

Índice

Introducción	9
Objetivo general	10
Objetivos específicos	10
Marco conceptual y metodológico	11
Descripción ambiental del Sitio Bariloche	16
Geología y geomorfología	18
Hidrología	19
Clima	20
Flora y fauna	22
Suelos	23
Peligros naturales	24
Aspectos generales de San Carlos de Bariloche	24
Identificación de contaminantes	26
Contaminantes físicos	26
Efluentes gaseosos	26
Efluentes líquidos	27
Residuos sólidos	29
Caracterización de fuentes	33
Fuentes primarias	33
Actividades administrativas	35
Actividades de educación	35
Actividades de investigación, desarrollo y formación de recursos humanos	35
Actividades de mantenimiento	37
Actividades médicas	38
Actividades de servicios	38
Actividades residenciales	40
Fuentes secundarias	43
Contenedores de RSU	43
Depósito de residuos peligrosos del SB	44
Depósito de residuos peligrosos de INVAP	45
Depósitos de residuos radiactivos SB	46
Sitios transitorios de residuos voluminosos	47
Modelo Conceptual Fuente Receptor Sitio Bariloche	49
Identificación de las rutas migratorias	51
Determinación de puntos con concentraciones de fondo de contaminantes	55
Identificación de receptores	56
Determinación de los límites del sistema ambiental en estudio	57

Conclusiones	58
Bibliografía	60
Anexos	64
Anexo I: Descarga de efluentes en colectores e infiltración subsuperficial	64
Anexo II: Corrientes de residuos peligrosos de la Ley Nacional N°24051	66
Anexo III: Instalaciones y actividades	68
Anexo IV: Plano sanitario del SB	70
Anexo V: Glosario	72

Índice de figuras

Figura 1: Esquema simplificado de Modelo Conceptual Fuente Receptor de 13 contaminantes.	13
Figura 2: Ubicación geográfica del SB y sus alrededores.	17
Figura 3: Cuenca hidrológica del arroyo Gutiérrez.	20
Figura 4: Climatograma del período 2001-2020 para la estación meteorológica del SB.	22
Figura 5: Principales instalaciones del SB y su actividad correspondiente.	34
Figura 6: Cestos RSU diferenciados del RA6.	43
Figura 7: Contenedores de 1 m ³ .	44
Figura 8: Depósito de residuos peligrosos SB.	45
Figura 9: Almacenamiento de residuos peligrosos de la planta de tratamientos superficiales de INVAP.	46
Figura 10: Interior del depósito de residuos radiactivos SB.	47
Figura 11: Sitio de acopio transitorio de residuos voluminosos.	48
Figura 12: Modelo Conceptual Fuente Receptor del Sitio Bariloche.	50
Figura 13: Ubicación geográfica de los puntos de monitoreo de la red de efluentes cloacales y asimilables a cloacales.	55

Índice de tablas

Tabla 1: Actividades del SB, lugares donde se desarrollan y sus principales contaminantes.	40
--	----