los relaves, ausencia de estabilización física de la relavera, inexistente estructura de evacuación de aguas superficiales, falta de encapsulamiento y revegetación, inaplicación de medidas de monitoreo de estabilidad físico-química, lo que provoca que exista contaminación de suelo por metales pesados, sustancias químicas o desechos peligrosos, generando afectaciones socio ambientales.
- 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 sustancias químicas (mercurio, cianuro, explosivos), sin contar con permisos de importación, comercialización, almacenamiento propio, transporte; así como el uso sin supervisión de sustancias químicas severamente restringidas (Mercurio Metálico, Cianuro de Sodio, Cianuro de Potasio)

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) Las concesiones mineras deben cumplir con el estado de regularización ambiental y evitar situaciones de ilegalidad y/o irregularidad; en los dos últimos casos se aplican las acciones de control por los entes competentes, a fin de evitar que se continúe con la explotación, y se procedan a remediar los pasivos ambientales a fin de evitar potenciales riesgos para el ambiente y los habitantes del sector.

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
- 3 concesiones mineras cuentan con 3 registros ambientales

Tabla 1.- Licencias ambientales

CÓDIGO	CONCESIÓN	LICENCIA	TITULAR	FASE	PROVINCIA	CANTÓN	RÉGIMEN
300445	ANA MICHELLE	418 DEL 03/12/2009	COMPAÑIA ELIPE S.A.	EXPLORACIÓN N-EXPLORACIÓN	EL ORO	PORTOVELO	PEQUEÑA MINERÍA
2696.1	LA ESPERANZA II	954 DEL 09/08/2011	MINERALES DEL ECUADOR MINECSA S.A.	EXPLORACIÓN N-EXPLORACIÓN	EL ORO	ZARUMA	PEQUEÑA MINERÍA
311	TOSCÓN BLANCO UNO Y TOSCÓN BLANCO DOS		VASQUEZ SANTISTEVAN LINDA GRACE	EXPLORACIÓN N-EXPLORACIÓN	EL ORO	ZARUMA	PEQUEÑA MINERÍA

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

158	PALACIOS		BIRA BIENES RAICES S.A.	EXPLORACIÓN-EXPLORACIÓN	EL ORO	ZARUMA	PEQUEÑA MINERÍA
-----	----------	--	-------------------------	-------------------------	--------	--------	-----------------

Tabla 2.- Registros ambientales

CÓDIGO	CONCESIÓN	TITULAR	FASE	PROVINCIA	CANTÓN	RÉGIMEN
300766	SANTA MARTHA	BIRA BIENES RAICES S.A.	EXPLORACIÓN	EL ORO	ZARUMA	PEQUEÑA MINERÍA
30000190	ANGELINA 2	SIMPSON NANKERVIS ROBERT PETER	EXPLORACIÓN INICIAL	EL ORO	ATAHUALPA	GRAN MINERÍA
300784	PORVENIR	CIA. DESARROLLO TÉCNICO S.A. DESTECSA	EXPLORACIÓN INICIAL	EL ORO	PORTOVELO	RÉGIMEN GENERAL

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

La Dirección de Normativa y Control Ambiental, a raíz del requerimiento realizado con oficio No. PR-DAC-2021-4214-O del 29 de junio de 2021, por la Directora de Atención Ciudadana de la Presidencia de la República del Ecuador, efectuó 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

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Concesiones que no han presentado el plan de acción: 2 ○ Concesión con declaración de insubsistente: 1 (corresponde a minería artesanal) ● 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

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, entre las que se encuentran vigentes y extintas.

En la jornada del 31 de julio de 2021 al 22 de septiembre de 2021, se realizaron 102 inspecciones a Planta de Beneficio de minerales metálicos ubicadas en el Distrito Minero Zaruma - Portovelo, entre las que se encuentran vigentes y extintas. En los casos que se determinaron incumplimientos a la normativa ambiental y/o planes de manejo ambiental, se está emplazando a los titulares mineros a la presentación de los correspondientes planes de acción, y se ha dado inicio de acciones administrativas en los casos correspondientes. 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
Informes Técnicos en Elaboración por parte de la Dirección Zonal 7 y El Proyecto Puyango DNCA	30 (10 de la DZ7 y 20 del Proyecto Puyango)

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)	Portovel	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. 30000102)			Por iniciar proceso
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.
- 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.

