

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DEL RÍO SANTA CRUZ (PRESIDENTE DR. NÉSTOR C. KIRCHNER Y GOBERNADOR JORGE CEPERNIC), PROVINCIA DE SANTA CRUZ

CAPÍTULO 4 – LINEA DE BASE AMBIENTAL

INDICE GENERAL

1 INTRODUCCIÓN

1.1 BIBLIOGRAFÍA

ANEXO I – GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL DE EMBALSES

2 HIDROLOGÍA

2.1 CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA

2.2 CONCLUSIONES

2.3 BIBLIOGRAFÍA

3 CLIMA

3.1 TEMPERATURA

3.2 PRECIPITACIONES

3.3 VIENTOS

3.4 PRESIÓN ATMOSFÉRICA

3.5 HUMEDAD ATMOSFÉRICA

3.6 HELIOFANÍA

3.7 CAMBIO CLIMÁTICO

3.8 CONCLUSIONES

3.9 BIBLIOGRAFÍA

4 GEOLOGÍA

4.1 UBICACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

4.2 METODOLOGÍA

4.3 GEOLOGÍA DEL VALLE DEL RÍO SANTA CRUZ

4.3.1 Estratigrafía

4.3.2 Estructura

4.3.3 Geomorfología

4.3.4 Peligro Geológico

4.4 GEOLOGÍA DE LOS PROYECTOS DE CIERRES NESTOR KICHNER Y JORGE CEPERNIC VALLE DEL RÍO SANTA CRUZ

4.4.1 Cierre Néstor Kirchner

4.4.2 Cierre Jorge Cepernic

4.5 CONCLUSIONES

4.6 BIBLIOGRAFÍA

5 SISTEMA DE GLACIARES DEL CAMPO DE HIELO PATAGONICO SUR DE DESCARGA ATLANTICA, LAGOS ARGENTINO Y VIEDMA Y RIOS SANTA CRUZ Y LA LEONA

5.1 EL CAMPO DE HIELO PATAGÓNICO SUR

5.1.1 Glaciar Moreno

5.1.2 Glaciar Upsala

5.1.3 Glaciar Viedma

5.1.4 Peligrosidad Geológica

5.2 CONCLUSIONES

5.3 BIBLIOGRAFÍA

6 LIMNOLOGÍA

6.1 METODOLOGÍA

6.2 CARACTERÍSTICAS LIMNOLÓGICAS DEL LAGO ARGENTINO Y RÍO SANTA CRUZ.

6.3 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA

6.3.1 Reseña de la Problemática

6.3.2 Valoración de los resultados analíticos

6.3.3 Conclusiones

6.4 CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS DEL LAGO ARGENTINO

6.4.1 Conclusiones

6.5 FITOPLANCTON

6.5.1 Análisis de Resultados

6.5.2 Conclusiones

6.6 ZOOPLANCTON

6.6.1 Análisis de Resultados

6.6.2 Conclusiones

6.7 FAUNA BÉNTICA

6.7.1 Análisis de Resultados

6.7.2 Utilización potencial de los diferentes hábitats por los invertebrados

6.7.3 Conclusiones

6.8 BIBLIOGRAFÍA

ANEXO I – PARÁMETROS ANALIZADOS

ANEXO II – PROTOCOLOS

ANEXO III – NIVELES GUÍAS

7 SUELOS, APTITUD FORRAJERA Y DESERTIFICACIÓN

7.1 TIPOS DE SUELOS A ESCALA REGIONAL

7.2 TIPOS DE SUELOS EN EL VALLE DEL RÍO SANTA CRUZ

7.3 CONSIDERACIONES SOBRE LA APTITUD FORRAJERA Y USO ACTUAL DEL SUELO

7.4 DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS

7.5 CONCLUSIONES

7.6 BIBLIOGRAFÍA

8 VEGETACIÓN

8.1 CARACTERIZACIÓN GENERAL

8.2 RELEVAMIENTO DE VEGETACIÓN

8.2.1 Metodología

8.2.2 Resultados

8.2.3 Discusión

8.3 CONCLUSIONES

8.4 BIBLIOGRAFÍA

9 INVERTEBRADOS TERRESTRES

9.1 ARTROPODOFAUNA

9.2 CONCLUSIONES

9.3 BIBLIOGRAFÍA

10 ICTIOFAUNA E IMPORTANCIA SOCIO – ECONÓMICA DE LA PESQUERÍA EN EL RÍO SANTA CRUZ

10.1 METODOLOGÍA

10.2 EL PAISAJE FLUVIAL DEL RÍO SANTA CRUZ Y ESTACIONES DE MUESTREO

10.3 CARACTERÍSTICAS DE LA ICTIOFAUNA DEL RÍO SANTA CRUZ

10.4 CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y ECOLÓGICAS DE LAS ESPECIES

10.5 IMPORTANCIA PESQUERA Y SOCIO-ECONÓMICA DE LOS RECURSOS DEL RÍO SANTA CRUZ

10.6 CONCLUSIONES

10.7 BIBLIOGRAFÍA

ANEXO I – FOTOGRAFÍAS

ANEXO II – ENCUESTA PESCADORES

ANEXO III – PERMISO DE PESCA EXPERIMENTAL (LEY PROVINCIAL DE PESCA Nº 1464 Y SUS MODIFICACIONES Y EL DECRETO Nº 195/83)

