

2017

# *Curriculum Vitae*

Dr. Fabricio Andrés Vigliano



Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad Nacional de Rosario  
22/04/2017



Tabla de contenido

1. DATOS PERSONALES. _____	1
2. FORMACIÓN DE GRADO Y POSGRADO. _____	1
3. CARGOS ACTUALES. _____	1
3.1. EN CARRERA DOCENTE. _____	1
3.2. EN CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO. _____	2
3.3. EN GESTIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. _____	2
4. ANTECEDENTES DOCENTES. _____	2
4.1. DOCENCIA DE GRADO. _____	2
4.2. DOCENCIA DE POSGRADO. _____	3
4.3. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA. _____	4
4.4. OTROS ANTECEDENTES DOCENTES. _____	4
5. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN. _____	5
5.1. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN. _____	5
5.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. _____	5
5.3. PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS -TOTAL: 37 (TREINTA Y SIETE). _____	7
5.3.1. Publicaciones en revistas internacionales indexadas en el Journal of Citation Reports. _____	7
5.3.2. Publicaciones en revistas nacionales. _____	9
5.3.3. Resúmenes publicados en revistas internacionales. _____	9
5.4. LIBROS. _____	11
5.5. COMUNICACIONES A CONGRESOS -TOTAL: 72 (SETENTA Y DOS)-. _____	11
5.6. OTROS ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN. _____	20
6. SUBSIDIOS. _____	20
7. ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN. _____	22
7.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA. _____	22
7.2. SERVICIOS. _____	22
8. ANTECEDENTES INSTITUCIONALES. _____	22
9. ESTANCIAS EN CENTROS ESPECIALIZADOS. _____	23
9.1. POSTDOCTORALES. _____	23
9.2. PREDOCTORALES. _____	23
10. BECAS. _____	24
11. DISTINCIONES. _____	24
12. DIRECCIÓN DE BECARIOS. _____	24

12.1. DE POSGRADO. _____	24
12.2. DE INICIACIÓN CIENTÍFICA. _____	25
13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA. _____	26
14. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS DICTADOS. _____	27
15. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS. _____	27
15.1. DE CONCURSOS DOCENTES. _____	27
15.2. DE CARRERA DOCENTE. _____	28
15.2. DE TESIS. _____	28
15.3. DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS. _____	29
15.4. DE REUNIONES CIENTÍFICAS. _____	30
16. REVISIÓN DE MANUSCRITOS EN REVISTAS INTERNACIONALES. _____	30
17. CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS. _____	32
18. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS. _____	33
19. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS. _____	34
20. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS. _____	35
21. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS. _____	35

## 1. DATOS PERSONALES.

---

Nombres y Apellido: Fabricio Andrés Vigliano.

Nacionalidad: Argentina.

Lugar y Fecha de Nacimiento: Rosario, 5 de enero de 1975.

Documento Nacional de Identidad: 24.239.350.

CUIL: 20-24239350-4.

Domicilio de trabajo: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario. Bv. Ovidio Lagos y Ruta 33. 2170. Casilda, Santa Fe, Argentina.

Teléfono de trabajo: +54 3464 422050/423377/420077 Extensión 235.

Correo electrónico: fviglian@fveter.unr.edu.ar

Domicilio real: Dante Alighieri 1554. 2170. Casilda, Santa Fe, Argentina.

Celular: +54 3464 15684458.

## 2. FORMACIÓN DE GRADO Y POSGRADO.

---

2.1. Doctor por la Universidad de Santiago de Compostela. Facultad de Veterinaria. Universidad de Santiago de Compostela (USC). España. Título de Tesis: Caracterización estructural, ultraestructural e inmunohistoquímica de órganos inmunocompetentes del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). Defensa pública: 10 de marzo de 2006. Calificación: Sobresaliente (Cum laude).

2.2. Diploma en Docencia Universitaria. Instituto de Ciencias de la Educación. USC. España. Fecha de expedición: 24 de marzo de 2006.

2.3. Diploma de Estudios Avanzados en Biología Marina y Acuicultura. Instituto de Acuicultura. USC. España. Defensa pública: 9 de julio de 2003. Calificación: Sobresaliente (Cum laude).

2.4. Médico Veterinario. Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV). UNR. Argentina. Fecha de egreso: 12 de febrero de 1999. Promedio académico: 8,21. Homologado al título español de Licenciado en Veterinaria.

## 3. CARGOS ACTUALES.

---

### 3.1. EN CARRERA DOCENTE.

3.1.1. Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva por concurso. Cátedra de Histología I y Embriología Básica. FCV-UNR. Desde el 01/05/2010 y continúa. Res. C.S. N° 220/2010 y C.D. N° 055/10.

3.1.2. Encargado docente de la Cátedra de Histología I y Embriología Básica. FCV-UNR. Desde el 01/05/2010 y continúa. Res. D. N° 251/10.

3.1.3. Encargado docente de la Cátedra de Piscicultura. FCV-UNR. Desde el 01/11/2008 y continúa. Res. D. N° 274/08 y 239/10.

### **3.2. EN CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO.**

3.2.1. Investigador Adjunto. Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Desde 01/08/2012 y continúa. Res. del Directorio del CONICET N° 2098 del 11 de julio de 2012.

### **3.3. EN GESTIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.**

3.1.4. Director del Centro de Investigaciones en Piscicultura Experimental (CIPEX). FCV-UNR. Desde el 09/11/2012 y continúa. Res. D. 417/12, 079/13 y 274/15.

## **4. ANTECEDENTES DOCENTES.**

---

### **4.1. DOCENCIA DE GRADO.**

#### **4.1.1. En Argentina.**

4.1.1.1. Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva temporario. Cátedra de Histología I y Embriología Básica. FCV-UNR. Desde el 01/07/2006 al 30/04/2010.

4.1.1.2. Jefe de Trabajos Prácticos por extensión de funciones. Cátedra de Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR.

4.1.1.3. Auxiliar de Primera Categoría Dedicación Exclusiva reemplazante. Cátedra de Histología I y Embriología Básica. FCV-UNR. Desde el 01/06/2000 al 30/06/2006.

4.1.1.4. Auxiliar de Primera Categoría Dedicación Semiexclusiva reemplazante. Cátedra de Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR. Desde el 01/05/1999 al 31/05/2000.

4.1.1.5. Auxiliar de Segunda Categoría reemplazante. Cátedra de Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR. Desde el 01/06/1998 al 30/04/1999.

4.1.1.6. Auxiliar de Segunda Categoría *ad honorem*. Cátedra de Histología I y Embriología Básica. FCV-UNR. Desde el 21/06/1995 al 31/05/1998.