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

- 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

No	CÓDIGO	NOMBRE PLANTA DE BENEFICIO	CANTÓN	ARCERNNR	MAE		Fecha de Inspección	Estado 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

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

10	390391	PILLACELA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	EJECUTADA 04/01/2022	Ejecutada
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	390405	EL PARAISO 1	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
23	30000443	CAYO GOLD	Portovelo	Inscrita	No ha iniciado proceso regulatorio	-	04/01/2022	Ejecutada
24	390376	PORTOVELO	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	04/01/2022	Ejecutada
25	390347	ROMERO - GUZMAN	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	04/01/2022	Ejecutada
26	390366	JESUS DE GRAN PODER	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	07/01/2022	Ejecutada
27	390407	PROSARESA	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	07/01/2022	Ejecutada
28	390358	BOTONEROS	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	25/01/2022	Ejecutada
29	338	REINA DE FÁTIMA II	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	25/01/2022	Ejecutada
30	390357	CELICA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	25/01/2022	Ejecutada
31	390372	FEIJOO	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
32	390397	AGUILAR	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	11/01/2022	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

33	390005	SANTA MARIANITA	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	25/01/2022	Ejecutada
34	390364	TOCADULOMO	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
35	390014	VIVANCO	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
36	390016	ORQUIDEA DE LOS ANDES	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	06/01/2022	Ejecutada
37	30000403	CORONELGOLD	Portovelo	Inscrita	No Registra	-	25/01/2022	Ejecutada
38	390027	LOS AGAPITOS	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	25/01/2022	Ejecutada
39	391285	PARKMINERAL	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	26/01/2022	Ejecutada
40	390232	EL BRILLANTE	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	26/01/2022	Ejecutada
41	390369	LA FORTUNA 2	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	26/01/2022	Ejecutada
42	390299	OROCONCENT	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	26/01/2022	Ejecutada
43	390050	CORONEL HERRERA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	26/01/2022	Ejecutada
44	390021	JESÚS DEL GRAN PODER	Zaruma	No Registra	No Registra		26/01/2022	Ejecutada
45	390183	JESÚS DEL GRAN PODER 1	Zaruma	Inscrita	En proceso de Regularización		27/01/2022	Ejecutada
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	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	28/01/2022	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

		CISNE III						
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
58	30000244	ECOSOLAMI	Portovelo	Archivada	Licencia	No	03/02/2022	Ejecutada
59	390421	SVETLANA 1	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	04/02/2022	Ejecutada
60	390129	SVETLANA	Portovelo	Archivada	Licencia	Si	04/02/2022	Ejecutada
61	390393	SAN JORGE	Piñas	Inscrita	Licencia	Si	04/02/2022	Ejecutada
62	390374	REINA DEL CISNE	Zaruma	Inscrita	Licencia	No	04/02/2022	Ejecutada
63	390360	LA FORTUNA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	04/02/2022	Ejecutada
64	390371	JESUS DEL GRAN PODER	Zaruma	Inscrita	Licencia	No	04/02/2022	Ejecutada
65	390007	LA ORQUIDEA	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	02/02/2022	Ejecutada
66	30000584	BUELE	Piñas	Inscrita	Licencia	No	02/02/2022	Ejecutada
67	390199	BUELE	Piñas	En Trámite	Licencia	No	02/02/2022	Ejecutada
68	391071	ECOLUXEN	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	03/02/2022	Ejecutada
69	390024	MATAMOROS	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	03/02/2022	Ejecutada
70	390011	GAVIOR	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	03/02/2022	Ejecutada
71	390298	MINANCA	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	03/02/2022	Ejecutada
72	30000438	GUILLERMO ROMERO	Zaruma	Inscrita	Licencia	No	04/02/2022	Ejecutada
73	390058	GUILLERMO ROMERO	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	04/02/2022	Ejecutada
74	390383	ESPINOZA 1	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	04/02/2022	Ejecutada
75	390108	EL PACHE	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	14/02/2022	Ejecutada
76	390015	REINA DEL CISNE II	Zaruma	Inscrita	Licencia	Si	14/02/2022	Ejecutada
77	—	ASOPROMIN S.A.	Portovelo	En Trámite	Licencia	No	14/02/2022	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

