

Curriculum Vitae:
Dra. Sonia Alejandra Crichigno

1. Datos personales:

Lugar y Fecha de Nacimiento: Godoy Cruz Mendoza, 7 de abril de 1978 edad: 47

Nacionalidad: Argentina. DNI 26.548.909

Domicilio Real: Barrio Los Coihues, Parque Nacional Lanin 1117. San Carlos de Bariloche.

Teléfono Particular: 02944-15592611.

Mail: soacri@yahoo.com.ar - soacri@comahue-conicet.gob.ar

2. Títulos Universitarios.

- 1) **Especialización en Nutrición Acuícola.** Universidad Austral de Chile (UACH) sede Puerto Montt. Instituto de Acuicultura de la Universidad Austral de Chile. Trabajo final aprobado. Directora: Dra. Ana Farías. Del 30 de julio 2015 – 02 de noviembre 2015.
- 2) **Doctorado en Biología.** Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche (UNCOMA-CRUB), Categoría A CONEAU. Tema de Tesis “Variación morfológica y plasticidad fenotípica del aparato bucofaríngeo de *Odontesthes hatcheri* (Eigenmann, 1909) y *Percichthys trucha* (Cuvier & Valenciennes, 1840)”, Director: Dr Víctor Cussac, Codirector: Dr Miguel Battini. Tesis aprobada, nota 10 (Diez) 16/11/2012.
- 3) **Licenciatura en Ciencias Biológicas.** Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Facultad de Ciencias exactas Físico-Químicas y Naturales. Inicio carrera en 2002 finalización 2005. Trabajo final "Aspectos hidrológicos y composición Ictiofaunística del Lago urbano Villa Dálcar (Córdoba), Director: Dr. Miguel Alberto Mancini, Codirector: José Gustavo Haro. Tesina aprobada, nota10 (Diez) 21/12/2005.

3. Cargos Actuales:

- a. **Investigador CONICET:** Designación de cargo Investigador CONICET, categoría **Adjunto**, Instituto Andino Patagónico de Tecnología Biológicas y Geoambientales (IPATEC) UNCOMA / CONICET - Patagonia Norte. Desde 1/10/2022 hasta la fecha. Resolución 2022-1775-APN-DIR#CONICET.
- a. **Cargo Docente Actual, UNCOMA-CRUB:** Designación del Cargo de **Profesora Adjunta** interina con dedicación Simple, Área de Acuicultura. Orientación *Cultivo de organismos acuáticos*, Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche. Desde 1 de julio 2022 hasta la fecha. Resolución CD CRUB GAB Nº 0044/2022.

4. Categorización Docente.

Categoría Docente 4 Actual. Cedula de Notificación. Comisión Regional Sur Categorizaciones 2014. Folio 25. 26-08-2016. Ministerio de Educación. Legajo N°27-26548909-0. Res.: N°1248.

5. Formación de recursos humanos.

- 1) **Co-Dirección tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas**, en curso. Universidad Nacional del Comahue - Centro Regional Universitario Bariloche. Lic. García Micaela. Título de tesis de Doctorado. Levaduras oleaginosas y productoras de carotenos para formulación de alimentos balanceados en nutrición animal: evaluación en trucha arco iris. Director: Andrea Trochine. Co- Directora: **Dra. Sonia A. Crichigno**. Defensa aproximadamente en 2027.
- 2) **Co-Dirección tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas**, en curso. Universidad Nacional del Comahue - Centro Regional Universitario Bariloche. Lic. Vianel Sevastei. Título de tesis de Doctorado. “Evolución contemporánea en trucha arco iris. Su importancia para el cultivo intensivo”. Director: Víctor Cussac. Co- Directora: **Dra. Sonia A. Crichigno**. Defensa 2025 Aprobada con 10.
- 3) **Co-Dirección tesis de grado**, finalizada y aprobada. Universidad Nacional del Comahue - Centro Regional Universitario Bariloche. Laura Mazzitelli Fuentes (Legajo CRUB: 051). Título de tesis de Grado: Neurogénesis Adulta en Telencéfalo de Trucha Arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*). Director: Dr. Lucas A. Mongiat. Co- Directora: **Dra. Sonia A. Crichigno**. Defensa marzo 2016 Aprobada. Tesis para optar al título de Licenciado en Ciencias Biológicas.

- 6) **Producción Bibliográfica:** Elaboración, diseño y escritura, de un capítulo dentro del libro ‘Morfología de Vertebrados’, conceptos, métodos y grupos de investigación en Argentina. Dirigido por Virginia Abdala, Adriana Manzano y Aldo Iván Vasallo. Participación como primer autor del capítulo “La morfología en el estudio de los peces: una aproximación instrumental” Sonia A. Crichigno, Juan Pablo Barriga y Víctor Cussac, 2017, de 125-139pp. Editorial de la Universidad Nacional de Mar del Plata, eudem, Colección Herramientas Tecnológicas. 425pp. ISBN: 978-987-1921-87-4.