4.1.1.7. Alumno concurrente. Cátedra de Histología I y Embriología Básica. FCV-UNR. Desde Agosto de 1994 al 20/06/1995.

#### **4.1.2. En el extranjero.**

4.1.2.1. Dictado de docencia práctica en la materia "Anatomía Patológica Veterinaria". Departamento de Ciencias Clínicas Veterinarias. Facultad de Veterinaria. USC. España. Cursos académicos: 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006.

4.1.2.2. Participación como docente invitado en el dictado de temas de la asignatura "Citología e Histología Veterinaria". Facultad de Veterinaria. USC. España. Curso académico: 2003-2004.

#### **4.2. DOCENCIA DE POSGRADO.**

##### **4.2.1. En Argentina.**

4.2.1.1. Director y docente del curso de posgrado "Técnicas inmunohistoquímicas: características generales y aplicaciones". 4 al 13 de Abril de 2016. Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR.

4.2.1.2. Director del curso de posgrado "Introducción a las técnicas de Biología Molecular y sus aplicaciones en las Ciencias Veterinarias". 22 al 30 de Junio de 2015. Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR.

4.2.1.3. Director y docente del curso de posgrado "Cuidados y Medicina de Peces Ornamentales". 21, 22, 28 y 29 de Noviembre de 2014. Curso de Formación Continua. Colegio de Médicos Veterinarios de Santa Fe-Segunda Circunscripción.

4.2.1.4. Director y docente del curso de posgrado "Técnicas inmunohistoquímicas: características generales y aplicaciones". 21 de Octubre al 5 de Noviembre de 2014. Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR.

4.2.1.5. Director y docente del curso de posgrado "Nutrición y Reproducción de peces de agua dulce". 5 al 7 de abril de 2010. Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR.

4.2.1.6. Docente del curso de posgrado "Técnicas empleadas en el diagnóstico e investigación en ictiopatología". 8 al 13 de marzo de 2010. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Nordeste.

4.2.1.7. Docente del curso de posgrado "Técnicas inmunohistoquímicas: características generales y aplicaciones". 1 al 4 de Junio de 2009. Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR.

4.2.1.8. Director y docente del segundo curso de posgrado "Introducción a la Ictiopatología". 19 al 24 de Mayo de 2008. Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR.

4.2.1.9. Director y docente del primer curso de posgrado "Introducción a la Ictiopatología". 23 al 27 de Julio de 2007. Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR.

##### **4.2.2. En el extranjero.**

4.2.2.1. Dictado del curso de posgrado "Morfología del sistema inmunitario de teleósteos y técnicas aplicadas a su estudio". 1 al 5 de setiembre de 2008. Programa de Posgrado en Ciencias Veterinarias. Universidad Federal de Lavras. Brasil.

#### **4.3. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA.**

4.3.1. Araujo, A., Bernardi, S., Cerutti, P., Garate, M., Marcaccini, A., Muñoz, L., Prado, A., Rinaudo, A., Tobin, M., Ugalde, J., Vigliano, F.A. (2013). Histología de los órganos y sistemas en especies de interés veterinario: consignas e imágenes para su estudio y diagnóstico. (Marcaccini, A., ed.). Rosario: UNR Editora. ISBN 978-987-702-011-3 (CD-ROM).

4.3.2. Araujo, A., Bernardi, S., Cerutti, P., Garate, M., Maglione, D., Marcaccini, A., Prado, A., Rinaudo, A., Tobin, M., Ugalde, J., Vigliano, F.A. (2011). Atlas Virtual de Histología Veterinaria. (Marcaccini, A., ed.). Rosario: UNR Editora. ISBN 978-950-673-914-0 (e-book), 978-950-673-913-3 (CD-ROM).

4.3.3. Araujo, A., Bernardi, S., Cerutti, P., Garate, M., Marcaccini, A., Rinaudo, A., Tobin, M., Ugalde, J., Vigliano, F.A. (2010). Bases para el estudio y diagnóstico histológico de los órganos y sistemas en especies de importancia Veterinaria. (Marcaccini, A., Rinaudo, A., eds.). Rosario: UNR Editora. ISBN 978-950-673-790-0. 156 pp.

4.3.4. Araujo, A., Bernardi, S., Cerutti, P., Garate, M., Marcaccini, A., Prado, A., Rinaudo, A., Tobin, M., Ugalde, J., Vigliano, F.A. (2009). Guías Teóricas y Prácticas para el estudio de Biología Celular e Histología Veterinaria. (Vigliano, F. ed.). Rosario: UNR Editora. ISBN 978-950-673-751-1. 96 pp.

#### **4.4. OTROS ANTECEDENTES DOCENTES.**

4.4.1. Director del curso “Cuidados y Manejo de Peces Ornamentales: Peces sanos para una producción exitosa”. Dirigido a estudiantes de la FCV-UNR y productores. 27 de noviembre de 2014.

4.4.2. Docente del Área de Biología (Histología y Embriología). Curso Introductorio a la carrera de Medicina Veterinaria. FCV-UNR. Curso Académico: 2010.

4.4.3. Coordinador y Docente del Área de Biología (Histología y Embriología). Curso Introductorio a la carrera de Medicina Veterinaria. FCV-UNR. Curso Académico: 2009.

4.4.4. Dictado del seminario “Inmunoprofilaxis en Peces”. Cátedra de Sueros y Vacunas. FCV-UNR. Curso Académico: 2008.

4.4.5. Coordinador del Módulo de Biología. Curso de Nivelación para alumnos ingresantes a la carrera de Medicina Veterinaria. FCV-UNR. Curso Académico: 2008.

4.4.6. Participación en el dictado del seminario “Inmunoprofilaxis en Peces”. Cátedra de Sueros y Vacunas. FCV-UNR. Curso Académico: 2006.

4.4.7. Dictado del curso de Capacitación “Técnicas para Observación de Material Biológico”. Instituto Superior de Profesorado N° 7 “Brigadier Estanislao López”. Venado Tuerto, Santa Fe. 25 y 26 de octubre, 8 y 9 de noviembre de 2002.

4.4.8. Docente del Módulo de Biología. Ciclo de Nivelación para alumnos ingresantes a la carrera de Medicina Veterinaria. FCV-UNR. Curso Académico: 2001.

## 5. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN.

---

### 5.1. PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN.

5.1.1. Título del programa: Evaluación de herramientas biotecnológicas, de manejo y diagnóstico para el mejoramiento del cultivo de peces de interés comercial en la región centro de la República Argentina. 2016-2019. Programa de Acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación de la UNR. 2VET13. Investigador responsable: Fabricio Andrés Vigliano.

