Promoción de la participación y acompañamiento al proceso de elaboración de la Política Nacional de Sitios Contaminados

Taller 2 Plan de Acción Regional Antofagasta

Cuadro de trabajo

Nº	Sitio	Descripción	Grupo 1		Grupo 2		Grupo 3		Grupo 4	
			Información adicional	Medidas de acción propuestas	Información adicional	Medidas de acción propuestas	Información adicional	Medidas de acción propuestas	Información adicional	Medidas de acción propuestas
1	Nombre: Basural La Chimba ID: 813 Comuna: Antofagasta	Tipo: Basural Estado: Activo Detalle: En estudios previos para cierre, convenio Delegación Presidencial Regional, GORE y Municipalidad	Tiene entorno un nivel sanitario complejo, pues se encuentra en medio de un lugar habitado (puntos para recuperar). Existe un estudio previo, que es consultora con la que se tiene convenio (Universidad Católica). Hay una sección que había sido no se ha cerrado. Normalización sanitaria: la están buscando. Se tiene un convenio con Carabineros de Carmen de la autoridad comunal. Se tiene que coordinar y prepararse a sacar el material. Existe un plan de cierre con la SEREMI de Salud.	Compactación Superficie: Incluye la Nivelación, Compactación, Cierre perimetral, Limpieza de Fuego de Vertederos, Cierre de Vertederos, Medidas de Seguridad, Cierre de la tensión eléctrica Cierre perimetral. Nivelación del terreno Normalización sanitaria						
2	Nombre: Relave Sotramin y Playa Atacama ID: 1579 Comuna: Taltal	Tipo: Relaves / Minería Estado: Abandonado Detalle: Estudio Fase III indica riesgo y recomienda medidas de gestión. Dentro de zona urbana de Taltal	Es propiedad del SERNAM, se está desarrollando un cierre perimetral. Se espera poder remediar en mediano - largo plazo (financiamiento por Minera Centinela) Contratar estudio de análisis de riesgo para determinar si es factible o no remediar. Se tiene que ver si hay presupuesto para hacer el estudio. Se tiene que ver si hay presupuesto para hacer el estudio. Desarrollar estudios de caracterización específicos en radio de 2 km (al al fin de evaluar "si es factible o no remediar"). Además que del relavera se encuentran viviendas. Ya cuenta con un cierre perimetral, pero se encuentra en mal estado. Se tiene que ver si hay presupuesto para hacer el estudio. Ya se tiene el estudio de caracterización específicos en radio de 2 km. Se está en evaluación de factibilidad.	Sitio expropiado, en la actualidad de propiedad del SERNAM	Avanzar en medidas de control (cierre y señalética) mientras dure, señalética que alerte del riesgo Revisar qué planes tiene actualmente SERNAM					
3	Nombre: Vertedero Tocopilla ID: 1719 Comuna: Tocopilla	Tipo: Vertederos Estado: Abandonado Detalle: Incluido en Plan TSEJ de Tocopilla 2024. Cercano a población, ausencia de plan de cierre (DIA no calificada).	Se están trabajando en un plan de cierre 7Q por parte del Ministerio del Medio Ambiente. Guest 2			Municipio está elaborando un Plan de Gestión del Mantenimiento (posiblemente sea un proyecto FNDR de otro año) que se ejecutaría el próximo año. La municipalidad debe elaborar un diseño de ingeniería (ejecutar la ejecución del diseño. Apoyo a través de la Dirección de Aseo y Ornato (residuos ha ha evaluado el borrador de los TDR)				
4	Nombre: Planta de Flotación ID: 1439 Comuna: Tocopilla	Tipo: Minería Estado: Abandonado Detalle: Estudio Fase III indica riesgo y recomienda medidas de gestión. Incluido en Plan TSEJ de Tocopilla 2024. Dentro de zona urbana de Tocopilla	Se encuentra en la zona urbana de Tocopilla. Tiene un estudio previo que Posee medidas de gestión en el estudio Guest 2	Revisitar y discutir las medidas que ya están propuestas en los estudios. Identificar actores y propuestas. Chequear y desarrollar cierre perimetral. Informar a la comunidad y socializar información de riesgo. Guest 1		Establecer contacto con empresa/ titular, reenviarle estudio de Fase III Hay correo electrónico de titular pero no han respondido a invitación (Mario Ríos, Minera Desde Minería). Ahora sitio es Mantos de la Luna.				
5	Nombre: Trapiche Carlos Martínez y Caleta Hueso ID: 1687 Comuna: Taltal	Tipo: Relaves Estado: Abandonado Detalle: Estudio Fase III indica riesgo y recomienda medidas de gestión. Cercano a población y áreas de uso público	Sin cierre perimetral Puede haber ingresado a algún tipo de programa (revisar con el GORE).	Revisitar y discutir las medidas que ya están propuestas en los estudios.		Revisar antecedentes, revisar las medidas propuestas en el estudio del 2019 Retomar conversaciones con la Municipalidad y revisar quién es el titular/propietario.				