Antecedentes Científicos:

7. Publicaciones Científicas.

- 1) Paineñilú, J. C., Reiner, G., & **Crichigno, S. A. (2025)**. Consequences of Thermal Challenge at Extreme Temperatures on *Cheirodon* interruptus: Possible Response to Global Climate Change. Ichthyology & Herpetology, 113(3), 561-572.
- 2) Phenotypic differences between non-native populations of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* in the Argentinean Patagonia (2024). Hydrobiología. Sevastei, V., Paineñilú, J. C., Cussac, V. E. & **Crichigno, S. A.** HYDR-D-23-00559R3, en prensa.
- 3) Applying a heat transfer mathematical model for the cryopreservation of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) sperm: How straw location over liquid nitrogen level affects freezing rate and fertilization yield. 2024 Cryobiology, 115, 104908. Santos, M. V., **Crichigno, S. A.**, Cussac, V. E., & Zaritzky, N.
- 4) The adaptation of rainbow trout to warmer water: Oxidative damage in the germinal line. (2023) Sevastei, **Crichigno**, Santos, Trochine, Paineñilú, Cussac. Aquaculture and Fisheries.
- 5) The effects of CO₂ level and temperature on embryos and free embryos of the Patagonian pejerrey *Odontesthes hatcheri* (*Actinopterygii, Atherinopsidae*). (2022). **Crichigno, S. A.**, & Cussac, V. E. Hydrobiologia, 849(21), 4787-4801.
- 6) Thermal effects in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) F1 embryos (farmed female x wild thermal-resistant male). (2021) **S. A. Crichigno**, M. Orellana, R. Larraza, G. Mirenda, M. Battini, V. Cussac. Journal of Fish Biology, 99(1), 197-205.

- 7) Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) adaptation to a warmer climate: the performance of an improved strain under farm conditions. (2019). **Crichigno**, S. A., & Cussac, V. E. *Aquaculture International*, 1-14.
- 8) *Gymnocharacinus bergii*. The IUCN Red List of Threatened Species (2019) V Cussac, Quiroga, S., Kacoliris, F., Povedano, H., **Crichigno**, S., Becker, L. & Baigun, C.
- 9) Social isolation impairs active avoidance performance and decreases neurogenesis in the dorso-medial telencephalon of rainbow trout.(2019). Ausas S. Mazzitelli-Fuentes L., Roman F., **Crichigno** S., De Vicenti A., Mongiat L. *Phisiology and Behavior*, 198: 1-10.
- 10) Rainbow trout adaptation to a warmer Patagonia and its potential to increase temperature tolerance in cultured stocks. (2018). S. **Crichigno**, Becker L., M. Orellana, R. Larraza, G. Mirennna, M. Battini, V.Cussac. *Aquaculture Reports*. 9: 82-88.
- 11) Climate change impacts on freshwater fishes: a Patagonian perspective. Patagonian Lakes. Review paper. (2018). Becker, L.A., **Crichigno**, S.A., Cussac, V.E., Springer, *Hydrobiolgy*. 816; 21-38.
- 12) Freshwater fishes of Patagonia: Conservation and fisheries. Especial issue Journal of Fish Biology. (2016). V. Cussac, E. Habit, J. Ciancio, M. Battini, C. Riva Rossi, J. Barriga, C. Baigún, S. **Crichigno**. *Journal of Fish Biology*, 89: 1068-1097.
- 13) Dispersion of the invasive common carp, *Cyprinus carpio* in Southern South America: changes and expectations, westward and southward. (2016). **Crichigno**, S. P. Cordero, G. Blasetti & V. Cussac. Blackwell Publishing Ltd. *Journal of Fish Biology*, 89: 403-416.
- 14) Morphological comparison of wild, Farmed and hybrid specimens of two South American silversides *Odontesthes bonariensis* and *Odontesthes hatcheri*. (2015). **Crichigno**, S., Hattori R., Strussmann C. & Cussac, V. Wiley; *Aquaculture Research*, 47: 1797-1808.
- 15) Abundance of native fishes, wild-introduced salmonids and escaped farmed rainbow trout in a Patagonian reservoir. (2014). V. Cussac, L. Becker, J. Aigo, C. Conte-Grand, G. Blasetti, P. Cordero, S. **Crichigno** & D. Nabaes. *L. Reser.: Research and Management*, 19: 74–85. <https://doi.org/10.1111/lre.12063> (ultima entrada 4/4/21).
- 16) Diet induces phenotypic plasticity of *Percichthys trucha* (Valenciennes, 1833) (Percichthyidae) in Patagonia. (2014). **Crichigno**, S., Battini, M., Cussac, V. *Science Direct, Zoologischer Anzeiger*, 253:192–202.
- 17) Cephalic morphological variation in freshwater silversides *Odontesthes hatcheri* and *Odontesthes bonariensis* in Patagonia: introgression and ecological relationships. (2013). **Crichigno**, S., Conte-Grand, C., Battini, M., Cussac, V. *J. fish Biol.*, 83:542–559.
- 18) Early morphological variation and induction of phenotypic plasticity in Patagonian pejerrey. (2012). **Crichigno**, S., M.Battini and V., Cussac. *Neotropical Ichthyology*, 10(2): 341-348.
- 19) Lagos urbanos: importancia, dinamismo y multiplicidad de usos. el caso del “Lago Villa Dálcar” (Córdoba, Argentina). (2012). M. Mancini, S. **Crichigno**, M. Ortiz, J. Haro. *Biología Acuática, Acuatec* Nº 27:175-189 pp. ISSN 0326-1638.