78	390361	SAN JOSÉ	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	14/02/2022	Ejecutada
79	30000560	SORIDEC	Piñas	Inscrita	En Proceso	Si	16/02/2022	Ejecutada
80	390128	SORIDEC	Piñas	Caducada	Licencia	Si	16/02/2022	Ejecutada
81	30000501	PABUGOLD	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	17/02/2022	Ejecutada
82	30000102	PITAYA	Piñas	Inscrita	Licencia	En proceso	16/02/2022	Ejecutada
83	390006	PITAYA	Piñas	Inscrita	Licencia	Si	16/02/2022	Ejecutada
84	391388	JESUS DEL GRAN PODER	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	17/02/2022	Ejecutada
85	30000444	WU	Portovelo	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	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	23/02/2022	Ejecutada
90	390051	ISRAEL	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	23/02/2022	Ejecutada
91	390192	TOTIS	Portovelo	Inscrita	Licencia	Si	23/02/2022	Ejecutada
92	30000722	SANTINO	Portovelo	Inscrita	Licencia	No	23/02/2022	Ejecutada
93	390386	FLOTMIN	Portovelo	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	Portovelo	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 ARCERNNR, 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. MERNNR-MERNNR-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 30000395), 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), Cebal (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

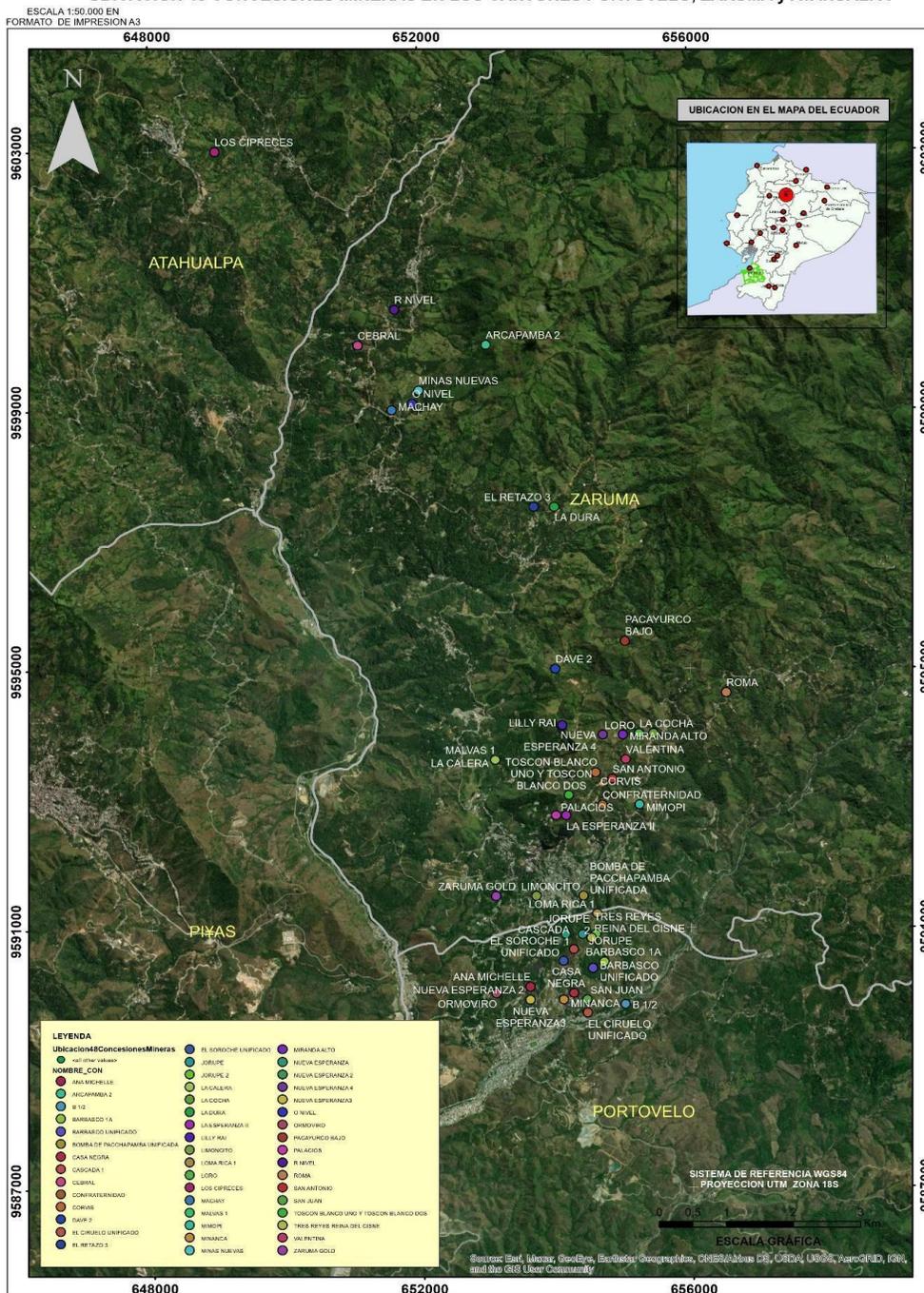
EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN ZARUMA E IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN DENTRO DE LA ZONA DE EXCLUSIÓN DE ZARUMA

