



## APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DEL RÍO SANTA CRUZ

### ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

### **CAPÍTULO 4 – LINEA DE BASE AMBIENTAL**



El presente capítulo se llevó adelante una caracterización profunda del ambiente mediante la descripción de los aspectos generales del mismo (rasgos físicos, biológicos, culturales, socioeconómicos) resultado de la recopilación e integración de la información presentada en:

1. la línea de base del Estudio de Impacto Ambiental de los Aprovechamientos Hidroeléctricos del río Santa Cruz por la firma Serman y Asociados S.A. durante el año 2015 (en adelante EsIA Serman 2015) en el marco del proceso de evaluación de impacto ambiental en la provincia de Santa Cruz
2. los resultados de los estudios de campo contratados a distintos especialistas por Represas Patagonia ELING CGGC HCSA UTE para cumplimentar los requerimientos de la autoridad ambiental provincial de ampliación de la línea de base para dar lugar a la renovación de la Declaración de Impacto ambiental (DIA)
3. línea de base del informe de Actualización del Estudio de Impacto Ambiental de los Aprovechamientos Hidroeléctricos del río Santa Cruz por la firma Serman y Asociados S.A. durante el año 2017 (en adelante Actualización EsIA Serman 2017)
4. estudios y modelaciones especiales solicitados por el MINEM y/o EBISA como parte del proceso de revisión y adecuación del proyecto ejecutivo y para la elaboración del presente estudio para brindar mayor claridad respecto de las incidencias que el proyecto podría tener sobre el medio y entonces definir de manera más acabada y efectiva las medidas que deban trazarse para evitar, mitigar o compensar dichos impactos.
5. información de interés ambiental generada durante la elaboración de la ingeniería del proyecto

Cabe aclarar que para establecer el alcance de los estudios ampliatorios de la línea de base y de la presente integración, se han considerado en la medida de lo posible, las observaciones, recomendaciones, lineamientos y especificaciones técnicas propuestas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, durante el proceso de revisión de los estudios ambientales anteriormente mencionados, algunas de las cuales luego fueron plasmadas en una ampliación del contrato entre la UTE y por el MINEM (Adenda IV).

La información resultante proviene entonces en el primer caso, de las distintas fuentes secundarias utilizadas y de los relevamientos de campo realizados en otoño del año 2015, realizados por el grupo de especialistas intervinientes en el EsIA Serman 2015.

En el segundo caso, proviene de los estudios de campo complementarios realizados entre primavera y verano de 2016 -2017 llevado a cabo por un grupo de especialistas mayormente distinto a los primeros. A esta información se ha accedido en parte a los informes individuales presentados por los profesionales, y en parte a través de la información existente en el informe de Actualización EsIA Serman 2017.

Complementariamente, se han incorporado los nuevos datos provenientes de informes de avance y/o finales de dichos estudios complementarios proporcionados por la UTE y/o la Inspección que por encontrarse en marcha no fueron integrados a los estudios de impacto ambiental anteriormente mencionados.

Los estudios complementarios referidos son los listados a continuación, algunos de ellos debido a que aportan mayor claridad en algunas temáticas, son anexados (Anexo I – Estudios Complementarios y especiales) al presente estudio para su consulta, los mismos se identifican con (\*).

Cabe aclarar que todos los estudios son elaboraciones finales e independientes, aunque algunos se denominen como Informes Preliminares o Informes de Avances, debido a que los mismos serán ampliados en un futuro como parte de actualización permanente de LBA:

1. Modelación hidrodinámica y sedimentológica del Río Santa Cruz y su estuario; Dr. Ángel N. Menéndez, Ing. Nicolás D. Badano, Ing. Leandro Kazimierski.
2. Estudio para la definición del Caudal Ecológico; Grupo de Ecohidrología Fluvial. Universidad de Valladolid, España, (\*).
3. Estudio hidrogeológico; Hidroar S.A. (\*).
4. Estudio del estuario del río Santa Cruz; EZCURRA & SCHMIDT S.A. (ESSA), (\*).
5. Aporte de Sedimentos y Nutrientes al Estuario del Río Santa Cruz, Informe Preliminar, Represas Patagonia (\*).
6. Relevamiento florístico; Lic. Evelina Cejuela
7. Estudio de humedales, hábitat y ecosistemas ribereños; Elizabeth Mazzoni y María Eugenia Fernández Clark
8. Invertebrados terrestres, Dr. Sergio Roig Juñent (IADIZA CONICET) (coordinador), Dr. Gustavo E. Flores (IADIZA CONICET), Dr. Rodolfo Carrara (IADIZA CONICET),

Dr. Germán Cheli (IPEEC CONICET), Prof. Ana María Scollo (IADIZA).