5.1.2. Título del programa: Inducción de triploidía en el bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*): efectos en el desarrollo embrionario y larval, estructura celular de tejidos, sistemas y aparatos, e impacto productivo en su cultivo. 2012-2015. Programa de Acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación de la UNR. 2VET6. Investigador responsable: Fabricio Andrés Vigliano.

### 5.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

5.2.1. Título del proyecto: Efectos de la restricción alimentaria sobre componentes del eje somatotrófico en triploides de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*) y su impacto en cultivo intensivo. 2016-2019. Programa de Acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación de la UNR. 1VET202. Investigador responsable: Fabricio Andrés Vigliano.

5.2.2. Título del proyecto: Evaluación de la miogénesis a través de marcadores morfológicos y moleculares en triploides de *Rhamdia quelen* sometidos a un esquema de ayuno realimentación. 2016-2019. Programa de Acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación de la UNR. 1VET204. Investigador responsable: Andrea C. Boaglio.

5.2.3. Título del proyecto: Estudio de marcadores moleculares y morfológicos asociados a la regulación de la ingesta alimentaria en triploides de *Rhamdia quelen* sometidos a un esquema de ayuno realimentación. 2016-2019. Programa de Acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación de la UNR. 1VET211. Investigador responsable: José Ariel Ugalde.

5.2.4. Título del Proyecto: La triploidización como herramienta biotecnológica en el cultivo del bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). Evaluación de variables productivas y de marcadores somáticos en cría intensiva. PIP-CONICET-2015-2017. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina. Rol del postulante: Investigador responsable. Monto del subsidio: \$ 150.000.- Financiamiento obtenido: SI.

5.2.5. Título del Proyecto: Evaluación del desempeño productivo de triploides de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*) a través de indicadores morfológicos

y moleculares de desarrollo. PICT-2014-1858. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Nación. Argentina. Rol del postulante: Investigador responsable. Monto del subsidio: \$ 240.000.- Financiamiento obtenido: SI.

5.2.6. Título del Proyecto: Evaluación productiva de triploides de *Rhamdia quelen* mediante marcadores histológicos y moleculares del tubo digestivo. Programa de Fortalecimiento de las capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo de la Provincia de Santa Fe (2014), Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe. Argentina. Rol del postulante: Director del proyecto. Monto del subsidio: \$ 65.000.- Financiamiento obtenido: SI.

5.2.7. Título del proyecto: Evaluación del desarrollo embrionario temprano y larval de bagres sudamericanos (*Rhamdia quelen*) triploides generados por tratamientos térmicos. 2012-2015. Programa de Acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación de la UNR. 1VET138. Investigador responsable: José Ariel Ugalde.

5.2.8. Título del proyecto: Efectos de la triploidia en la morfología celular y tisular de alevinos y juveniles de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). 2012-2015. Programa de Acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación de la UNR. 1VET132. Investigador responsable: Andrés Jesús Marcaccini.

5.2.9. Título del proyecto: Estudio comparativo de los parámetros de desempeño productivo de alevinos y juveniles de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*) diploides y triploides. 2012-2015. Programa de Acreditación de Proyectos, Programas y Líneas de Investigación de la UNR. 1VET129. Investigador responsable: Fabricio Andrés Vigliano.

5.2.10. Título del proyecto: Desarrollo de la respuesta inmune en rodaballo y su relación con la organogénesis: caracterización histológica e inmunohistoquímica. 2008-2011. PGIDT-2007. Financiación Xunta de Galicia. España. Investigador responsable: María Isabel Quiroga.

5.2.11. Título del proyecto: Enteromixosis de rodaballo y espáridos. Mecanismos patogénicos, respuesta inmunitaria e identificación de genes resistentes y potenciales dianas terapéuticas. 2006-2008. AGL2006-13158-C03-02. Financiación Ministerio de Educación y Ciencia de España. Investigador responsable: María Isabel Quiroga.

5.2.12. Título del proyecto: Determinación de parámetros hematológicos en pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). 2006-2007. Programa de Acreditación de Proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias Veterinarias. Investigador responsable: Fabricio Andrés Vigliano.

5.2.13. Título del proyecto: Estudio de factores determinantes del color en pleuronéctidos. 2005-2008. Financiación Xunta de Galicia. España. Investigador responsable: María Isabel Quiroga.

5.2.14. Título del proyecto: Desarrollo de la acuicultura del pejerrey bonaerense y patagónico: producción de semilla y crecimiento. 2005-2007.

PICTR2003-00528. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Investigadores responsables: Silvia Arranz, Víctor Cussac y Gustavo Somoza.

**5.2.15. Título del proyecto:** Variaciones del índice de cornificación a lo largo del ciclo estral en caninos de distintas razas y determinación del momento óptimo de servicio mediante diferentes métodos de investigación. 2004-2005. Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Rosario. VET-27. Investigador responsable: José Ariel Ugalde.

**5.2.16. Título del proyecto:** Estudio histológico e histopatológico del sistema digestivo de *Odontesthes bonariensis* (pejerrey). 2002-2003. Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Rosario. VET-7. Investigador responsable: José Ariel Ugalde.

**5.2.17. Título del proyecto:** Aislamiento y caracterización de la hormona del crecimiento de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). 2001. Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Rosario. Proyecto N° 41. Investigador responsable: Silvia Arranz.

**5.2.18. Título del proyecto:** Caracterización de células vaginales en yeguas de raza criolla y su relación con las distintas fases del ciclo estral. 1996-1997. Programa de Promoción de Actividades Científicas para Alumnos de la FCV-UNR. Investigador responsable: Fernando Vázquez.

### **5.3. PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS -TOTAL: 37 (TREINTA Y SIETE).**

- Artículos publicados a texto completo: 22 (veintidós).
- Resúmenes publicados en revistas: 15 (quince).

#### **5.3.1. Publicaciones en revistas internacionales indexadas en el Journal of Citation Reports.**

**5.3.1.1.** Pereira, R.T., Freitas, T., Oliveira, I.R.C., Costa, L.S., Vigliano, F.A., Rosa, P.V. (2017). Effects of feeding and fasting on the density of endocrine cells producing peptide hormones in the intestine of Nile tilapia. *Fish Physiology and Biochemistry*. (en prensa).