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) 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)	MAAE-DNCA-2022-0479-M	2022-01-31

- 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 - PUEBLO VIEJO	M2: RÍO SALADO – ENTRADA PUEBLO PASOCHO	M3: RÍO SALADO – PASANDO CANTERA 100 METROS	M4: RÍO SALADO – FRENTE A ROSALES DE MACHAY	M5: RÍO SALADO – CERCA UNIÓN CON RÍO EL PALTO	M6: RÍO AMARILLO 50 METROS AGUAS ABAJO PUEBLO NEGRO	M7: QUEBRADA ARRAPAMBA	M8: VÍA ARRAPAMBA - GUANDO	M9: LA CALERA JUNTO A INGRESO BIRAPAMBA	M10: VÍA PORTOVVELO – SAN JUAN DE BELLAVISTA PUEBLO RÍO AMARILLO	M11: RÍO SALVIA SECTOR SAN ANTONIO	M12: RÍO SALVIA PUEBLO PEATONAL SECTOR ELVIRA PROPIEDAD NORMAN AÑAZCO
		Tabla 2 Acuerdo Ministerial 097A Anexo 1			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	661062	661059	
		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

Subsecretaría 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
-----------------	---

<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

5. CONCLUSIONES

- Desde el 15 de diciembre del 2021, se ha programado un cronograma de inspecciones de control y seguimiento ambiental a 93 concesiones mineras (incluye un permiso de minería artesanal) y 107 plantas de beneficio, cuyo avance de intervenciones en territorio es de 93 concesiones mineras (incluye un permiso de minería artesanal) y 99 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.

- Desde el lunes 17 al 19 de enero de 2022, el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica junto con el laboratorio acreditado ejecutó monitoreos de calidad del recurso agua, 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 06 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: 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.

- Notificación 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 por falta de regularización ambiental, con el objetivo de dar inicio a las acciones legales y administrativas de estas dependencias.
- Se han suspendido 39 concesiones mineras en el Distrito Minero Zaruma Portovelo.

6. RECOMENDACIONES

- Fortalecer control en territorio, mediante despliegue de personal y recursos necesarios.
- Seguir coordinando con el personal de la 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 para continuar desarrollando las inspecciones de identificación de fuentes de contaminación y pasivos ambientales dentro de la zona de exclusión de Zaruma y su área de influencia.
- Finalizar el cronograma de inspecciones a concesiones mineras, plantas de beneficio, y notificar de manera oportuna a sujetos de control.
- Se recomienda consultar al Viceministro del Agua, Agencia de Regulación y Control del Agua y Subsecretaria de Recursos Hídricos, las acciones tomadas sobre la base de los resultados del monitoreo de calidad de agua de los cuerpos hídricos del área de influencia directa del Distrito Minero Portovelo – Zaruma.

