

	OBJETIVO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACCIONES Y PROYECTOS
	Plantear una solución al problema de contaminación del mar caribe por la actividad minera de oro ilegal en departamento de Bolívar bajo el concepto de sostenibilidad global.	Intervenir el componente social de la producción minera ilegal de oro en el departamento de Bolívar.	<p><u>Mejorar la vigilancia y el control que existe actualmente sobre la actividad minera de oro en el departamento de Bolívar</u></p>
			<p><u>Incrementar el conocimiento y la información sobre los impactos sociales de la actividad minera de oro ilegal en el departamento de Bolívar, así como mejorar las estrategias y métodos existentes de divulgación.</u></p>
		Intervenir el componente	<p><u>Prevenir la contaminación de la costa caribe colombiana por el vertimiento y la escorrentía del mercurio residual en las zonas de producción minera del departamento de Bolívar</u></p>
			<p><u>Prevenir la contaminación de la costa caribe colombiana por la evaporación del mercurio en las zonas de producción minera del departamento de Bolívar</u></p>

		ambiental de la producción minera ilegal de oro en el departamento de Bolívar.	<u>Incrementar el conocimiento y la información sobre los impactos ambientales de la actividad minera de oro ilegal en el canal del Dique y la Costa Caribe, así como mejorar las estrategias y métodos existentes de divulgación.</u>
		Intervenir el componente económico de la producción minera ilegal de oro en el departamento de Bolívar.	<u>Comercializar adecuadamente el mercurio en el departamento de Bolívar</u>
			<u>Incrementar el conocimiento y la información sobre los impactos económicos de la actividad minera de oro ilegal en el canal del Dique y la Costa Caribe, así como mejorar las estrategias y métodos existentes de divulgación.</u>

ACTIVIDADES A CORTO PLAZO (5 AÑOS)	INDICADOR
Mejorar la disposición de las autoridades locales para el control y vigilancia de las actividades mineras ilegales, aumentando el monitoreo por oficiales	a) N° Campañas o actividades programadas / N° Campañas o actividades ejecutadas. b) N° monitoreos realizados en los 5 años del plan / N° monitoreos realizados en los 5 años previos al plan
Incentivar a la comunidad a reportar la actividad minera ilegal ante las respectivas autoridades	a) N° Campañas o actividades ejecutadas / N° Campañas o actividades programadas b) N° denuncias realizadas en los 5 años del plan / N° denuncias realizadas en los 5 años previos al plan
Implementar estudios de valoración sobre el impacto social de la minería ilegal en las comunidades	Informes de avance que contengan el porcentaje de ejecución de los planes o programas creados para la valoración del impacto social de la minería ilegal en las comunidades
Talleres en las comunidades (familias) para educar sobre los riesgos a la salud, seguridad, etc de usar mercurio	N° Talleres realizados / N° Talleres programados
Divulgar el conocimiento sobre la contaminación por minería	a) N° Divulgaciones realizadas / N° Divulgaciones programadas b) Informe de Avance
Incluir en los procesos de producción el uso de cajas concentradoras	N° Implementaciones de tecnología realizadas / N° Implementaciones de tecnología programadas
Capacitar a los mineros sobre el uso de nuevas herramientas tecnológicas en los procesos de amalgamación del mercurio	N° Capacitaciones realizadas / N° Capacitaciones programadas
Incluir en los procesos de producción el uso de retortas	N° Implementaciones de tecnología realizadas / N° Implementación de tecnología programadas
Capacitar a los mineros sobre el uso de nuevas herramientas tecnológicas en los procesos de amalgamación del mercurio	N° Capacitaciones realizadas / N° Capacitaciones programadas

Mantener el monitoreo de fuentes terrestre de contaminación y continuar con el monitoreo y levantamiento de información	Informes de avance que contengan el porcentaje de monitoreo frente a los cinco años anteriores
Mantener y mejorar el sistema de información de la REDCAM	Informes de avance que contenga el porcentaje de mejora frente a los cinco años anteriores
Actualizar diagnóstico de fuente terrestres de contaminación	Informes de avance que contenga el porcentaje de avance respecto a los cinco años anteriores
Realizar mesas de trabajo con expertos técnicos para Identificar los ecosistemas marinos que podrían verse afectados por la minería	N° Mesas de trabajo realizadas / N° Mesas de trabajo programadas
Diagnóstico integral de los ríos afectados por descargas de actividad minera directa	Documento diagnóstico que contenga el porcentaje de cuencas diagnosticadas con respecto a los cinco años previos
Mejorar el control sobre la comercialización de mercurio en Colombia	Informes de avance que contenga el porcentaje de operativos de control realizados
Implementar estudios de valoración económica sobre el impacto de la minería de oro ilegal en el departamento	a) N° Estudios realizados / N° Estudios programados
Realizar talleres y mesas de trabajo con los líderes mineros para informarlos y actualizarlos sobre buenas prácticas mineras y nuevas tecnologías	N° Talleres y mesas de trabajo realizadas / N° Talleres y mesas de trabajo programadas

