

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR

CSB



PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE**



ATT
EU

Asesorías - Consultorías Técnicas y Legales
en temas Mineros y Ambientales

**CONTRIBUCION AMBIENTAL EN EL MARCO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DEL
MERCURIO EN LA MINERÍA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LA
JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE
BOLÍVAR, ETAPA 1, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR**

ORDEN DEL DÍA

ORACIÓN

- PRESENTACIÓN DE LOS ASISTENTE
- INSTALACIÓN DE LA REUNIÓN DE LA MESA DE ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL A CARGO DRA. MAIBETH RIBERO CUESTA, SUBDIRECTORA DE GESTIÓN AMBIENTAL, CSB
- GENERALIDADES DEL PROYECTO A CARGO DEL INGENIERO ALEXIS TURIZO TAPIA
- PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS FINALES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO A CARGO DEL EQUIPO TÉCNICO DEL CONTRATISTA
- DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS CON LOS ASISTENTES A LA REUNIÓN DE LA MESA DE ARTICULACIÓN INTERISTITUCIONAL, POR MEDIO DE LA INTERVENCIÓN DE LAS ENTIDADES ASISTENTE
- TAREAS Y CONCLUSIONES

SUPERVISIÓN

DOCTORA MAIBETH RIVERO CUESTA

SUBDIRECTORA DE GESTIÓN AMBIENTAL

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR CSB

INGENIERO CARLOS PRASCA

PROFESIONAL ESPECIALIZADO

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR CSB

EQUIPO DE TRABAJO

DIRECTOR GENERAL DEL PROYECTO: ALEXI JOSÉ TURIZO TAPIA

Ing. En Minas (UPTC)

- Especialista en Alta Gerencia (U. Andes)
- Especialista en Gerencia de los Recursos Naturales y Medio Ambiente (U. Sergio Arboleda y Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla)
- Magister en Ciencias Ambientales (U. Cartagena)

DIRECTOR CIENTIFICO DEL PROYECTO: JESÚS TADEO OLIVERO BERVEL

- Químico Farmacéutico, Universidad de Cartagena, Cartagena, Col.
- Magister en Química. Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.
- Ph.D. en Farmacología & Toxicología-Toxicología Ambiental. Michigan State University. Lansing, MI (USA).
- Entrenamiento Post-Doctoral. Michigan State University.
- Entrenamiento Post-Doctoral. Helmholtz Zentrum Für Infektionsforschung.

Braunschweig. Germany.

EQUIPO DE TRABAJO

IVAN DARIO MARTÍNEZ CONDE

- Ing. Agrónomo (U. Córdoba)
- Maestría en Gerencia de proyectos (U. Tecnológica de Bolívar)

JOSE CARLOS CORREA TURIZO

- Ing. Minas (UPTC)
- Especialista en Gestión Ambiental (Corporación Universitaria del Área Andina)

LUCELLYS SIERRA MÁRQUEZ

- Ing. Agrícola (U. Sucre)
- Magister en Ciencias Ambientales (U. Cartagena)
- Doctora en Toxicología Ambiental (U. Cartagena)

EQUIPO DE TRABAJO

JHOCELYN CORREA MEZA

- Ing. Geóloga (U. Nacional de Colombia)

ISABEL ACOSTA COLEY

- Magister en Ciencias Ambientales (U. Cartagena)
- Doctora en Toxicología Ambiental (U. Cartagena)

KARINA CABALLERO GALLARDO

- Magister en Ciencias Ambientales (U. Sucre)
- Doctora en Toxicología Ambiental (U. Cartagena)

EQUIPO DE TRABAJO

ALFREDO AMADOR MATUTE

- Ing. Geólogo (UPTC)
- Especialista en Gerencia de los Recursos Naturales y Medio Ambiente (U. Sergio Arboleda y Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla).

MARIA TABOADA ALQUERQUE

- Ing. Química (U. Cartagena)
- Estudiante de Doctorado en Toxicología Ambiental (U. Cartagena)

ENEIDA TAPIA ATENCIA

- Ing. Ambiental (U. Medellín)

JORGE ALBERTO ARMESTO ALVARADO

- Administrador Industrial (U. Cartagena)

EQUIPO DE TRABAJO

AREVALO SERPA ORTIZ

- Tecnólogo de Minas. SENA
- Estudiante de Ingeniería de Minas. UNIANDINO



El ambiente
es de todos

Minambiente



OBJETO

CONTRIBUCION AMBIENTAL EN EL MARCO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DEL MERCURIO EN LA MINERIA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR, ETAPA 1, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.