6	Nombre: Playa Las Petroleras ID: 1540 Comuna: Antofagasta	Tipo: Hidrocarburos Estado: Abandonado Detalle: Estudio Fase III indica riesgo y recomienda gestión de suelos y aguas. Dentro de zona urbana.	Se refiere a la playa que se encuentra en propiedad la avenida. Esta tiene contaminación de los derrames y de las líneas de transmisión de crudo. Adicionalmente, se sabe que un barco escaló y contaminó la playa. Existe un convenio entre SERNAPESCA y GORE que en un futuro el sitio pase a este último. CODELCO se encargó hacer un estudio y un plan de remediación para la infraestructura y la playa.	Revisitar y discutir las medidas que ya están propuestas en los estudios. Revisar y actualizar convenio de CODELCO.	El combustible sigue ahí (parte es del buque, parte es de buque sancionado). Falta caracterización completa. La otra parte es de otros dueños (gran figura de CODELCO).	Conversación de riesgo (ver experiencia en Chañaral que se hacen trabajos en el borde costero). Se debería tener conversaciones con autoridades portuarias y con la Armada, que corresponde a Dirin en la gobernación marítima. Si los riesgos se quedan: retirar la contaminación (ver experiencia en Iquique). En la playa la gente puede ver cual es dren de las aguas hablando Conversaciones con Salud para la Municipalidad, para ver cómo se ve obras de conservación, permisos, etc. Buscar y revisar tesis de UCN, del profesor Cristóbal Quiroz (tiene potencial de bacterias o microalgas para la playa). Pensarlas para una biorremediación				
7	Nombre: Planta Hasser ID: 1479 Comuna: Sierra Gorda	Tipo: Minería Estado: Abandonado Detalle: Estudio Fase III indica riesgo y recomienda medidas de gestión	Posee una cartera de proyectos, pero parece que no ha avanzado en su ejecución y desarrollo. Existían planes de mover la planta hacia otro lugar. Intentaba que lo vaya pisara por el sitio para incluirlo allí.	Revisitar y discutir las medidas que ya están propuestas en los estudios. Chequear si es que ha sido fiscalizado.		Retomar conversaciones con la municipalidad, revisar en qué estado se encuentra el proyecto. Ver si es potencial reactivación. Tener conversaciones (con titulares/ propietarios o responsables de la contaminación.				
8	Nombre: Deposito de Residuos de Construcción, RESCON ID: 945 Comuna: Calama	Tipo: Basural Estado: Activo Detalle: Déficit de oferta regional de sitios de disposición. Potencial afectación a salud de la población.	Tiene incendios recurrentes, experimentos, y/o quemas ilegales. Sale humo de la basura y llega a la población cercana. No existen Campamentos. Da olores fecalizaciones y tiene ECA.	Chequear si existió alguna sanción.	Encontrémos de demoliciones de casas de Chuquicamata se botaron en Antofagasta. Hay convenio CODELCO y administración de la Municipalidad. La RCA (de hace 25 años, sin plan efectivo para 5 camiones al día y hoy en día 50 camiones al día). Se está viendo sitio de disposición de escombros de la ciudad. Se está viendo si es factible o no relleno(disponiendo capacidad histórica al 2024. Alrededor del sitio se transforma en un vertedero de escombros en cuestión de días. Mucha carga para el municipio, quemas, problemas, etc.	Llevar el tema a secretaria ejecutiva de residuos (Yessa de la Fuente). Ver si es factible formular proyecto de factibilidad de nuevo relleno y proceso de cierre del actual. Retomar conversaciones. Se ha conversado con BBNN y se encuentra factible trabajar con una opción no confirmada en el camino a Chiu Chiu. Contratación de profesional técnico. Ver si es factible. Conversación con SMA en espera de resolución sanitaria				
9	Sector La Negra Antofagasta		Existe un Humedal, cercano.	Estudio de análisis						
10	Toma Quetena Calama				Toma Quetena: Toma industrial, se realizan actividades potencialmente contaminantes y ya bebe agua local. Cerca de una área protegida (Santuario de la Naturaleza - Ojo de Opacha, que es un lago de agua dulce). Existe una propuesta de plan de manejo	Revisar polígono del SNL ubicado en el sector de Quetena. Revisar el PRC vigente por el tipo de ocupación, arriendo, etc. Compartir ideas de acciones y revisar propuestas. La municipalidad ha tenido conversaciones con la SERNAM de Chile y con la Universidad Católica del Norte. Se está levantamiento la información (gaps no tienen tiempo de ejecución de estudios). Se propone una reunión bilateral con BBNN y ver si es posible incluir en plan de acción.				
11	Sitios Ex Ferrocarriles Taltal					Sitios de Taltal (sector ex Ferrocarriles). Medidas SENSILLAMENTE opción de desarrollo de medidas remediaciones o mitigaciones. Integrarnos dentro del plan, ver la mejor manera de integrarse a la gobernanza y obtener la gobernanza en SDA. Revisar el borrador de los TDR y ver cuáles de los TDR que se tienen para hacer lo que se pueda en el corto plazo (lo que se va a evaluar en el marco del SEA				