8. Actividades de evaluación externa.

Evaluación de manuscrito en inglés, en 15 oportunidades, todas revistas internacionales de 2013 a 2025.

9. Informes Técnicos realizados.

- 1) Informe Técnico, Evaluación del estado de conservación de la mojarra desnuda (*gymnocharacinus bergii*) en el arroyo Valcheta, Río negro, Argentina. Autores: F. Kacoliris, L. Buria, S. **Crichigno**, M. Velasco, C. Úbeda, V. Cussac. 2015. Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Río Negro. 14 pp.
- 2) Informe Técnico, Los peces de agua dulce de la Patagonia. V.E. Cussac, E. Habit, J. Ciancio, M. A. Battini, C. Riva Rossi, J. P. Barriga, C. Baigún, S. **Crichigno**. Speciation in Patagonia NSF pire - INIBIOMA. 1-13 pp. 2012.

10. Cursos de posgrado.

25 cursos de posgrado, en distintas modalidades, desde 2009 hasta la fecha. Temáticas: Formulación de dietas para acuicultura, Cuidado y uso de animales en experimentación, Biotecnología y Acuicultura, Identificación de stocks y mejora genética de animales acuáticos, Sistemas de Recirculación de agua en Acuicultura. Ecología de ambientes acuáticos, Estadística, Morfometría geométrica, entre otros.

11. Proyectos de Investigación Dirigidos.

- 1) **PIP 2022-2024 GI- 11220210100492CO01**. Efectos de las altas y bajas temperaturas sobre trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) y mojarra plateada (*Cheirodon interruptus*). Su significado para la acuicultura y la conservación. Institución subsidiaria CONICET. Director: Dra. Sonia A, **Crichigno**, Co-Director: Víctor, Cussac.
- 2) **PICT-2018**: Levaduras oleaginosas y productoras de carotenos para formulación de alimentos balanceados en nutrición animal: evaluación en trucha arco iris. Institución subsidiaria Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) Director: Dra. Andréa Trochine, Co-Director: Dra. **Sonia A, Crichigno**, proyecto tipo D aprobado (Grupo de reciente formación PICT-2018-04571).
- 3) **PICT-2014**: Identificación de adaptaciones locales a altas temperaturas en trucha arco iris para el afianzamiento de su cultivo en Patagonia norte. Institución subsidiaria Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) Director: Dra. **Sonia A, Crichigno**. 2015-2017. PICT-2014-2452. Participación como Director investigador y grupo responsable.

12. Evaluador externo de Proyectos de Investigación.

- 1) Participación como evaluador externo en la convocatoria PICT-2019 y 2020.

13. Evaluación de proyectos de tesis.

- 1) Proyecto de Tesis para alcanzar el nivel de Doctorado. En febrero 2023.

14. Prestación de servicios y trasferencia tecnológica.

- 1) Servicio Tecnológico de alto nivel, 10 **STAN** Servicios obtención de juveniles Trucha arco iris fuera de época por tratamiento de reproductores con control de fotoperiodo. 2018-03-01 / 2023-02-01, Director **Crichigno**, S.A, Grupo responsable: Crichigno, S.A.; MIRENNNA, G., ORELLANA, M.

- 2) Servicios a terceros. Pruebas de alimentación en peces. Servicio requerido por empresa Feed-Vac oral vaccines ®. Director **Crichigno, S.A**, Grupo responsable: Víctor, Cussac.

15. Actuación en funciones de Conducción Académica.

- 1) Consejo Directivo de la red temática institucional RIOSP-ReFACUA-CONICET, forma parte de la Consejo directivo, como representante científico de IPATEC. **2020** hasta la fecha.
- 2) Coordinador de la Comisión Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL). Instituto Andino Patagónico de Tecnología Biológicas y Geoambientales (IPATEC (COMAHUE-CONICET)). Acta N°32. Desde su formación **17/12/2019** hasta la fecha.
- 3) Miembro del Comité de Seguridad y Salud en el trabajo. Instituto Andino Patagónico de Tecnología Biológicas y Geoambientales (IPATEC (COMAHUE-CONICET)). Desde **1/11/2017** hasta la fecha.