11 HERPETOFAUNA

11.1 ANFIBIOS

11.2 REPTILES

11.3 CONCLUSIONES

11.4 BIBLIOGRAFÍA

12 AVIFAUNA

12.1 AVIFAUNA PROVINCIA DE SANTA CRUZ

12.2 AVIFAUNA DEL VALLE DEL RÍO SANTA CRUZ

12.3 ESPECIES DE INTERES

12.4 RELEVAMIENTO DE CAMPO

12.4.1 Metodología

12.4.2 Resultados

12.4.3 Discusión

12.5 AICAS SANTA CRUZ

12.6 CONCLUSIONES

12.7 BIBLIOGRAFÍA

13 MASTOFAUNA

13.1 MASTOFAUNA PROVINCIA DE SANTA CRUZ

13.2 MASTOFAUNA DEL VALLE DEL RÍO SANTA CRUZ

13.3 ESPECIES DE INTERES

13.4 RELEVAMIENTO DE CAMPO

13.4.1 Metodología

13.4.2 Resultados

13.4.3 Discusión

13.5 CONCLUSIONES

13.6 BIBLIOGRAFÍA

14 ÁREA NATURALES PROTEGIDAS

14.1 ÁNP EN LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ

14.2 ANP EN EL ÁREA DE INFLUENCIA

14.3 CONCLUSIONES

14.4 BIBLIOGRAFÍA

15 PALEONTOLOGÍA

15.1 ÁREA PROYECTO PRESIDENTE DR. NÉSTOR C. KIRCHNER

15.2 ÁREA PROYECTO GOBERNADOR JORGE CEPERNIC

15.3 CONCLUSIONES

15.4 BIBLIOGRAFÍA

ANEXO I – CONSTANCIA DE AUTORIZACIÓN (LEYES 3137 Y 3138 DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL PROVINCIAL)

16 RECURSOS ARQUEOLÓGICOS

16.1 EL CONTEXTO CULTURAL Y CRONOLÓGICO

16.2 DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS RELEVADOS Y METODOLOGÍA DE TRABAJO

16.3 RELEVAMIENTOS REALIZADOS Y PRINCIPALES RESULTADOS OBTENIDOS

16.3.1 Zona de Cierres y Embalses

16.3.2 Campamento y Villas Temporarias

16.3.3 Caminos

16.4 CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE LA SENSIBILIDAD ARQUEOLÓGICA EN EL ÁREA DEL PROYECTO DE LAS REPRESAS

16.5 BIBLIOGRAFÍA

ANEXO I – LISTADO PUNTOS MUESTREADOS

ANEXO II – ZONAS MUESTREADAS

ANEXO III – PLANILLAS DE REGISTROS

ANEXO IV – CONSTANCIA DE AUTORIZACIÓN (LEYES 3137 Y 3138 DE PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL PROVINCIAL)

17 MEDIO SOCIO-ECONÓMICO

17.1 INTRODUCCIÓN

17.1.1 Objetivos

17.1.2 Etapas de trabajo

17.2 ENFOQUE METODOLÓGICO

17.2.1 Fuentes de Información

17.2.2 Relevamientos de Campo

17.3 CARACTERIZACIÓN REGIONAL

17.3.1 Historia de la provincia de Santa Cruz

17.3.2 Contexto Político Administrativo

17.3.3 Dinámica Poblacional

17.3.4 Calidad de Vida

17.3.5 Dinámica económica

17.3.6 Áreas Naturales Protegidas

17.3.7 Infraestructura vial y de transporte

17.4 ÁREAS DE INFLUENCIA SOCIALES

17.5 EL CALAFATE

17.5.1 Contexto Histórico

17.5.2 Contexto Político Administrativo

17.5.3 Ordenamiento y uso de Tierras

17.5.4 Dinámica Poblacional

17.5.5 Aspectos Sociales e institucionales

17.5.6 Infraestructura de servicios y vivienda

17.5.7 Áreas Naturales Protegidas y Organizaciones Ambientalistas

17.5.8 Dinámica Económica productiva

17.5.9 Organismos de Representación

17.5.10 Infraestructura vial y de transporte

17.5.11 Actividad Nocturna

17.6 COMANDANTE LUIS PIEDRABUENA

17.6.1 Contexto Histórico

17.6.2 Contexto político administrativo

17.6.3 Ordenamiento territorial y uso del suelo

17.6.4 Dinámica poblacional

17.6.5 Aspectos Sociales e Institucionales

17.6.6 Infraestructura de servicios y vivienda

17.6.7 Cultura y Deporte

17.6.8 Áreas Naturales Protegidas

17.6.9 Dinámica económica

17.6.10 Organismos de Representación

17.6.11 Infraestructura vial y de transporte

17.7 PUERTO SANTA CRUZ

17.7.1 Contexto histórico

17.7.2 Contexto político administrativo

17.7.3 Ordenamiento Territorial y uso del suelo

17.7.4 Dinámica poblacional

17.7.5 Aspectos Sociales e Institucionales

17.7.6 Infraestructura de servicios y vivienda

17.7.7 Áreas Naturales Protegidas

17.7.8 Dinámica económica

17.7.9 Infraestructura vial y de transporte

17.8 DINÁMICA RURAL

17.8.1 Caracterización general

17.8.2 Ubicación y principales vías de acceso

17.8.3 Dinámica poblacional

17.8.4 Condición de tenencia de la tierra

17.8.5 Aspectos Sociales

17.8.6 Dinámica económica y productiva

17.8.7 Superficiaarios

17.9 SOBRE PRESENCIA DE ORGANIZACIONES AMBIENTALES

17.10 ACTORES SOCIALES ENTREVISTADOS

17.11 CONCLUSIONES

17.11.1 Área de Influencia Social

17.11.2 Localidades

17.11.3 Zona rural

17.12 BIBLIOGRAFÍA