7. ANEXOS

- Anexo 1: Cronograma de intervención a plantas de beneficio, concesiones mineras y puntos de control agua.
- Anexo 2: Regularización Ambiental concesiones mineras Zaruma Portovelo.
- Anexo 3: Mecanismos de control y seguimiento concesiones mineras
- Anexo 4: Resultado de monitoreo de calidad de agua
- Anexo 5: Regularización Ambiental plantas de beneficio Zaruma Portovelo



MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA

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

Elaborado por: Mayra Rivera Especialista en Calidad de los Recursos Naturales	Revisado por: Diego Monta Especialista en Calidad de los Recursos Naturales

Anexo 3.- 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	NOTIFICACION DE INICIO DE PROCESO DE REGULARIZACIÓN
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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 TRAMPA DE GRASA), CUENTA CON POLVORÍN, NO TIENE DEÑALIZACIÓN, NO SE CLASIFICA DESECHOS COMUNES,	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	
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	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	

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

			MANEJO DE ESCOMBRERAS, INADECUADO MANEJO DE 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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
6	526	BOMBA DE PACCHAPAMBA UNIFICADA	DOS BOCAMINAS ABANDONADAS, INFRAESTRUTURA ABANDONADA 13/01/2022 LABOR: SEGUNDO FRENTE, SANTIAGO ZAMBRANO.	28/12/2021 04/01/2022 PRAS 12/01/2022 PLANTA CENTRAL 13/01/2022 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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022

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

7	144	CASCADA 1	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	14/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓN MARZO 2022	MAAE-SCA-2021-1424-O DEL 16/08/2021 MAAE-SCA-2022-0540-O DEL 10/03/2022	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	
9	388	B 1/2	TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA MANEJO DE ESCOMBRERAS MANEJO DE POLVORIN SE CUMPLE CON PLAN APROBADO	15/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓN MARZO 2022	MAAE-SCA-2021-1430-O DEL 16/08/2021 MAATE-SCA-2022-0721-O DE 17/03/2022	MAAE-DA-2021-8745-E DE 7/10/2021 SEÑALA QUE INGRESA EN ZONAL MAAE-DZ7-2021-1927-M DE 5/11/2021: PRESENTA EL PLAN EN REVISIÓN MAATE-SCA-2022-0721-O DE 17/03/2022 / APROBADO	PLAN DE ACCIÓN APROBADO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022

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

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-2022-0281-O DEL 17/02/2022	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
11	447	BARBASCO 1A	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	18/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2021-1428-O DEL 16/08/2021 MAAE-SCA-2022-0330-O DEL 18/02/2022	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
12	300287	CASA NEGRA	CUMPLIMIENTO DE PLAN DE ACCIÓN APROBADO TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA MANEJO DE POLVORÍN	15/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓN MARZO 2022	MAAE-SCA-2021-1426-O DEL 16/08/2021 MAAE-SCA-2022-0535-O DEL 10/03/2022	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
13	153	SAN JOSE	08/02/2022	08/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
14	300453	SAN JOSE 3	07/02/2022	07/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022

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

15	501	EL CIRUELO UNIFICADO	MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS MANEJO DE POLVORÍN	15/01/2022	SUSPENDIDA EN AGOSTO 2021 SE REITERA SUSPENSIÓN MARZO 2022	MAAE-SCA-2021-1425-O DEL 16/08/2021 MAAE-SCA-2022-0536-O DEL 10/03/2022	MAAE-SCA-2021-1984-O DEL 25/10/2021 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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
17	300323	EL TABLON 3	07/02/2022	07/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
18	301271	ZARUMA GOLD	CUENTA CON TRATAMIENTO DE AGUA PERO NO SE HACE MANTENIMIENTO, MANEJO DE AGUAS NEGRAS Y GRISES, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS Y COMBUSTIBLES, CUENTAN CON POLVORÍN,	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022

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

			INADECAUDO MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS						
19	300559	LOMA RICA 1	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 TRAMPA DE GRASA), CUENTA CON POLVORÍN, NO TIENE DEÑALIZACIÓN, NO SE CLASIFICA DESECHOS COMUNES,	14/01/2022	SE LEVANTA LA SUSPENSIÓN SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2021-2369-O DEL 10/12/2021 MAAE-SCA-2022-0541-O DEL 10/03/2022	1ERA NOTIFICACION MAAE-DNCA-2021-2754-M DEL 12/10/2021 SE REMITE A ZONAL POR MINERÍA ARTESANAL 2DA NOTIFICACION A TIEMPO	A TIEMPO	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACION DE REGULARIZACION, VENCE EL 21/01/2022 MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
20	300085	NUEVA ESPERANZA 2	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0527-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 MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACION DE REGULARIZACION, VENCE EL 21/01/2022
21	506	EL SOROCHÉ UNIFICADO	20/01/2022: 6 FRENTE	20/01/2022	SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-DNCA-2021-1258-O DEL 26/08/2021 MAAE-SCA-		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-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