**5.3.1.2.** Coscelli, G.A., Casabone, C., Morón-Alcain, E., Arancegui, N., Vigliano, F.A. (2017). *Aeromonas sobria*, an outbreak of natural infection in cultured silver catfish *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard, 1824) in Argentina. *Journal of Fish Diseases*. (en prensa). doi: 10.1111/jfd.12651

**5.3.1.3.** Morón-Alcain, E., Mendia, A.C. Muñoz, L.H., Boaglio, A.C., Cerutti, P.A., Hernández, D.R., López, P.A., Vigliano, F.A. (2017). Effects of heat and cold shock-induced triploidy on productive parameters of silver catfish (*Rhamdia quelen*) late-hatched in the reproductive season. *Aquaculture*. 473:303-309. doi: 10.1016/j.aquaculture.2017.02.029.

**5.3.1.4.** Pereira, R.T., Costa, L.S., Oliveira, I.R.C., Araújo, J.C., Aerts, M., Vigliano, F.A., Rosa, P.V. (2015). Relative distribution of gastrin- CCK-8-, NPY- and CGRP-immunoreactive cells in the digestive tract of dorado (*Salminus brasiliensis*). *Tissue & Cell*. 47:123-131. doi:10.1016/j.tice.2015.01.009.

- 5.3.1.5. Muñoz, L., Weber, P., Dressler, V., Baldisserotto, B., Vigliano, F.A. (2015). Histopathological biomarkers in juvenile silver catfish (*Rhamdia quelen*) exposed to a sublethal lead concentration. **Ecotoxicology and Environmental Safety**. 113:241-247. doi: 10.1016/j.ecoenv.2014.11.036.
- 5.3.1.6. Vigliano, F.A., Araujo, A.M., Marcaccini, A., Marengo, M.V., Cattaneo, E., Peirone, C., Dasso, L.G.M. (2014). Effects of sex and season in haematological parameters and cellular composition of spleen and head kidney of pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). **Fish Physiology and Biochemistry**. 40:417-426. doi: 0.1007/s10695-013-9853-z.
- 5.3.1.7. Faílde, L.D., Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Coscelli, G.A., Quiroga, M.I. (2014). Morphological, immunohistochemical and ultrastructural characterization of the skin of turbot (*Psetta maxima* L.). **Tissue & Cell**. 46:334-42. doi: 10.1016/j.tice.2014.06.004
- 5.3.1.8. Vilar, P., Faílde, L.D., Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Rianza, A., Silva, R., Santos, Y., Quiroga, M.I. (2012). Morphopathological features of a severe ulcerative disease outbreak associated with *Tenacibaculum maritimum* in cultivated sole, *Solea senegalensis* (L.). **Journal of Fish Diseases**. 35:437-445. doi: 10.1111/j.1365-2761.2012.01360.x
- 5.3.1.9. Hernández, D.R., Vigliano, F.A., Sánchez, S., Bermúdez, R., Domitrovic, H.A., Quiroga, M.I. (2012). Neuroendocrine system of the digestive tract in *Rhamdia quelen* juvenile: an immunohistochemical study. **Tissue & Cell**. 44:220-226. doi: 10.1016/j.tice.2012.03.005.
- 5.3.1.10. Vigliano, F.A., Losada, A.P., Castello, M., Bermúdez, R., Quiroga, M.I. (2011). Morphological and immunohistochemical characterisation of thymus in juvenile turbot (*Psetta maxima*, L.). **Cell & Tissue Research**. 346:407-416. doi: 10.1007/s00441-011-1282-7.
- 5.3.1.11. Vigliano, F.A., Marcaccini, A.J, Sarradell, J., Bermúdez, R., Quiroga, M.I. (2011). First description of an olfactory neuroblastoma in goldfish *Carassius auratus* L.: a case report. **Diseases of Aquatic Organisms**. 96:61-68. doi: 10.3354/dao02383.
- 5.3.1.12. Vigliano, F.A., Muñoz, L., Hernández, D., Cerutti, P., Bermúdez, R., Quiroga, M.I. (2011). Immunohistochemical study on the gut neuroendocrine system of juvenile pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). **Journal of Fish Biology**. 78:901-911. doi: 10.1111/j.1095-8649.2011.02912.x
- 5.3.1.13. Sciara, A.A., Vigliano, F.A., Somoza, G.M., Arranz, S.E. (2011). Muscular hypertrophy and growth promoting effects in juvenile pejerrey (*Odontesthes bonariensis*) after oral administration of recombinant homologous growth hormone obtained by a highly efficient refolding process. **Aquaculture Research**. 42, 844-857. doi:10.1111/j.1365-2109.2010.02754.x
- 5.3.1.14. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Nieto, J.M., Quiroga, M.I. (2009). Development of rodlet cells in the gut of turbot (*Psetta maxima* L.): relationship between their morphology and S100 protein immunoreactivity. **Fish & Shellfish Immunology**. 26(1):146-153. doi: 10.1016/j.fsi.2008.02.016.

5.3.1.15. Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M., Bosi, G., Domeneghini, C. (2007). Immunohistochemical study on the neuroendocrine system of the digestive tract of turbot, *Scophthalmus maximus* (L.), infected by *Enteromyxum scophthalmi* (Myxozoa). **Fish & Shellfish Immunology**. 22(3):252-263. doi: 10.1016/j.fsi.2006.05.006.

5.3.1.16. Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Marcaccini, A., Sitjà-Bobadilla, A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2006). Response of Ig-positive cells to *Enteromyxum scophthalmi* (Myxozoa) experimental infection in turbot, *Scophthalmus maximus* (L.): A histopathological and immunohistochemical study. **Fish & Shellfish Immunology**. 21(5):501-512. doi: 10.1016/j.fsi.2006.02.006.

5.3.1.17. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2006). Evidence for melano-macrophage centres of teleost as evolutionary precursors of germinal centres of higher vertebrates: an immunohistochemical study. **Fish & Shellfish Immunology**. 21(4):467-471. doi: 10.1016/j.fsi.2005.12.012.

5.3.1.18. Bermúdez, R., Alemañ, N., Vigliano, F.A., Vázquez, S., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2006). Effects of sym. triazinone (toltrazuril) on developmental stages of *Enteromyxum scophthalmi* parasitizing turbot (*Scophthalmus maximus* L.): a light and electron microscopic study. **Aquaculture**. 254(1-4):65-71. doi: 10.1016/j.aquaculture.2005.10.042.

5.3.1.19. Vigliano, F.A., Alemañ, N., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2006). Ultrastructural characterization of gills in juveniles of the Argentinian silverside, *Odontesthes bonariensis* (Valenciennes, 1835) (Teleostei:Atheriniformes). **Anatomia Histologia Embryologia-Journal of Veterinary Medicine Series C**. 35(2):76-83. doi: 10.1111/j.1439-0264.2005.00640.x.

