

## TABLA DE CONTENIDO

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 1        | INTRODUCCIÓN .....   | 1  |
| 1.1      | Objetivo General .....   | 2  |
| 1.2      | Objetivos Específicos .....  | 2  |
| 1.3      | Alcances.....  | 3  |
| 1.4      | Hipótesis De Trabajo.....  | 3  |
| 2        | MARCO CONCEPTUAL Y TEÓRICO .....   | 4  |
| 3        | METODOLOGÍA .....  | 13 |
| 3.1      | Identificar Algunas Cuencas Susceptibles De Recibir Proyectos Hidroeléctricos  |    |
|          | 13   |    |
| 3.2      | Metodología Para Caracterizar Las Sub-Subcuencas Identificadas .....   | 14 |
| 3.3      | Metodología Para Seleccionar Sub-Subcuencas En Las Que Se Podría<br>Establecer El Proyecto Hidroeléctrico .....                                | 14 |
| 3.4      | Entrevistas A Expertos .....   | 14 |
| 4        | RESULTADOS .....   | 18 |
| 4.1      | Descripción De Cuencas Seleccionadas.....  | 18 |
| 4.1.1    | Información De Cuencas Seleccionadas .....   | 18 |
| 4.1.1.1  | Potencial Hidroeléctrico De Las Cuencas Del Maule Y Biobío .....   | 18 |
| 4.1.1.2  | Identificación De Sub-Subcuencas De Acuerdo Con El Potencial<br>Hidroeléctrico Para La Posible Construcción De Centrales Hidroeléctricas ..... | 24 |
| 4.1.1.3  | Objetos De Valoración Que Serán Asociados A Las Potenciales Centrales<br>Hidroeléctricas De Las Sub-Subcuencas De La Cuenca Del Maule .....    | 28 |
| 4.1.1.4  | Objetos De Valoración Que Serán Asociados A Las Potenciales Centrales<br>Hidroeléctricas De Las Sub-Subcuencas De La Cuenca Del Biobío .....   | 31 |
| 4.1.2    | Caracterización De La Primera Cuenca Seleccionada: Río Maule.....  | 34 |
| 4.1.2.1  | Ubicación, Superficie Y Comunas Que Comprenden A La Cuenca Del Río Maule .....   | 34 |
| 4.1.2.2  | Potencial Hidroeléctrico .....   | 35 |
| 4.1.2.3  | Información Obtenida Del Censo 2017 .....  | 38 |
| 4.1.2.4  | Clima.....   | 41 |
| 4.1.2.5  | Fluviometría .....   | 41 |
| 4.1.2.6  | Pluviometría .....   | 42 |
| 4.1.2.7  | Volúmenes De Agua Almacenados .....  | 43 |
| 4.1.2.8  | Flora Y Fauna .....  | 44 |
| 4.1.2.9  | Usos Del Suelo .....   | 46 |
| 4.1.2.10 | Usos Del Agua .....  | 50 |

|   |     |
|---|-----|
| 4.1.3 Caracterización De La Segunda Cuenca Seleccionada: Río Biobío .....         | 51  |
| 4.1.3.1 Ubicación, Superficie Y Comunas Que Comprenden A La Cuenca Del Río Biobío | 51  |
| 4.1.3.2 Potencial Hidroeléctrico .....  | 52  |
| 4.1.3.3 Información Obtenida Del Censo 2017.....                                  | 55  |
| 4.1.3.4 Clima.....  | 58  |
| 4.1.3.5 Fluviometría .....  | 58  |
| 4.1.3.6 Pluviometría .....  | 59  |
| 4.1.3.7 Volúmenes De Agua Almacenados .....                                       | 59  |
| 4.1.3.8 Flora Y Fauna .....   | 61  |
| 4.1.3.9 Usos Del Suelo .....  | 64  |
| 4.1.3.10 Usos Del Agua .....  | 67  |
| 4.2 Resultados Obtenidos De Las Entrevistas .....                                 | 68  |
| OdV Fluvial, Terrestre:.....  | 68  |
| OdV Productivo:.....  | 69  |
| OdV Sociales y Culturales: .....  | 70  |
| 5 ANÁLISIS DE RESULTADOS .....  | 73  |
| 5.1 Análisis Y Características De Cuencas Y Comunas Seleccionadas .....           | 73  |
| 5.2 Comparación De Las Características De Cuencas Seleccionadas .....             | 77  |
| 5.3 Objetos De Valoración De Las Cuencas Seleccionadas.....                       | 79  |
| 5.4 Como tratar OdV A Partir De Los Expertos Entrevistados .....                  | 84  |
| 5.5 Como tratar OdV A Partir Del Manual De Buenas Prácticas.....                  | 87  |
| 5.5.1 Buenas Prácticas En El Ámbito Sociocultural.....                            | 87  |
| 5.5.2 Buenas Prácticas En El Ámbito Físico Ecológico: .....                       | 92  |
| 6 COMENTARIOS .....   | 95  |
| 7 CONCLUSIONES .....  | 97  |
| 8 BIBLIOGRAFÍA.....   | 99  |
| ANEXO I.....  | 101 |
| ANEXO II ENTREVISTAS A EXPERTOS EN ODV .....                                      | 112 |