

APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DEL RÍO SANTA CRUZ  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

**CAPÍTULO 5 – IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS**

**INDICE**

**5.1 INTRODUCCIÓN**

5.1. INTRODUCCION

**5.2 METODOLOGÍA**

- 5.2.1. INTRODUCCION
- 5.2.2. ACCIONES DEL PROYECTO
- 5.2.3. PRINCIPALES COMPONENTES DEL PROYECTO
- 5.2.4. ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN
- 5.2.5. ETAPA DE OPERACIÓN

**5.3 MATRICES**

- 5.2.1. INTRODUCCIÓN
- 5.2.2. MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL: ETAPA DE CONSTRUCCIÓN – EVALUACIÓN
- 5.2.3. MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL: ETAPA DE CONSTRUCCIÓN – RESUMEN
- 5.2.4. MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL: ETAPA DE OPERACIÓN – EVALUACIÓN
- 5.2.5. MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL: ETAPA DE OPERACIÓN – RESUMEN

**5.4 ATMOSFERA Y CLIMA**

- 5.4.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES
- 5.4.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
- 5.4.3 ETAPA DE OPERACIÓN

**5.5 GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGÍA**

- 5.5.1 INTRODUCCIÓN
- 5.5.2 ACCIONES
- 5.5.3 COMPONENTES GEOLÓGICOS EVALUADOS
- 5.5.4 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
- 5.5.4.1 IMPACTOS EN EL VALLE DEL RÍO SANTA CRUZ

- 5.5.4.2 SECCIONES DEL VALLE DEL RIO SANTA CRUZ CORRESPONDIENTES A LOS CIERRES DE NÉSTOR KIRCHNER Y JORGE CEPERNIC
  - 5.5.4.3 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PRINCIPALES NK Y JC (HORMIGONADO, TRANSPORTE DE MATERIALES, OBRAS CIVILES, SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE PECES)
  - 5.5.4.4 CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS DE ACCESO TEMPORARIO Y PERMANENTE
  - 5.5.4.5 DESBROCE, MOVIMIENTO Y NIVELACIÓN DE SUELOS, CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE OBRADORES, PLANTAS DE TRATAMIENTO, VILLAS Y CAMPAMENTOS TEMPORARIOS NÉSTOR KIRCHNER Y JORGE CEPERNIC
  - 5.5.4.6 EXTRACCIÓN Y MOVIMIENTO DE ÁRIDOS (CANTERAS) PARA OBRAS
  - 5.5.4.7 DESVÍO DEL RIO EN NÉSTOR KIRCHNER Y JORGE CEPERNIC Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DESVÍO DEL RIO (EXCAVACIÓN, DESVÍO Y DRENADO DEL CAUCE DEL CURSO NATURAL, CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES, ATAGUÍAS, TRANSFERENCIA DE PECES)
  - 5.5.4.8 MONTAJE DE PUENTES PROVISORIOS NÉSTOR KIRCHNER Y JORGE CEPERNIC
  - 5.5.4.9 CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN TRANSFORMADORA
  - 5.5.4.10 EVENTUAL USO DE EXPLOSIVOS EN POLÍGONOS DE TRABAJO NÉSTOR KIRCHNER Y JORGE CEPERNIC
  - 5.4.5 ETAPA DE OPERACIÓN
  - 5.4.5.1 PRESENCIA DE PRESA Y EMBALSES, OPERACIÓN DE PRESAS Y OSCILACIONES DEL NIVEL DEL AGUA EN LAS PRESAS NÉSTOR KIRCHNER Y JORGE CEPERNIC
- ANEXO MAPAS

## **5.6 SUELOS**

- 5.6.1 RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE IMPACTOS SUELOS
- 5.6.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
- 5.6.3 ETAPA DE OPERACION

## **5.7 HIDROLOGÍA E HIDROSEDIMENTOLGÍA**

- 5.7.1 IMPACTO DE LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL PROYECTO
- 5.7.2 RÉGIMEN HIDROSEDIMENTOLÓGICO
  - 5.7.2.1 RÉGIMEN DE CAUDALES EN OPERACIÓN
  - 5.7.2.2 EVOLUCIÓN GEOMORFOLÓGICA CON OBRAS
  - 5.7.2.3 AGRADACIÓN EN TRAMOS SUPERIORES
  - 5.7.2.4 EROSIÓN AGUAS ABAJO DE LAS PRESAS
  - 5.7.2.5 DINÁMICA DE INTERACCIÓN FLUVIOLACUSTRE
  - 5.7.2.6 IMPACTO SOBRE LA DINÁMICA DE INTERACCIÓN ESTUARINA
    - 5.7.2.6.1 CAMBIOS EN EL RÉGIMEN DE CAUDALES FLUVIALES
    - 5.7.2.6.2 CAMBIOS EN LA DINÁMICA HIDROSEDIMENTOLÓGICA ACTUAL
- 5.7.3 DINÁMICA TRANSICIONAL (DESVÍO Y LLENADO)
  - 5.7.3.1 DESVÍO
  - 5.7.3.2 LLENADO
- 5.7.4 CARACTERIZACIÓN Y TIPOLOGÍA DE LOS IMPACTOS ESPERADOS