### 5.3.2. Publicaciones en revistas nacionales.

5.3.2.1. Piovesana, M.F., Gerbasi, J.R., Vigliano, F.A. (2014). Diafanización: Una técnica que permite la visualización diferencial de cartílago y hueso para el estudio del desarrollo y malformaciones en peces. **Revista de la Sociedad Argentina de Histotecnología**. 25(1):10-14.

5.3.2.2. Laguzzi, J., Bernardi, S., Araujo, A.M., Ventura, A.C., Vigliano, F.A. (2013). Estilos de aprendizaje de los estudiantes de medicina veterinaria de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. **Revista Veterinaria**. 24(2):151-156. Disponible en línea <http://www.vet.unne.edu.ar/uploads/revistas/archivos/1df0a561e48dbc68fde59fe114e4e4ab2a78ab9f.pdf>

5.3.2.3. Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2002). Adaptaciones metabólicas al ayuno y realimentación en peces. **Revista de Ictiología**. 10(1-2):79-108. Disponible en línea <http://www.vet.unne.edu.ar/inicne/revictiol/revictiol.htm>

### 5.3.3. Resúmenes publicados en revistas internacionales.

- 5.3.3.1. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I. (2013). IgM-producing cells distribution in spleen and head kidney of pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). *Fish & Shellfish Immunology*. 34(6): 1744-1745.
- 5.3.3.2. Coscelli, G.A., Sancho, A.R., Faílde, L.D., Losada, A.P., Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I. 1. (2010). Morphological characterization of the skin of juvenile turbot (*Psetta maxima* L.). *Anatomia Histologia Embryologia-Journal of Veterinary Medicine Series C*. 39(1):91. doi number: 10.1111/j.1439-0264.2009.00984.x.
- 5.3.3.3. Faílde, L.D., Vigliano, F.A., Losada, A.P., Bermúdez, R., Vázquez, M<sup>a</sup>., Quiroga, M.I. (2010). Characterization of leukocytes in the blood of Senegalese sole (*Solea senegalensis*). *Anatomia Histologia Embryologia-Journal of Veterinary Medicine Series C*. 39(1):89. doi number: 10.1111/j.1439-0264.2009.00984.x.
- 5.3.3.4. Cattaneo, E.M., Marengo, M.V., Araujo, A.M., Marcaccini, A.J., Vigliano, F.A. (2010). Seasonal variations in the cellular composition of haemolymphopoietic organs of silverside (*Odontesthes bonariensis*). *Anatomia Histologia Embryologia-Journal of Veterinary Medicine Series C*. 39(1):87. doi number: 10.1111/j.1439-0264.2009.00984.x.
- 5.3.3.5. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Nieto, J.M., Quiroga, M.I. (2009). Ultrastructure of haemopoietic organs of the Argentinean silverside (*Odontesthes bonariensis*). *Acta Microscopica*. 18 (Supp. C), 677-678.
- 5.3.3.6. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quintáns, L., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Histochemical and ultrastructural observations on goblet cells of the digestive tract of turbot (*Scophthalmus maximus*). *International Journal of Morphology*. 23, 69.
- 5.3.3.7. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quintáns, L., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Histological, histochemical and ultrastructural analysis of the gastric mucosa of turbot (*Scophthalmus maximus*). *International Journal of Morphology*. 23, 69.
- 5.3.3.8. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Melano-macrophages in the kidney and spleen of juvenile silverside (*Odontesthes bonariensis*): a structural, histochemical and enzymehistochemical study. *International Journal of Morphology*. 23, 74.
- 5.3.3.9. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Morphological and enzyme cytochemical study of leucocytes in juveniles of Argentine silverside (*Odontesthes bonariensis*). *International Journal of Morphology*. 23, 77.
- 5.3.3.10. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quintáns, L., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Rodlet cells in the digestive tract of turbot (*Scophthalmus maximus*): histological and ultrastructural analysis. *International Journal of Morphology*. 23, 86.
- 5.3.3.11. Vigliano, F.A., Quintáns, L., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2004). Ultrastructural study of rodlet cells development in the gut of turbot. *Biocell*. 28, 224.

5.3.3.12. Agelet, L., Mánes, J., Vigliano, F.A., Cerutti, P. (2003). Histological and histochemical study of intestine in juvenile of *Odontesthes bonariensis*. *Biocell*. 27, 253.

5.3.3.13. Mánes, J., Agelet, L., Vigliano, F.A., Cerutti, P. (2003). Histological and histochemical study of appended glands of the digestive tract in juvenile pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). *Biocell*. 27, 253.

5.3.3.14. Prado, A., Ugalde, J.A., Vigliano, F.A. (2003). Structural and histochemical study in gills of juvenile silverside (*Odontesthes bonariensis*). *Biocell*. 27, 254.

5.3.3.15. Vigliano, F.A., Bernardi, S., Ugalde, J.A. (1999). Vaginal cell characterization in criolla mares and their relationship with estral cycle stages. *Biocell*. 23, 74.

#### 5.4. LIBROS.

5.4.1. Vigliano, F.A. (2006). Caracterización estructural, ultraestructural e inmunohistoquímica de órganos inmunocompetentes del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). Tesis Doctoral en CD-ROM. Facultad de Veterinaria, Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Santiago de Compostela, España. ISBN 84-9750-674-X. 152 pp.

#### 5.5. COMUNICACIONES A CONGRESOS -TOTAL: 72 (SETENTA Y DOS)-.

P Comunicaciones a congresos de nivel internacional: 35 (treinta y cinco).

P Comunicaciones a congresos de nivel nacional en Argentina: 20 (veinte).

P Comunicaciones a congresos de nivel nacional en el extranjero: 17 (diecisiete).

5.5.1. Campana M., Vigliano, F., Anthony, L., Tugores, P., Ibargoyen, G., Coscelli, G. (2016). Determinación del estado sanitario de peces ornamentales provenientes de granjas de producción localizadas en la zona de influencia de la FCV-UNR, Casilda. En: Libro de Actas de las XVII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2016. Facultad de Ciencias Veterinarias. IV Jornada Latinoamericana. II Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultad de Ciencias Agrarias. I Reunión Transdisciplinaria en Ciencias Agropecuarias 2016, Universidad Nacional de Rosario. Zavalla y Casilda. (Argentina). 22 y 23 setiembre de 2016.

5.5.2. Coscelli, G., Campana M., Rinaudo, A., Tugores, P., Anthony, L., Fosarolli, M., Ibargoyen, G., Vigliano, F. (2016). Micobacteriosis en carpa dorada *Carassius auratus*: diagnóstico anatomopatológico. En: Libro de Resúmenes de la X Reunión Argentina de Patología Veterinaria 2016. Esperanza (Argentina). 24 al 26 de agosto de 2016.

