

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

## ACTUALIZACIÓN

### CAPÍTULO 3 – LÍNEA DE BASE AMBIENTAL Y ESTUDIOS ESPECIALES

#### PUNTO 14 – ESTUDIO DE PECES NATIVOS Y EXÓTICOS EN LA CUENCA Y ESTUARIO DEL RÍO SANTA CRUZ CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LA LAMPREA

14	ESTUDIO DE ICTIOFAUNA	2
14.1	INTRODUCCIÓN	2

## 14 ESTUDIO DE ICTIOFAUNA

### 14.1 INTRODUCCIÓN

Como parte del EIA de los Aprovechamientos Hidroeléctricos del río Santa Cruz (Serman & asociados s.a., 2015 para Represas Patagonia), se llevó a cabo la caracterización de la ictiofauna del río Santa Cruz como parte del Punto 10 del Capítulo 4. Línea de Base Ambiental del citado informe (ver Punto 1 - Anexo I del presente Capítulo). Para ello se sintetizó la información disponible sobre la ictiofauna y el uso de los recursos pesqueros a partir los trabajos previos más recientes publicados sobre la cuenca del río Santa Cruz. También se incluyeron los resultados obtenidos en las dos campañas realizadas en abril y mayo de 2015. Estas campañas tuvieron como objetivo complementar la información ambiental, de riqueza de especies y patrones de abundancia y distribución de peces y evaluar la importancia socio-económica de la pesquería en el río Santa Cruz.

Particularmente, se practicó una prospección general del río a comienzos de abril de 2015 y a fines de abril y principios de mayo se realizó una campaña de pesca experimental. Se seleccionaron 5 estaciones de pesca aun cuando no en todas ellas se aplicaron artes similares:

- Estación 1 (E1): Se ubicó en la zona de la localidad de Piedrabuena. En esta localidad se realizó la pesca con redes y trasmallos (E1r) y aguas arriba (zona del aeródromo) se aplicó pesca eléctrica (E1e).
- Estación 2 (E2): Se localizó entre Piedrabuena y el eje de la presa Jorge Cepernic, próximo al lodge de pesca Los Plateados.
- Estación 3 (E3): Correspondió a un sitio ubicado aguas abajo del eje de la presa JC.
- Estación 4 (E4): Se ubicó entre el eje de la presa JC y el eje de la presa Néstor Kirchner
- Estación 5 (E5): Se localizó aguas arriba del eje de la presa NK en la zona conocida como Laberintos 1.

La información obtenida en el río Santa Cruz reveló que este curso presenta una composición de especies pobre pero acorde a lo exhibido en otros ríos de Patagonia. Se han identificado 4 especies nativas (lamprea, perca, puyen chico y róbalo) y 4 exóticas (trucha arco iris, trucha marrón, trucha de lago y salmon chinook) teniendo así un índice de integridad zoogeográfica intermedio. También han sido señalados para la cuenca otras especies no detectadas aún en el río como el puyen grande, peladilla y el pejerrey patagónico. De las ocho especies detectadas en el río Santa Cruz, cinco de ellas requieren mantener sus desplazamientos migratorios (de dispersión, tróficos, de smoltificación y reproductivos).

Como resultado de dicho trabajo se identificó que la información biológica y ecológica de estas especies era insuficiente en varios aspectos para responder a los numerosos interrogantes que plantea la instalación de las presas.

En este contexto, en el marco del EIA surgió como recomendación la necesidad de realizar estudios adicionales para la evaluación y el monitoreo de la ictiofauna y los recursos pesqueros orientados a cubrir los vacíos de información necesarios para mitigar o prevenir los impactos de las obras. Este requerimiento fue ratificado en el Dictamen Técnico de la Comisión Evaluadora del proyecto y por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación e incorporándolo en la Adenda IV al contrato.

En este sentido, se ha realizado una campaña de relevamiento de campo destinada a la ampliación de los conocimientos de la especies ícticas que pueblan las aguas del río Santa Cruz. Los trabajos de campo se realizaron entre el 12 y el 31 del mes de octubre del 2015 (primavera), complementando por tanto la campaña realizada como parte del EIA del proyecto original la cual se llevó a cabo en otoño. Este trabajo fue realizado por el Tec. Univ. en Acuicultura Rubén Hudson (Estación de Piscicultura de Isla Pavón) y contó con la autorización de la Subsecretaría de Pesca y Actividades Portuarias de la Provincia de Santa Cruz, la cual se implementó a través de la Disposición N° 245/2015.

Como parte de esta campaña se muestrearon nueve sitios diferentes a lo largo del cauce del río:

1. Charles Furh
2. Laberinto 2
3. Laberinto 1
4. Eje Presa Néstor Kirchner
5. Estancia El Vapor (entre presas)
6. Eje Presa Jorge Cepernic.
7. Estancia San Ramón
8. Estancia Alun-co (Doraíke)
9. Piedrabuena (Puente Viejo)

El estudio de los peces capturados consistió en la toma de datos morfométricos (largo-peso) y estado reproductivo para los peces que fueron liberados y para los sacrificados por el arte de pesca se suman datos de madurez reproductiva, estado sanitario y contenido estomacal.

Asimismo, también se intentó evaluar el río Bote, principal afluente del Santa Cruz, el cual fue recorrido en gran extensión, siendo imposible la toma de muestras debido a que el mismo se encontraba desbordado de su cauce con gran correntada producto del deshielo de la zona.

El análisis de los resultados obtenidos como parte de este informe está siendo considerado en el marco de un segundo grupo de estudios sobre la ictiofauna del río Santa Cruz, los cuales han sido encargados por la UTE a la Dra. Carla Riva Rossi (IDEAUS-CONICET), Pamela Quiroga (IDEAUS-CONICET), Mariano A. Coscarella (CESIMAR-CONICET) y Gabriela I. Masafferroc (IPGP-CONICET).

Este segundo grupo de estudios consideró asimismo la realización de un muestreo en el río Santa Cruz durante el mes de febrero de 2017 que tuvo por objetivo llevar a cabo el relevamiento de la fauna íctica y la caracterización de sus hábitats en función de variables hidráulicas (velocidad, profundidad y composición del sustrato). Este muestreo fue desarrollado en conjunto por la Dra. Carla Riva Rossi (IDEAUS-CONICET) y el el Tec. Univ. en Acuicultura Rubén Hudson (Estación de Piscicultura de Isla Pavón).

Como parte de la campaña de febrero de 2017 se muestrearon doce sitios diferentes a lo largo del cauce del río:

1. Río La Leona
2. Charles Furh
3. Río Bote
4. Laberinto 2
5. Laberinto 1
6. Eje Presa Néstor Kirchner
7. Estancia El Vapor (entre presas)
8. Eje Presa Jorge Cepernic.
9. Estancia San Ramón
10. Estancia Alun-co (Doraíke)
11. Piedrabuena (Puente Viejo)
12. Estuario

Los peces capturados fueron identificados por especie, medidos, pesados y sexados. Se registró el estado de maduración reproductiva (inmaduro, maduro o desovado), contenido estomacal y estado sanitario general. Asimismo se midieron variables de hábitat para caracterizar cada uno de los sitios de muestreo.

**Si bien esta consultora ha accedido a estos documentos recientemente no habiendo podido realizar un análisis exhaustivo de los mismos, en el Anexo I de este documento se presentan los informes realizados como resultado de ambas campañas (octubre 2015 y febrero 2017).**