Integrantes:

Verónica Araneda, SERVIU
Fernando Campos, Municipio Mejillones
Dorys Vega, GORE
Carlos Cares Medrano, SEREMI MMA
Juan Sepúlveda, GORE
Norberto Portillo, Depto. Medio Ambiente Municipio de Antofagasta
Daniel Gallegos, SERNAGEOMIN

Integrantes:

Tomás Barra - GORE Unidad Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
Nicolás Mendi Gobernación Marítima
Bellanira Guidotti - Municipalidad Calama
Patricio Loayza - UCN
Jessica Núñez - GORE
Pablo Quezada - Municipalidad Tocopilla
Sandra Cortez - SMA
Mirna Aguilar Lara - SEREMI del Medio Ambiente

Integrantes:

Integrantes:

Instrucciones

Instrucciones

1. Presentarse entre los integrantes de cada grupo (y anotarse al final del cuadro de trabajo).
2. Revisar, de ser necesario, la ubicación de los sitios en Google Maps.
3. Conversar sobre cada sitio e indicar si alguien posee información adicional sobre estos (datos sobre titular, propiedad, estado; estudios o gestiones que se hayan realizado, existencia de interés por parte de algún actor).
4. A partir de la información existente de cada sitio, identificar medidas concretas (según listado de medidas) potencialmente requeridas y factibles de realizar en este.
5. Anotar en las casillas correspondientes a cada grupo y a cada sitio la información discutida (idealmente un representante de cada grupo. Utilizar para esto post-its/notas adhesivas del color de cada grupo.
6. Elegir un/una representante de cada grupo para presentar el trabajo realizado a todos los participantes del taller.
7. En caso de cualquier duda, consultar al facilitador/a del grupo.

Sitios Antofagasta - Taller 2 - Google My Maps

Sitios Antofagasta - Taller 2

Google My Maps

Tipos de medidas

Tipos de medidas

- Revisión/complementación de información base:
  - recopilación de antecedentes generales, históricos o comunitarios (entrevistas)
  - propietario, titular, estado, etc.
- Administrativas:
  - ingresar sitio a Catastro de Sitios Contaminados
  - analizar posibilidad de remediación/gestión como parte de proyecto de desarrollo comunal o regional
  - identificar interesados
  - analizar convenios
  - diálogo intersectorial
  - alianzas público-privadas
  - alianzas con centros de investigación
- Realización de estudios:
  - Fase I (inspección)
  - Fase II (muestreo y análisis)
  - Fase III (delimitación de la contaminación, evaluación de riesgo)
  - estudios piloto
  - revisar posibilidad de reutilización o reprocesamiento (en caso de relaves)
- Medidas de control:
  - cierre perimetral
  - señalética
  - comunicación del riesgo
- Medidas de manejo (control de la ruta de exposición):
  - cobertura
  - impermeabilización
  - confinamiento
  - estabilización
- Medidas de remediación (control de la fuente de contaminación):
  - retiro y disposición
  - reprocesamiento
  - biorremediación