5.5.3. Campana, M., Morón-Alcain, E., Muñoz, L.H., López, P.A., Boaglio, A.C., Peirone, C.A., Ugalde, J.A., Vigliano, F.A. (2015). Efectos de la triploidización por choques térmicos sobre los parámetros hematológicos de juveniles de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). En: Memorias de la V Conferencia

Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos y IV Congreso Nacional de Acuicultura, Lima (Perú). 12 al 16 octubre de 2015.

5.5.4. Muñoz, L.H., Campana, M., Morón-Alcain, E., Cerutti, P.A., Boaglio, A.C., Marcaccini, A.J., Vigliano, F.A. (2015). Variaciones ontogénicas del número y tamaño neuronal en el hipotálamo de triploides de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). En: Memorias de la V Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos y IV Congreso Nacional de Acuicultura, Lima (Perú). 12 al 16 octubre de 2015.

5.5.5. Piovesana, M.F., Tobin, M., Vigliano, F.A. (2015). Desarrollo de la columna vertebral y complejo caudal de larvas de pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*) bajo condiciones de cultivo intensivo. En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2015, Casilda (Argentina). 16 de Setiembre de 2015.

5.5.6. Morón Alcain, E., Muñoz, L.H., Cerutti, P.A., Hernández, D.R., López, P.A., Vigliano, F.A. (2014). Efectos de distintos protocolos de inducción de triploidía por choque térmico sobre los parámetros productivos de larvas y juveniles de *Rhamdia quelen*. En: Libro de Resúmenes de las XXII Jornadas Jóvenes Investigadores-AUGM, Valparaíso (Chile). 29 y 30 de Setiembre, 1 de Octubre de 2014.

5.5.7. Muñoz, L.H., Marcaccini, A.J., Morón Alcain, E., Vigliano, F.A. (2014). Estudio estructural del encéfalo del bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*): bases morfológicas del sistema regulador de la ingesta de alimentos. En: Libro de Resúmenes de las XXII Jornadas Jóvenes Investigadores-AUGM, Valparaíso (Chile). 29 y 30 de Setiembre, 1 de Octubre de 2014.

5.5.8. Marconato, C.L., Vigliano, F.A., Marcaccini, A.J. (2014). Estudio estructural e histoquímico del desarrollo ontogénico del tubo digestivo del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Resúmenes de las XXII Jornadas Jóvenes Investigadores-AUGM, Valparaíso (Chile). 29 y 30 de Setiembre, 1 de Octubre de 2014.

5.5.9. Marconato, C.L., Tobin, M., Vigliano, F.A., Marcaccini, A.J. (2014). Estudio estructural e histoquímico del desarrollo ontogénico de las glándulas anexas del tubo digestivo en larvas y alevinos de *Odontesthes bonariensis*. En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2014, Casilda (Argentina). 10 de Setiembre de 2014.

5.5.10. Laguzzi, J., Bernardi, S., Araujo, A.M., Ventura, A.C., Gagliardi, R., Vigliano, F.A. (2014). Estilos de aprendizaje de los estudiantes de medicina veterinaria de la Universidad Nacional de Rosario. En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2014, Casilda (Argentina). 10 de Setiembre de 2014.

5.5.11. Vigliano, F.A. (2013). Variaciones temporales en el desarrollo ontogénico de los órganos del sistema inmunitario del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). VI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria, Casilda (Argentina). 27 al 29 de Noviembre de 2013.

5.5.12. Vigliano, F.A., Sancho, A.R., Bermúdez, R., Quiroga, M.I. (2013). Ontogenia de células IgM+ y centros de melanomacrófagos en el pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). VI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria, Casilda (Argentina). 27 al 29 de Noviembre de 2013.

5.5.13. López, P.A., Rodrigues-Ferreira, M., Vigliano, F.A., Solis-Murgas, L.D. (2013). Reproductive response of *Gymnotus* sp. to induction with carp pituitary extract. En: Memorias de la IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, Villavicencio (Colombia). 8 al 11 octubre de 2013.

5.5.14. Alaniz, M., Morón-Alcain, E., López, P.A., Hernández, D.R., Tobin, M., Ugalde, J.A., Vigliano, F.A. (2013). Efectos de la triploidía inducida por choques térmicos sobre el desarrollo embrionario y larval del bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). En: Memorias de la IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, Villavicencio (Colombia). 8 al 11 octubre de 2013.

5.5.15. Morón Alcain, E., Alaniz, M., López, P.A., Hernández, D.R., Cerutti, P.A., Marcaccini, A., Vigliano, F.A. (2013). Efecto de la triploidía inducida por choque térmico sobre el desempeño productivo de larvas de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). En: Memorias de la IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, Villavicencio (Colombia). 8 al 11 octubre de 2013.

5.5.16. Muñoz, L., Vigliano, F.A., Campana, M., Morón-Alcain, E., Ugalde, J.A., Prado, A., Weber, P., Baldisserotto, B. (2013). Biomarcadores histopatológicos en juveniles de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*) expuestos a concentraciones subletales de plomo. En: Memorias de la IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, Villavicencio (Colombia). 8 al 11 octubre de 2013.

5.5.17. Campana, M., Muñoz, L., Alaniz, M., Marcaccini, A.J., Cerutti, P., Vigliano, F.A. (2013). *Henneguya isourosoma* n. sp. (Myxozoa, Myxobolidae), un parásito de morenas (*Gymnotus carapo*). En: Memorias de la IV Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, Villavicencio (Colombia). 8 al 11 setiembre de 2013.

5.5.18. Araujo, A., Muñoz, L., Vigliano, F.A., Weber, P.D., Baldisserotto, B. (2013). Inducción de micronúcleos por dosis subletales de nitrato de plomo en eritrocitos de *Rhamdia quelen*. En: Resumos do VI Workshop sobre Jundiá, Florianópolis, SC (Brasil). 21 al 23 de Agosto de 2013.

5.5.19. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I. (2013). IgM-producing cells distribution in spleen and head kidney of pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Abstract Book of the First International Conference of Fish and Shellfish Immunology, Vigo (España). 25 al 28 de Junio de 2013.

5.5.20. Pereira, R., Vigliano, F.A., Costa, L., Araújo, J., Mourad, N., Paulino, R., Logato, M.J., Arranz, S., Freitas, R., Rosa, P. (2012). Distribution of neuropeptide Y (NPY)-immunoreactive endocrine cells in the gastrointestinal tract of dourado (*Salminus brasiliensis*). En: Abstract Book of the 7th International Symposium on Fish Endocrinology, Buenos Aires (Argentina). 1 al 6 de Setiembre de 2012.

