Evaluación Ambiental Estratégica de la

POLÍTICA NACIONAL MINERA 2050

ANEXOS DEL INFORME AMBIENTAL

ANEXO 11: NÚMERO DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES POR FCD PARA CADA OPCIÓN DE DESARROLLO

Santiago de Chile

Versión 26.08.2021

Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

POLÍTICA NACIONAL MINERA 2050

CONTENIDOS

Este documento corresponde al ANEXO 11 del Informe Ambiental de la Política Nacional Minera 2050 (PNM 2050), la cual fue desarrollada con Evaluación Ambiental Estratégica, en un proceso intersectorial y participativo liderado por el Ministerio de Minería. Este anexo presenta información sobre la cantidad de riesgos y oportunidades según los factores críticos y para cada opción de desarrollo.

ANEXO 11: NÚMERO DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES POR FCD PARA CADA OPCIÓN DE DESARROLLO 2

Tabla 1. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Minería sustentable" 3

Tabla 2. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Minería Competitiva y Baja en Huella en Carbono" 3

Tabla 3. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Uso Sustentable de Recursos Hídricos" 3

Tabla 4. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Gestión de Glaciares" 4

Tabla 5. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Gestión Transversal de Permisos" 4

Tabla 6. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Huella Territorial" 4

Tabla 7. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Gestión Integrada del Cambio Climático" 5

Tabla 8. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Producción Sustentable" 5

Tabla 9. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Desarrollo Territorial Sustentable" 5

Tabla 10. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Información para la Seguridad Hídrica" 6

Tabla 11. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Infraestructura Compartida" 6

Tabla 12. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Estándares Sustentables en pequeña y mediana minería" 6

Tabla 13. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Trazabilidad Ambiental y de Sustentabilidad" 7

Tabla 14. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Residuos y Economía Circular" 7

Tabla 15. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Sustentabilidad en Distintos Niveles de Decisión" 7

11. ANEXO 11 NÚMERO DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES POR FCD PARA CADA OPCIÓN DE DESARROLLO

En este anexo se presenta el número de riesgos y oportunidades de las opciones de desarrollo para cada una de las 15 temáticas y según los factores críticos de decisión (FCD). Este anexo pertenece a la Etapa de evaluación y directrices, y se usó para la definición de las opciones de desarrollo preferentes para la PNM 2050.

Tabla 1. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Minería sustentable"

TEMÁTICA: MINERÍA SUSTENTABLE	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	27	24	28	21
2 Patrimonio y Conservación	12	11	12	8
3 Territorio y Riesgos	46	39	45	38
4 Inclusión y Derechos	24	43	23	37
5 Productividad e Innovación	51	44	49	39
6 Gobernanza Institucional	22	27	20	22
TOTAL	182	188	177	165

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Minería Competitiva y Baja en Huella en Carbono"

MINERÍA COMPETITIVA Y BAJA EN HUELLA EN CARBONO	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	6	6	6	6
2 Patrimonio y Conservación	3	4	4	3
3 Territorio y Riesgos	27	26	18	29
4 Inclusión y Derechos	7	12	5	12
5 Productividad e Innovación	10	13	9	10
6 Gobernanza Institucional	10	20	12	18
TOTAL	63	81	54	78

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Uso Sustentable de Recursos Hídricos"

USO SUSTENTABLE DE RECURSOS HÍDRICOS	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	14	13	13	15
2 Patrimonio y Conservación	2	5	5	5
3 Territorio y Riesgos	16	19	16	20
4 Inclusión y Derechos	10	10	11	11
5 Productividad e Innovación	15	17	15	19
6 Gobernanza Institucional	17	17	18	18
TOTAL	74	81	78	88

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Gestión de Glaciares"

GESTIÓN DE GLACIARES	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	6	8	5	8
2 Patrimonio y Conservación	3	4	3	6
3 Territorio y Riesgos	20	14	14	15
4 Inclusión y Derechos	5	8	5	6
5 Productividad e Innovación	4	6	4	6
6 Gobernanza Institucional	11	16	9	15
TOTAL	49	56	40	56

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 5. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Gestión Transversal de Permisos"

GESTIÓN TRANSVERSAL DE PERMISOS	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	8	10	9	10
2 Patrimonio y Conservación	5	10	6	6
3 Territorio y Riesgos	9	8	7	7
4 Inclusión y Derechos	4	11	4	5
5 Productividad e Innovación	7	20	11	17
6 Gobernanza Institucional	3	7	4	7
TOTAL	36	66	41	52

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 6. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Huella Territorial"