ACCIONES Y PROYECTOS	ACTIVIDADES A MEDIANO PLAZO (10 AÑOS)
<p><u>Mejorar la relación existente entre los líderes de las comunidades mineras y autoridades locales en el departamento de Bolívar</u></p>	<p>Establecer mecanismos de participación entre los líderes de las comunidades mineras y las autoridades locales (Talleres, mesas de trabajo y conferencias sobre la minería ilegal y sus efectos)</p>
<p><u>Eliminar la adquisición ilegal del mercurio así como su contrabando en territorio colombiano</u></p>	<p>Mejorar el control y monitoreo de las zonas de comercialización del departamento e identificar y controlar posibles zonas de contrabando y compra de mercurio ilegal</p>
<p>Eliminar el uso del mercurio en la actividad</p>	<p>Desarrollar talleres a los mineros y sus</p>

<p><u>Eliminar el uso del mercurio en la actividad minera de oro en el departamento de Bolívar</u></p>	<p>comunidades, sobre nuevas técnicas de producción mineras que evitan el uso del mercurio</p>
<p><u>Implementar técnicas de producción de minería de oro sostenible</u></p>	<p>Desarrollar talleres a los mineros y sus comunidades, sobre técnicas de producción que generen mayor aprovechamiento económico</p>
	<p>Desarrollar actividades de inversión económica para apoyar la transformación de tecnología de producción minera en las unidades de producción mineras artesanales y de pequeña escala</p>

INDICADOR	ACCIONES Y PROYECTOS
<p>N° Actividades realizadas / N° Actividades programadas</p>	<p><u>Eliminar la ilegalidad en la actividad minera de oro</u></p>
<p>Informes de avance que contenga el porcentaje de cumplimiento de operativos de control y monitoreo</p>	<p><u>Fortalecer una adecuada cultura ciudadana en los miembros de las comunidades mineras</u></p>
	<p>Eliminar el salario de intoxicación por</p>

<p>N° Talleres realizados / N° Talleres programados</p>	<p><u>eliminar el peligro de intoxicación por mercurio en el ser humano por el consumo de peces contaminados</u></p>
<p>N° Talleres realizados / N° Talleres programados</p>	
<p>a) N° Actividades realizadas / N° Actividades programadas. b) Monto empleado / Monto desembolsado</p>	<p><u>Ampliar nacionalmente las certificaciones a unidades de producción mineras</u></p>

ACTIVIDADES A LARGO PLAZO (30 AÑOS)	INDICADOR
Incluir a todas las unidades de producción minera de oro existentes y futuras en el registro minero	N° Unidades de producción minera ilegales / N° Unidades de producción minera totales
Garantizar que todas las UPM cumplen con los planes de manejo ambiental adecuados	a) N° UPM con PMA / N° UPM existentes. b) N° Inspecciones aprobadas / N° Inspecciones realizadas
Incentivar el interés de la comunidad en buenas prácticas de producción minera	N° Actividades realizadas / N° Actividades programadas
Garantizar la educación formal de los miembros de la comunidad minera	N° individuos por nivel de educación /N° Individuos total de la comunidad
Incentivar a los miembros de la comunidad a participar en nuevos proyectos de desarrollo económico como alternativa a la minería de oro	N° Actividades realizadas / N° Actividades programadas
Reducir los niveles de mercurio en los procesos de	Informes de avance que contengan el

<p>reducir los niveles de mercurio en los peces de ríos del Canal del Dique en el Departamento de Bolívar y en la costa caribe colombiana</p>	<p>porcentaje de reducción de la concentración de mercurio en peces (ppm) respecto a los 5 años anteriores</p>
<p>Certificar a todas las unidades de producción minera del departamento de Bolívar como actividades económicas verdes y con buenas prácticas de producción</p>	<p>N° UPM certificadas / N° UPM existentes</p>

RESPONSABLES			
<p>Población, Policía, Alcaldías, Min Minas, Cardique, Bancos de Emprendimiento, Centros de enseñanza, Min Educación, UPME, Min Salud, Instituto de salud, AUNAP, Min Agricultura, Instituciones educativas y de investigación, Dimar, Invemar, CCO</p>			
<p>Población, Policía, Alcaldías, Dian, Centros de Enseñanza,</p>			

Min Minas, UPME, Instituciones educativas y de investigación, Dimar, Invemar, CCO			
Población, Min educación, Min minas, UPME, Instituciones educativas y de investigación			