5.5.21. Campana, M., Alaniz, M., Morón Alcain, E., Muñoz, L., Marcaccini, A., Cerutti, P., Ugalde, A., López, P., Vigliano, F.A. (2012). Descripción de un brote de Ichthyophthiriasis de elevada mortalidad en bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2012, Casilda (Argentina). 6 de Agosto de 2012.

5.5.22. Pereira, R., Araújo, J., Costa, L., Michele, N., Mourad, N., Paulino, R., Mendes, T., Vigliano, F.A., Rosa, P. (2012). Estudo do sistema neuroendócrino gastrointestinal em dourado (*Salminus brasiliensis*). En: Resumos do V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, Palmas, TO (Brasil). 1 al 5 de Julio de 2012.

5.5.23. Pereira, R., Araújo, J., Costa, L., Paulino, R., Michele, N., Mourad, N., Damasceno, E., Morón Alcain, E., Vigliano, F.A., Rosa, P. (2012). Estudo do sistema neuroendócrino gastrointestinal em tilápia (*Oreochromis niloticus*). En: Resumos do V Congresso da Sociedade Brasileira de Aquicultura e Biologia Aquática, Palmas, TO (Brasil). 1 al 5 de Julio de 2012.

5.5.24. Araujo, A., Bernardi, S., Cerutti, P., Garate, M., Maglione, D., Marcaccini, A., Prado, A., Rinaudo, A., Tobin, M., Ugalde, J. A., Vigliano, F.A. (2011). Atlas Virtual De Histología Veterinaria. En: Primeras Jornadas de Ciencias Morfológicas de las Sierras del Tandil. Tandil (Argentina). 17 y 18 de Noviembre de 2011.

5.5.25. Vigliano, F.A., Muñoz, L., López, P.A., Weber, P., Baldisserotto, B. (2011). Lesiones inducidas por concentraciones subletales de plomo en *Rhamdia quelen*. En: Resumos da III Conferência Latinoamericana sobre Cultivo de Peixes Nativos e III Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos, Lavras, MG (Brasil). 13 al 15 de Julio de 2011.

5.5.26. Weber, P., Muñoz, L., Vigliano, F.A., Dressler, V., Flores, E., Baldisserotto, B. (2011). Bioacumulação em diferentes tecidos de *Rhamdia quelen* expostos ao chumbo. En: Resumos do IV Workshop sobre Jundiá, Camboriú, SC (Brasil). 3 al 5 de Mayo de 2011.

5.5.27. Meurzet, C.G., Prado, A.N., Vigliano, F.A., Marcaccini, A.J. (2010). Calidad del inmunomarcaje obtenido con diferentes anticuerpos modificando los protocolos de trabajo empleados. En: Libro de Actas del XII Congreso y XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 2 y 3 de Diciembre de 2010.

5.5.28. Meurzet, C.G., Prado, A.N., Vigliano, F.A., Marcaccini, A.J. (2010). Estudio morfofuncional de órganos en diferentes especies mediante el empleo de técnicas inmunohistoquímicas. En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2010, Casilda (Argentina). 6 de Agosto de 2010.

5.5.29. Muñoz, L., Hernández, D., Tobin, M., Ugalde, A., Bermúdez, R., Quiroga M.I., Vigliano, F.A. (2010). Estudio inmunohistoquímico del sistema neuroendocrino del tubo digestivo del pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2010, Casilda (Argentina). 6 de Agosto de 2010.

5.5.30. Sciara, A.A., Vigliano, F.A., Somoza, G.M., Arranz, S.E. (2009). La hormona de crecimiento recombinante de pejerrey suministrada oralmente

induce hipertrofia muscular y crecimiento somático en juveniles de *Odontesthes bonariensis*. En: II Conferencia Latinoamericana sobre Cultivo de Peces Nativos, Chascomús (Argentina). 3 al 6 de Noviembre de 2009.

**5.5.31.** Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Nieto, J.M., Quiroga, M.I. (2009). Ultrastructure of haemopoietic organs of the Argentinean silverside (*Odontesthes bonariensis*). En: Proceedings of the 10<sup>th</sup> Inter American Congress of Electron Microscopy and 1<sup>st</sup> Congress of the Argentine Society of Microscopy, Rosario (Argentina). 25 al 28 de Octubre de 2009.

**5.5.32.** Cattaneo, E.M., Marengo, M.V., Araujo, A.M., Marcaccini, A.J., Vigliano, F.A. (2009). Modificaciones estacionales en la composición celular de órganos hemolinfopoyéticos del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Resúmenes del I Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas Veterinarias y VI Jornadas sobre la Enseñanza y la Investigación en Ciencias Morfológicas Veterinarias, Rosario (Argentina). 4 al 6 de Junio de 2009.

**5.5.33.** Coscelli, G.A., Sancho, A.R., Faílde, L.D., Losada, A.P., Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I. (2009). Caracterización morfológica de la piel de rodaballos juveniles (*Psetta maxima* L.). En: Libro de Resúmenes del I Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas Veterinarias y VI Jornadas sobre la Enseñanza y la Investigación en Ciencias Morfológicas Veterinarias, Rosario (Argentina). 4 al 6 de Junio de 2009.

**5.5.34.** Faílde, L.D., Vigliano, F.A., Losada, A.P., Bermúdez, R., Vázquez, M., Quiroga, M.I. (2009). Caracterización de los leucocitos de la sangre del lenguado (*Solea senegalensis*). En: Libro de Resúmenes del I Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas Veterinarias y VI Jornadas sobre la Enseñanza y la Investigación en Ciencias Morfológicas Veterinarias, Rosario (Argentina). 4 al 6 de Junio de 2009.

**5.5.35.** Marengo, M., Cattaneo, E., Araujo, A., Dasso, L., Peirone, C., Ugalde, A., Vigliano, F.A. (2008). Variaciones estacionales de parámetros hematológicos del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas del X Congreso y XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 3, 4 y 5 de Diciembre de 2008.

**5.5.36.** Hernández, D., Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Domitrovic, H.A., Quiroga, M.I. (2008). Estudio inmunohistoquímico del sistema neuroendocrino del tracto gastrointestinal de juveniles del Southamerican Catfish (*Rhamdia quelen*). En: Libro de Actas de la XX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, La Palma (España). 18 al 20 de Junio de 2008.

**5.5.37.** Vigliano, F.A., Sarradell, J., Marcaccini, A., Tártara, G., Hernández, D., Bermúdez, R., Faílde, D., Quiroga, M.I. (2008). Estudio morfológico e inmunohistoquímico de una neoplasia indiferenciada de la mucosa olfatoria en Goldfish (*Carassius auratus*). En: Libro de Actas de la XX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, La Palma (España). 18 al 20 de Junio de 2008.