El ambiente
es de todos

Minambiente



LOCALIZACIÓN

MUNICIPIOS	UNIDAD DE PRODUCCION MINERA	TITULOS MINEROS
Arenal	228	15
Cantagallo	4	4
Morales	38	5
Simití	17	16
San Martín	11	13
Río Viejo	25	9
Norosí	67	10
San Pablo	25	3
Tiquisio	13	21
Santa Rosa del Sur	106	54
Barranco de Loba	10	13
Alto del Rosario	45	9
Montecristo	120	43
Hatillo de Loba		1
TOTAL	709	216

Fuente. CSB

Objetivo específico (1)	Articulación de los Objetivos específicos con PND	PRODUCTOS				ACTIVIDADES
		Producto	Articulación de los Productos con PND	Indicador de Producto	Unidad de Medida	Actividad
Determinar las características técnico- legales del proceso de las actividades mineras artesanal y de pequeña escala en los municipios del proyecto	IV. Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo	Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental (Código: 3201021)	A. Sectores comprometidos con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático	Documentos de instrumentos técnicos de evaluación y seguimiento ambiental realizados	1	1.1. Identificar las organizaciones o asociaciones que estén realizando la actividad minera artesanal, a pequeña escala y/o bajo amparo de título minero por parte de la Agencia Nacional de Minería - ANM
						1.2. Establecer una mesa de articulación interinstitucional: ANM, CSB, Alcaldías y usuario para definir las necesidades legales y ambientales que existen en el proceso de formalización
						1.3. Elaborar un diagnóstico ambiental de los procesos mineros y las necesidades de asistencia técnica del sector
Establecer la condición actual de la afectación del ambiente por la contaminación del mercurio utilizado en la actividad minera artesanal y a pequeña escala		Documentos de estudios técnicos para el fortalecimiento del desempeño ambiental de los sectores productivos (Código: 3201005)		Documentos de estudios técnicos con la evaluación ambiental estratégica realizados	1	2.1. Establecer la línea base de lugares y matrices ambientales (agua, aire, suelo, recursos ictiológicos) para la caracterización con relación a la contaminación por mercurio
						2.2. Realizar el monitoreo de las matrices ambientales (agua, aire, suelo, recursos ictiológicos) en los sitios priorizados
Implementar una estrategia piloto para remediar los suelos afectados por el mercurio dispuesto en la actividad minera artesanal y a pequeña escala		Servicio de asistencia técnica en el marco de la formulación e implementación de proyectos demostrativos para la reducción de impactos ambientales de la minería (Código: 3201004)		Proyectos demostrativos para la reducción de impactos ambientales de la minería diseñados	1	3.1 Establecer un plan para la remediación de áreas afectadas por la contaminación del mercurio en los sitios priorizados
						3.2 Implementar un piloto de bioremediación con especies vegetales de la región en zonas de los municipios afectados por la minería
Divulgar a la comunidad en general sobre los impactos del mercurio en el ambiente		Servicio de divulgación de la incorporación de consideraciones ambientales en la planificación sectorial (Código: 3201010)		Campañas diseñadas	1	4.1. Divulgar los resultados de los diagnósticos realizados sobre la trazabilidad del mercurio y los riesgos del uso del mismo en procesos productivos, particularmente en la minería artesanal y de pequeña escala de metales preciosos
						4.2. Realizar el seguimiento al proyecto

ESTABLECER UNA MESA DE ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL: ANM, CSB, ALCALDÍAS Y USUARIO PARA DEFINIR LAS NECESIDADES LEGALES Y AMBIENTALES QUE EXISTEN EN EL PROCESO DE FORMALIZACIÓN

Como parte de la estrategia de control y seguimiento, apoyo a formalización y vigilancia a la actividad minera en la región en especial a la actualmente utiliza mercurio dentro de su proceso, se establecerá una mesa de articulación minera entre las entidades competentes mineras (alcaldías, ANM), entidades ambientales (CSB, ANLA) y entidades de control, en el marco del cumplimiento de la ley 1658 de 2013, 1892 de 2018.

Esta mesa tendrá dos eventos para revisar:

- Acciones individuales de las entidades a la fecha y acciones propuestas en sus marcos de intervención.
- Tipos de apoyos comunes y/o en conjunto frente a las acciones a realizar de cada entidad.
- Mecanismos y herramientas de interacción conjunta
- Diseño del programa de acciones conjuntas
- Presupuesto y Obtención de recursos logísticos y financieros para las acciones conjuntas
- Herramientas de socialización y eventos de entrega de reportes y resultados a las comunidades. pro de coordinar acciones, definir intervenciones conjuntas y mediar entre la comunidad y las autoridades para el desarrollo sostenible de la actividad con el cumplimiento de los requisitos legales y ambientales que se exigen en la misma.