HUELLA TERRITORIAL	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	18	17	18	31
2 Patrimonio y Conservación	8	6	11	12
3 Territorio y Riesgos	31	25	30	50
4 Inclusión y Derechos	7	10	7	19
5 Productividad e Innovación	10	8	12	13
6 Gobernanza Institucional	14	18	15	32
TOTAL	88	84	93	157

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Gestión Integrada del Cambio Climático"

GESTIÓN INTEGRADA DEL CAMBIO CLIMÁTICO	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	19	13	18	14
2 Patrimonio y Conservación	3	4	3	5
3 Territorio y Riesgos	16	14	16	14
4 Inclusión y Derechos	1	1	1	1
5 Productividad e Innovación	10	14	7	19
6 Gobernanza Institucional	14	15	14	16
TOTAL	63	61	59	69

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 8. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Producción Sustentable"

PRODUCCIÓN SUSTENTABLE	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	23	19	30	28
2 Patrimonio y Conservación	3	4	4	5
3 Territorio y Riesgos	40	37	40	42
4 Inclusión y Derechos	15	36	15	37
5 Productividad e Innovación	48	37	50	41
6 Gobernanza Institucional	16	25	18	27
TOTAL	145	158	157	180

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Desarrollo Territorial Sustentable"

DESARROLLO TERRITORIAL SUSTENTABLE	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	11	6	7	13
2 Patrimonio y Conservación	11	3	7	10
3 Territorio y Riesgos	32	15	18	36
4 Inclusión y Derechos	6	5	1	13
5 Productividad e Innovación	10	7	8	11
6 Gobernanza Institucional	12	2	2	20
TOTAL	82	38	43	103

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Información para la Seguridad Hídrica"

INFORMACIÓN PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	6	10	7	7
2 Patrimonio y Conservación	6	7	4	6
3 Territorio y Riesgos	13	11	14	10
4 Inclusión y Derechos	5	6	5	4
5 Productividad e Innovación	6	3	6	3
6 Gobernanza Institucional	11	21	11	17
TOTAL	47	58	47	47

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 11. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Infraestructura Compartida"

INFRAESTRUCTURA COMPARTIDA	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	4	6	8	3
2 Patrimonio y Conservación	0	2	1	1
3 Territorio y Riesgos	4	4	5	4
4 Inclusión y Derechos	7	15	7	14
5 Productividad e Innovación	10	8	10	11
6 Gobernanza Institucional	3	15	3	14
TOTAL	28	50	34	47

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 12. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Estándares Sustentables pequeña y mediana minería"

ESTÁNDARES SUSTENTABLES EN PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	17	14	16	6
2 Patrimonio y Conservación	6	9	9	6
3 Territorio y Riesgos	7	20	18	0
4 Inclusión y Derechos	7	8	8	1
5 Productividad e Innovación	9	8	12	0
6 Gobernanza Institucional	4	9	9	5
TOTAL	50	68	72	18

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 13. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Trazabilidad Ambiental y de Sustentabilidad"

TRAZABILIDAD AMBIENTAL Y DE SUSTENTABILIDAD	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	19	20	21	21
2 Patrimonio y Conservación	2	2	2	1
3 Territorio y Riesgos	27	37	28	37
4 Inclusión y Derechos	10	27	10	19
5 Productividad e Innovación	12	23	12	16
6 Gobernanza Institucional	7	24	7	19
TOTAL	77	133	80	113

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 14. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Residuos y Economía Circular"

RESIDUOS Y ECONOMÍA CIRCULAR	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	0	0	0	0
2 Patrimonio y Conservación	4	5	4	2
3 Territorio y Riesgos	10	22	10	12
4 Inclusión y Derechos	0	2	0	0
5 Productividad e Innovación	3	18	3	3
6 Gobernanza Institucional	4	14	3	7
TOTAL	21	61	20	24

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 15. Número de riesgos y oportunidades para la temática "Sustentabilidad en Distintos Niveles de Decisión"

SUSTENTABILIDAD EN DISTINTOS NIVELES DE DECISIÓN	OPCIÓN A		OPCIÓN B	
FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN	RIESGOS	OPORTUNIDADES	RIESGOS	OPORTUNIDADES
1 Cambio Climático, Energía y Agua	17	19	18	25
2 Patrimonio y Conservación	4	2	4	5
3 Territorio y Riesgos	39	27	32	42
4 Inclusión y Derechos	8	9	6	12
5 Productividad e Innovación	22	24	22	31
6 Gobernanza Institucional	13	18	12	24
TOTAL	103	99	94	139

Fuente: Elaboración propia.