Consolidación Comentarios Comité de Expertos

Título Documento Observado/Revisado: Ruta Hacia la Compensación Equivalente de la Biodiversidad del Bofedal Lagunillas. Agosto 2023.

From	Comité de Expertos	Fecha	11/06/2024
To	CMCC		

Comité de Expertos			
CE	Carlos Espinoza	Rol:	Realiza observaciones/Compila
SI	Sergio Iriarte	Rol:	Realiza observaciones
RP	Rodrigo Pardo	Rol:	Realiza observaciones

I. Propósito

Enviar comentarios, observaciones y propuestas de modificación a los documentos enviados por CMCC al Comité de Expertos individualizado en el cuadro anterior, con la finalidad de dar cumplimiento a la Medida 2 (M2), denominada “Comité de Expertos durante Período de Cierre Lagunillas (2024-2028)”, del Acuerdo de Transacción entre Luis Jara Alarcón y Otros y Compañía Minera Cerro Colorado Limitada.

II. Desarrollo.

Comentarios: Carlos Espinoza.

N°	Comentario/Observación	ÍTEM
1	Aquí se indica volumen. Lo que se coloca en la columna son caudales en l/s. Revisar.	4
2	porque pH? A que se refiere con calidad del agua?	7
3	Se deben buscar indicadores adecuados al tipo de efectos del proyecto. Esta fue una extracción de agua subterránea por lo que se deben identificar parámetros que puedan ser afectados por esa situación	7.1
4	revisar comentarios de revisión sectorial y ambiental con DGA.	9.1
5	Revisar/cruzar con requerimientos del Tribunal Ambiental	
6	Ya no hay bombeo! Para que el el SAT?	

	Más comentarios en texto	

Comentarios: Rodrigo Pardo.

N°	Comentario/Observación	ÍTEM
1	Seguir formato de las otras citas a ORCID	
2	Estas áreas no se ajustan a lo expuesto en el Plan de Manejo de Lagunillas. cuenca de Lagunillas, al interior de un polígono de aproximadamente 12 Ha, que abarcan las 8,3 Ha definidas como "bofedal puro". mínimo laguna 0,5Ha	1.Resumen
3	Esto no esta de acuerdo con lo expuesto en el Plan de manejo de Lagunillas. la cuenca de Lagunillas tiene aprox 12Ha 8,3 Ha definidas como bofedal puro superficie mínima de laguna 0,5Ha.	4. Contexto
4	Esto podría estar más especificado. Parece algo general respecto a lo que tenemos con	5.2.1 Definición
5	Origen de la exigencia Objetivos Condiciones específicas a cumplir Resolución N° 67/2011 y las RCA N° 69/2015 y 13/2022 - Registrar las variaciones naturales que se derivan de la variabilidad climática. - Para poder considerar estas variaciones en la gestión del Sistema de Recarga Artificial (SRA) y del bofedal Lagunillas. Condiciones generales: - Ubicada en cuencas aledañas a Lagunillas - Sin intervención antrópica. Condiciones específicas: - Corresponder a un sistema azonal de flujo regional. - Contar con aportes de aguas subterráneas y superficiales controlados por un sistema aluvional de arenas y gravas. - Ubicarse en un sector climáticamente homólogo al bofedal de Lagunillas. - Poseer aportes de agua de condición química similar. - Estar dominado por estructuras de cojines, especialmente de O. andina, con un aporte relativo de cobertura vegetal entre 70 y 90%. - Contar con fauna silvestre asociada al bofedal, representada por Pato Juarjuel, Guayata, Cuervo de Pantano, Pato Jergón Chico, Suri, Zorro Culpeo, entre otros. - Ser un área de forrajeo para ganado camélido y/o burros.	5.2.1 Definición

CERRO COLORADO | BHP

	<p>Sentencia del Primer Tribunal Ambiental - Estudiar la evolución natural del bofedal de referencia o "control", considerando, el potencial efecto del cambio climático global.</p> <p>- Para actualizar la Imagen Objetivo del bofedal Lagunillas.</p> <p>- Y con ello, actualizar el Plan de Trabajo Lagunillas establecido en la Res. N°67/2011,</p> <p>El bofedal de referencia debe pertenecer a la misma cuenca o sus alrededores. Bases de conocimiento para el Cierre Definitivo en Lagunillas - Objetivo 2. Llenar vacíos de información sobre biodiversidad, evaluar imagen-objetivo e incrementar el conocimiento de elementos sensibles del Humedal Lagunillas.</p> <p>- Determinar las condiciones futuras esperadas para los humedales de Lagunillas y sistemas similares, incluido el cambio climático</p> <p>No se han establecido condiciones específicas.</p>	
6	Establecer en función del memo "Estrategia de selección del bofedal de control en sector Lagunillas"	5,2,1
7	Por que se hace mención especial al pH, creo que es más relevante conductividad o no especificar ningún parámetro de calidad del agua.	7
8	<p>Discrepo de aproximación, el ecosistema de referencia debería ser un ecosistema que hubiera evolucionado desde 1994 sin la intervención.</p> <p>Por lo tanto, se ajusta a lo que hemos definido como imagen objetivo.</p>	7.1
9	Explicar como se realizaría con elementos de calidad del agua y elementos biológicos.	7.2
10	esto debería ser distinto para media acuático y terrestre, las áreas son distintas aunque ocupen el mismo paisaje.	7.2
11	falta una tabla para M1	7.2
12	Esto corresponde a M3 (tiempo requerido)	7.2
13	Esto corresponde a M2 (localización)	7.2
14	acotaría el área de interés	7.3
15	faltaría agregar algo del medio acuático	8.1.2
	Adjunto documento con mis observaciones, a mi parecer el tema más relevante es que no se ajusta a los lineamientos que hemos estado conversado respecto al bofedal de referencia. En particular discrepo de la aproximación que presentan estableciendo una imagen objetivo previo a 1994, el ecosistema de referencia debería ser un ecosistema que hubiera	

evolucionado desde 1994 sin la intervención. Por lo tanto, se ajustaría a lo que hemos definido como imagen objetivo. Respecto a las definiciones a mi parecer son algo generales y no se enfocan en los atributos particulares de biodiversidad del ecosistema Lagunillas. En este sentido, la metodología para la definición de la imagen objetivo (aunque también es general) es más específica utilizando criterios de cuenca y similitud abiótica y biótica.

Por otro lado, la aproximación del impacto residual para medio acuático no queda clara, si se utilizan solo valores promedios. por ejemplo, de pH el diferencial no indica ganancia o pérdida de la calidad ambiental. En términos de la ganancia neta en biodiversidad no queda claro la incorporación de los distintos medios, debido a que las áreas son distintas, aunque ocupen el mismo paisaje. Tal vez solo falta explicar en mayor detalle.

Además, hay algunas aseveraciones que deberían ser revisadas, como:

- En los aspectos de forma, faltan citas (están citadas en el texto pero no están referenciadas).
- Hay referencias mal vinculadas (generan errores en el texto)
- Se deberían mejorar algunas imágenes que están pixeladas.

III. Consideraciones Finales/ Conclusión.