5.7.4.1 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

5.7.4.2 ETAPA DE OPERACIÓN

## **5.8 LIMNOLOGÍA Y CALIDAD DEL AGUA**

5.8.1 INTRODUCCIÓN

5.8.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

5.8.3 ETAPA DE OPERACIÓN

## **5.9 ICTIOFAUNA Y RECURSOS PESQUEROS**

5.9.1 RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE IMPACTOS ICTIOFAUNA Y RECURSOS PESQUEROS

5.9.1.1 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

5.9.1.2 ETAPA DE OPERACIÓN

5.9.1.3 CONCLUSIONES FINALES

## **5.10 FAUNA TERRESTRE**

5.10.1 RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE IMPACTOS SOBRE LA FAUNA TERRESTRE

5.10.1.1 ETAPA DE CONSTRUCCION

5.10.1.2 ETAPA DE OPERACIÓN

## **5.11 HUMEDALES**

5.11.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

5.11.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

5.11.3 ETAPA DE OPERACIÓN

## **5.12 VEGETACION TERRESTRE**

5.12.1 RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE IMPACTOS VEGETACIÓN

5.12.1.1 ETAPA DE CONSTRUCCION

5.12.1.2 ETAPA DE OPERACIÓN

## **5.13 ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS**

5.13 ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

## **5.14 PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO**

5.14.1 RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE IMPACTOS PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO

5.14.1.1 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

5.14.1.2 ETAPA DE OPERACION

## **5.15 PATRIMONIO PALEONTOLOGICO**

5.15.1 INTRODUCCIÓN

5.15.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

5.15.3 ETAPA DE OPERACIÓN

## **5.16 PAISAJE**

5.16.1 INTRODUCCIÓN

5.16.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

5.16.3 ETAPA DE OPERACIÓN

5.16.4 PERCEPCIÓN DEL PAISAJE POR LOS PUEBLOS ORIGINARIOS

## **5.17 MEDIO SOCIOECONÓMICO**

5.17.1 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LA ECONOMÍA LOCAL

5.17.1.1 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LA ECONOMÍA REGIONAL

5.17.1.2 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LA DISPONIBILIDAD ENERGÉTICA NACIONAL

5.17.1.3 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE EL MERCADO INMOBILIARIO

5.17.1.4 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LA TENENCIA DE LA TIERRA

5.17.1.5 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LA INFRAESTRUCTURA RURAL

5.17.1.6 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LAS ACTIVIDADES RURALES

5.17.1.7 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE EL USO DEL RÍO

5.17.1.8 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

5.17.1.9 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE EL ESTADO SANITARIO

5.17.1.10 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LAS PAUTAS DE CIRCULACIÓN Y MOVILIDAD

5.17.1.11 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LA SEGURIDAD PÚBLICA

5.17.1.12 IMPACTOS SOBRE GRUPOS SOCIOCULTURALES POTENCIALMENTE VULNERABLES EN RELACIONES DE EQUIDAD SOCIAL

5.17.1.13 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE EL CONOCIMIENTO ESPECIALIZADO (CIENTÍFICO-TÉCNICO)

5.17.1.14 IMPACTOS POTENCIALES SOBRE LA OPINIÓN PÚBLICA

## **5.18 IMPACTOS ACUMULATIVOS**

5.18.1 INTRODUCCIÓN

5.18.1.1 POR ACUMULACION DE COMPONENTES QUE ALTERAN EL TERRITORIO

5.18.1.2 POR ACUMULACION DE ACCIONES QUE EJERCEN PRESION SOBRE LOS FACTORES NATURALES

5.18.1.2.1 FAUNA TERRESTRE

5.18.1.2.2 ICTIOFAUNA

5.18.1.2.2.1 CAMBIOS EN EL TAMAÑO DEL STOCK DESOVANTE DE ESPECIES ANÁDROMAS

5.18.1.2.2.2 BLOQUEO/DEMORA EN LAS MIGRACIONES ASCENDENTES

5.18.1.2.2.3 DESVÍO DEL RIO

5.18.1.2.3 AVIFAUNA

5.18.1.2.4 PATRIMONIO

5.18.1.2.5 POBLACIÓN

ANEXO I - ESTIMACIÓN DE LAS REDUCCIONES DE GEI'S ANEXO I - ESTIMACIÓN DE LAS REDUCCIONES DE GEI'S



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2017 - Año de las Energías Renovables

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** IA\_Indice

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.