

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN.....	12
2. OBJETIVOS.....	15
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	16
3.1 Cuencas hidrográficas	16
3.2 Institucionalidad Ambiental Chilena	25
3.3 Web Mapping.....	40
4. METODOLOGÍA.....	52
4.1. Definir los elementos de entrada y salida del Sistema Visualización y Consulta de una Cuenca hidrográfica enfocado en el recurso hídrico	54
4.2 Diseño de los elementos del sistema de envío de registro de resultado de monitoreo	56
5. PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS.....	59
5.1. Sistema Visualización y Consulta Cuenca hidrográfica (con énfasis en recursos hídricos).....	59
5.2 Diseño de los elementos del sistema de envío de registro de resultado de monitoreo	76
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	86
6.1 Conclusiones	86
6.2 Recomendaciones	89
7. BIBLIOGRAFÍA.....	91
ANEXO 1: CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL.....	95
ANEXO 2: LISTADO DE 30 PLANES DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL CONTENIDOS EN PROYECTOS SOMETIDO AL SEIA EN FORMA DE EIA.	109
ANEXO 3: CARACTERIZACIÓN DE LOS 30 PLANES DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL.	114
ANEXO 4: DESCRIPCIÓN DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS.....	164

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Elementos básicos de una cuenca.....	18
Tabla N° 2: Ficha para el levantamiento de Información de Sistemas de Información Ambiental Territorial	54
Tabla N°3: Caracterización de información de monitoreo de un PSA	57
Tabla N°4: Caracterización de información geográfica de un PSA	57
Tabla N° 5: Características de la información ambiental base.....	68
Tabla N° 6: Detalle de los elementos que contiene el visualizador.....	70
Tabla N° 7: Características de la consulta a un objeto o entidad espacializada en el visualizador.	73
Tabla N° 8: Formato de reporte de monitoreo cuando se hace la consulta a un cuerpo de agua.	75
Tabla N° 9: Formato de reporte de monitoreo cuando se hace una consulta a una estación de monitoreo.....	76
Tabla N° 10: Resumen de la Caracterización 30 de Planes de Seguimiento Ambiental.	77
Tabla N° 11: Resumen de la Caracterización 30 de Planes de Seguimiento Ambiental. Información Geográfica.....	78
Tabla N° 12: Monitoreos de Proyectos Termoeléctricos ubicados en Cuencas Costeras.....	79
Tabla N° 13: Monitoreos en Proyectos Mineros ubicados en la zona media alta de una Cuenca Hidrográfica	80
Tabla N° 14: Monitoreo de Proyectos Hidroeléctricos ubicados en la sección alta de una Cuenca Hidrográfica	81

Tabla N° 15: Ficha de monitoreo de ingreso de registros de resultados de monitoreo. 83

Tabla N° 16: Formato de reporte de registro de resultado de monitoreo. 84

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1: Jerarquización de acciones de gestión a nivel de cuencas.....	19
Figura N° 2: Nuevos organismos creados a partir de la Ley 20.417.	26
Figura N° 3: Componentes de un IDE.....	41
Figura N° 4: Organismos Sectoriales que forman parte del SNIT.	42
Figura N° 5: Diagrama de funcionamiento del RETC.....	50
Figura N° 6: Sistema Visualización y Consulta Cuenca hidrográfica enfocada en el recurso hídrico.....	53
Figura N° 7: Sistema de Ingreso y envío de Registros de Resultados de Monitoreo de un Plan de Seguimiento Ambiental a la SMA enfocada en el recurso hídrico..	53
Figura N° 8: Organismos que deberían proporcionar información base relacionada al recurso hídrico para el desarrollo de un sistema de visualización y consulta.....	66