						2022-0329-O DEL 18/02/2022			0403-M DE 08/03/2022	REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
22	152	NUEVA ESPERANZA	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022	SE LEVANTA LA SUSPENSIÓN SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-DNCA-2021-1521-O DEL 21/10/2021 MAAE-SCA-2022-0331-O DEL 18/02/2022	MAAE-DA-2021-10312-E DEL 22/11/2021	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
25	300089	NUEVA ESPERANZA3	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0534-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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
26	300195	NUEVA ESPERANZA 6	08/02/2022: 3 FRENTES 09/02/2022	08/02/2022 09/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022

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

27	300477	IAM ZARUMA	09/02/2022	09/02/2022	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-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
28	300210	SAN ANTONIO DE PADUA	09/02/2022	09/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
29	300537	MARA 8	19/01/2022	19/01/2022	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
30	300862	EL TABLON 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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
31	300580	RUTH	09/02/2022	09/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
32	300579	RESUC 4	19/01/2022	19/01/2022	SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2022-0261-O DEL 16/02/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 /

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

									MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
33	300523	SUCA 4	19/01/2022	19/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0530-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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
34	300519	SUCA	19/01/2022	19/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0529-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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
35	385	SAN JOSE 2	19/01/2022	19/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0537-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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
36	300861	EL TABLON	10/02/2022	10/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
37	311	TOSCON BLANCO UNO Y TOSCON BLANCO DOS	SI TIENE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS,	11/01/2022	NO SE SUSPENDE	MAAE-DNCA-2022-0691-O DEL 14/03/2022		A TIEMPO		

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

			TIENE POLVORÍN, ÁREA DE MANEJO DE DESECHOS						
38	446	CONFRATERNIDAD	AGUA DE MINA, ESCOMBRERAS, 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	29/12/2021 03/01/2022 04/01/2022 11/01/2022 PLANTA CENTRAL 20/01/2022	NO SE SUSPENDE	MAATE-SCA-2022-0722-O DEL 17/03/2022		A TIEMPO	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022 MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022
39	2538	LA COLORADA	09/02/2022	09/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022 MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	12/01/2022	NO SE SUSPENDE	MAATE-DNCA-2022-0772-O DEL 25/03/2022		A TIEMPO	

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

			FRENTE MAS INFORMALES, SON DEL SEÑOR LIMA Y Y CERRO RICO, SE ENCUENTAN SIN ACTIVIDAD, MATERIAL DISPERSO EN EL ÁREA, NO SE EVIDENCIA ORDEN Y 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 INADECUADO MANEJO DE DESECHOS, INADECUADO MANEJO DE ESCOMBREIRA, BOCAMINA ILEGAL	05/01/2022 PRAS 12/01/2022 PLANTA CENTRAL 13/01/2022 PLANTA CENTRAL 15/01/2022	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

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

43	300747	ASUNCION	08/02/2022	08/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
44	300784	PORVENIR	08/02/2022	08/02/2022						
45	264	MIMOPI	07/01/2022 11/01/2022: PILLACELA Y MONTESDEOCA	11/01/2022	SE LEVANTA LA SUSPENSIÓN NO SE SUSPENDE 2022	MAAE-SCA-2021-2256-O DEL 23/11/2021 MAATE-SCA-2022-0981-O DEL 27/03/2022	MAAE-SCA-2021-1983-O DEL 25/10/2021 PLAN DE ACCIÓN APROBADO MAAE-SCA-2021-2256-O DEL 23/11/2021 INFORME DE CUMPLIMIENTO APROBADO	PLAN DE ACCIÓN APROBADO INFORME DE CUMPLIMIENTO APROBADO A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021	
46	30000335	DAYSI	08/02/2022	08/02/2022						
47	30000460	HORUS	11/02/2022	11/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
48	30000450	RAFAELA	11/02/2022	11/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022