9. Herpetofauna, Dr. Alejandro Scolaro
10. Mastofauna Relevamiento de diciembre 2016, Dr. Andrés Gabriel Palmerio y Lic. María Gabriela Corral
11. Mastofauna Relevamiento de enero 2017, Ulyses F. J. Pardiñas- Instituto de Diversidad y Evolución Austral, CONICET, Chubut, Damián Voglino, Museo de Ciencias Naturales Antonio Scasso, San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires y Mauro N. Tammone –CONICET – CENAC - San Carlos de Bariloche, Río Negro
12. Avifauna Informe de campaña noviembre 2016 – Enero 2017, Dr. Marcelo Bertellotti y Dra. Verónica D'Amico. Laboratorio de Ecofisiología Aplicada al Manejo y Conservación. Centro para el Estudio de Ecosistemas Marinos, CESIMAR. CCT CENPAT-CONICET.
13. Evaluación y Monitoreo Integral del Hábitat y los Recursos, Ícticos - Carla M. Riva Rossi, Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAUS-CONICET), Pamela Quiroga, Centro de Estudios de Ecosistemas Marinos (CESIMAR-CONICET; Mariano A. Coscarella y Gabriela I. Masaferró, Instituto Patagónico de Geología y Paleontología (IPGP-CONICET)
14. Evaluación y Monitoreo Integral del Hábitat y los Recursos, Ícticos- Rubén Hudson, Estación de Piscicultura de Isla Pavón y Carla M. Riva Rossi, Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAUS-CONICET)
15. Estudio Limnológico; Patricia Peralta
16. Informe de actividades arqueológicas, Dra. Nora V. Franco
17. Evaluación de impacto paleontológico, áreas de construcción de represas "NÉSTOR KIRCHNER" Y "JORGE CEPERNIC", provincia de Santa Cruz, Museo paleontológico Egidio Feruglio.
18. Estudio de paisaje. Lic. Ricardo Cohn
19. Estudio Socioterritorial Mag. Mario Palma Godoy para Empoderar R.S.
20. Estudio Monitoreo Social; Mag. Mario Palma Godoy para Empoderar R.S.

A continuación se listan los estudios especiales realizados cuyo informe completo se encuentran disponibles para consulta anexados al presente estudio.

- Estudio especial 1\_influencia del llenado de los embalses en el Estuario del río

Santa Cruz: cuyo objetivo radica en analizar la influencia de una reducción temporal y parcial del caudal en el río Santa Cruz (como producto del llenado del embalse JC), en el comportamiento hidrodinámico del estuario de dicho río. Este estudio fue elaborado por profesionales del Laboratorio de Hidromecánica del Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Plata, a pedido de EBISA. (\*)

- Estudio especial 2\_Estudio del Desacople: Evaluación de la Influencia del Proyecto hidroeléctrico Néstor Kirchner sobre los niveles de agua del Lago Argentino. Este estudio fue realizado por el Ing. Asencio Lara, a pedido de la Subsecretaría de Energía Hidroeléctrica. (\*)
- Estudios Especiales\_3- Simulación Numérica Desvío Presa Pte. Néstor Carlos Kirchner- Alternativa Final – Marzo 2017. (\*)

Es dable destacar que el proceso de recopilación e integración de la línea de base fue enriquecido en algunas disciplinas tales como geología y geomorfología, hidrosedimentología, fauna íctica, avifauna, humedales, patrimonio arqueológico, dimensión socioterritorial, etc. como resultado de talleres multidisciplinarios realizados por el grupo de especialistas contratados ad – hoc por EBISA, (algunos de ellos formaron parte del estudio de impacto ambiental del 2015), en los que además de realizar el análisis particular de la temática, recibieron la visión y aporte desde las restantes especialidades dando lugar a su interrelación, tanto para la elaboración de la caracterización ambiental, como para el análisis de impacto posterior.



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

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

**Número:**

**Referencia:** LBA\_Texto introductorio

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.