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

49	30000449	OSIRIS	11/02/2022	11/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
50	300267	CEBRAL	19/01/2022: 3 LABORES MINERAS	18/1/2022 19/01/2022	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE-SCA-2022-0831-O DEL 23/03/2022		A TIEMPO		
51	240	R NIVEL	19/01/2022: 1 LABOR MINERA	18/1/2022 19/01/2022	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE-SCA-2022-0993-O DEL 27/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
52	301011	DAVE 2	NO HAY ACTIVIDAD	11/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0493-O DEL 04/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
53	189	PACAYURCO BAJO	NO HAY ACTIVIDAD	14/01/2022	SUSPENDIDA 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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022

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		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
58	300635	EL CASTILLO		11/02/2022	11/02/2022				MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
59	30000431	HUECO OSCURO		11/02/2022	11/02/2022				MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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		

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

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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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		
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
65	323	TRENCILLAS 2		15/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
66	300869	PICACHO	09/02/2022	09/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE

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

									0403-M DE 08/03/2022	REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
67	301266	ZULLY UNIFICADA	09/02/2022	09/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
68	300462	MALVAS 1	SE EVIDENCIA HALLAZGOS	19/01/2022	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
69	300086	NUEVA ESPERANZA 4	FALTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA, INDECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, INADECUADO MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS	11/01/2022	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE-SCA-2022-0827-O DEL 22/03/2022		A TIEMPO		
70	300604	LORO	NO SE EVIDENCIÓ ACTIVIDAD	12/01/2022	NO SE SUSPENDE 2022	MAATE-SCA-2022-0829-O DEL 22/03/2022		A TIEMPO		
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		

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

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		
73	300391	EL RETAZO 3	NO HAY ACTIVIDAD	13/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0491-O DEL 04/03/2022		A TIEMPO	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
74	300321	LA CALERA	DESCARGA DE AGUA DE MINA, MATERIAL ESTÉRIL, DESECHOS COMUNES, DESECHOS PELIGROSOS	06/01/2022	SUSPENDIDA EN ENERO 2022	MAAE-SCA-2022-0145-O DEL 21/01/2022	MAAE-DA-2022-1744-E DEL 18/02/2022	EN REVISIÓN	MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
75	300101	LA DURA	NO HAY ACTIVIDAD	13/01/2022	SUSPENDIDA EN FEBRERO 2022	MAAE-SCA-2022-0334-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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
76	300320	MACHAY	FALTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE MINA Y INADECUADO MANEJO DE ESCOMBRERAS, 2 FRENTE EXTRAS 19/01/2022 (2 LABORES MINERAS)	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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		

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

78	2015	LA COCHA	AGUA DE MINA Y ESCOMBRERAS. LABOR MINERA INDUMINERA 20/01/2022: 15 LABORES MINERAS	3/1/2022 20/01/2022	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					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
80	300712	SAN ANDRES	11/02/2022	11/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
81	300701	VIRGEN DE LAS MERCEDES	11/02/2022	11/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
82	300752	MADRID	11/02/2022	11/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
83	300762	SANTA CARMEN	07/02/2022	07/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 /

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

									MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
86	145	CORVIS	NO HAY ACTIVIDAD, EXISTEN DOS FRENTES ABANDONADOS	12/01/2022	SUSPENDIDA EN MARZO 2022	MAAE-SCA-2022-0533-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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
87	30000407	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
88	30000424	ATAHUALPA	08/02/2022	08/02/2022						MAAE-DRA-2022-0205-O DEL 09/02/2022 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL

										xx/02/2022
89	30000373	DAYSI 2	08/02/2022	08/02/2022						
90	30000190	ANGELINA 2	09/02/2022	09/02/2022						
91	30000446	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	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
92		ECOSOLAMI CIA. LTDA PLANTA DE BENEFICIO	10/02/2022	10/02/2022					MAAE-SCA-2021-0727-M DEL 17/08/2021 MAAE-SCA-2022-0403-M DE 08/03/2022	MAAE-DNCA-2021-1993-O DEL 28/12/2021 / NOTIFICACIÓN DE REGULARIZACIÓN, VENCE EL 21/01/2022
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,	14/01/2022	NO APLICA, SE REMITE A ZONAL 2022	MAAE-DNCA-2022-0647-M DEL 12/02/2022			NO APLICA	



MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA

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

			CUENTA CON POLVORÍN							
--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

*Artesanal

	69 concesiones mineras
--	------------------------