**5.5.38.** Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2007). Estructura y composición celular del bazo de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas de la XIX Reunión Anual de la

Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, La Manga del Mar Menor-Cartagena (España). 6 al 8 de Junio de 2007.

5.5.39. Quiroga, M.I., Bermúdez, R., Faílde, D., Nieto, J.M., Vigliano, F.A., (2007). Las enigmáticas células Rodlet: caracterización morfológica y funcional en el rodaballo (*Psetta maxima*). En: Libro de Actas de la XIX Reunión Anual de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, La Manga del Mar Menor-Cartagena (España). 6 al 8 de Junio de 2007.

5.5.40. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2006). Erythropoiesis, lymphopoiesis and granulopoiesis in the head kidney of the Argentinean silverside *Odontesthes bonariensis*: a light and electron microscopy study. En: Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Microscopy Congress, Sapporo (Japón). 3 al 8 de Setiembre de 2006.

5.5.41. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2006). Ultrastructure of free melano-macrophages and melano-macrophages centres in spleen and kidney of the argentinean silverside *Odontesthes bonariensis*. En: Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Microscopy Congress, Sapporo (Japón). 3 al 8 de Setiembre de 2006.

5.5.42. Vilar, P. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Santos, Y., Rianza, A., Nieto, J.M., Quiroga, M.I. (2006). Morphological study of dermal ulcerative lesions in cultured *Solea senegalensis* (L.). En: Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Microscopy Congress, Sapporo (Japón). 3 al 8 de Setiembre de 2006.

5.5.43. Faílde, D., Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Vilar, P., Ferreiro, I., Rianza, A., Quiroga, M.I. (2006). Distribución y caracterización morfológica de cromatóforos en la piel del rodaballo (*Psetta maxima*). En: Libro de Actas de la XVIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Rabat (Marruecos). 28 al 30 de Junio de 2006.

5.5.44. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2006). Nuevos aportes sobre la relación evolutiva de los centros de melanomacrófagos de teleósteos y los centros germinales de los vertebrados superiores. En: Libro de Actas de la XVIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Rabat (Marruecos). 28 al 30 de Junio de 2006.

5.5.45. Quiroga, M.I., Rianza, A., Ferreiro, I., Barreiro, A., Vilar, P., Vázquez, S., Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Faílde, D. (2006). Malformaciones de la columna vertebral y del complejo caudal en lenguado (*Solea senegalensis*). En: Libro de Actas de la XVIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Rabat (Marruecos). 28 al 30 de Junio de 2006.

5.5.46. Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Bosi, G., Domeneghini, C., Nieto, J.M., Quiroga, M.I. (2006). Modificaciones del sistema neuroendocrino de rodaballos, *Psetta maxima* (L.) infectados con *Enteromyxum scophthalmi*. En: Libro de Actas de la XVIII Reunión Anual de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Rabat (Marruecos). 28 al 30 de Junio de 2006.

5.5.47. Quiroga, M.I., Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Nieto, J.M. (2005). Ultrastructure of the thymus of juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*). En: Proceedings of the 8<sup>th</sup> Inter American Congress of Electron Microscopy, La Habana (Cuba). 25 al 30 de Setiembre de 2005.

5.5.48. Quiroga, M.I., Vigliano, F.A., Quintáns, L., Bermúdez, R., Nieto, J.M. (2005). Ultrastructural study of the intestinal mucosa of turbot (*Scophthalmus maximus*). En: Proceedings of the 8<sup>th</sup> Inter American Congress of Electron Microscopy, La Habana (Cuba). 25 al 30 de Setiembre de 2005.

5.5.49. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Immunophenotypes of reticular cells in the spleen of juveniles of the Argentinian silverside, *Odontesthes bonariensis* (Valenciennes, 1835) (Teleostei: Atheriniformes). En: Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference of the European Association of Fish Pathologists, Copenague (Dinamarca). 11 al 16 de Setiembre de 2005.

5.5.50. Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Variations of circulating leucocytes of turbot (*Scophthalmus maximus* L.) experimentally infected by *Enteromyxum scophthalmi* (Myxozoa) and treated with levamisole. En: Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference of the European Association of Fish Pathologists, Copenague (Dinamarca). 11 al 16 de Setiembre de 2005.

5.5.51. Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Kinetics of IgM+ cells in the spleen of turbot (*Scophthalmus maximus* L.) experimentally infected by *Enteromyxum scophthalmi* (Myxozoa). En: Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference of the European Association of Fish Pathologists, Copenague (Dinamarca). 11 al 16 de Setiembre de 2005.

5.5.52. Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Kinetics of IgM+ cells in limphohematopoyetic organs of turbot (*Scophthalmus maximus* L.) experimentally infected by *Enteromyxum scophthalmi* (Myxozoa). En: Proceedings of the XXIII Annual Meeting of the European Society of Veterinary Pathology, Nápoles (Italia). 8 al 10 de Setiembre de 2005.

5.5.53. Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Distribución de células Ig-positivas en órganos linfohematopoyéticos del rodaballo (*Psetta maxima* L.). En: Libro de Actas de la XVII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Jarandilla de la Vera (España). 14 al 16 de Junio de 2005.

5.5.54. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Estudio estructural del timo de rodaballos juveniles (*Scophthalmus maximus*). En: Libro de Actas de la XVII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Jarandilla de la Vera (España). 14 al 16 de Junio de 2005.

5.5.55. Vilar, P., Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Vázquez, S., Santos, Y., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2005). Síndrome necrótico y ulcerativo de la piel del lenguado (*Solea senegalensis* y *Solea solea*). En: Libro de Actas de la XVII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Jarandilla de la Vera (España). 14 al 16 de Junio de 2005.

5.5.56. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2004). Estudio morfológico y enzimocitoquímico de leucocitos en juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Anales en CD-ROM del XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguazu (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 24 al 28 de Octubre de 2004.

5.5.57. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2004). Melanomacrófagos en riñón y bazo de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*): estudio estructural, histoquímico y enzimo-histoquímico. En: Anales en CD-ROM del XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguazú (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 24 al 28 de Octubre de 2004.

5.5.58. Vigliano, F.A., Quintáns, L., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2004). Análisis histológico, histoquímico y ultraestructural de la mucosa gástrica del rodaballo (*Scophthalmus maximus*). En: Anales en CD-ROM del XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguazú (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 24 al 28 de Octubre de 2004.

5.5.59. Vigliano, F.A., Quintáns, L., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2004). Observaciones histoquímicas y ultraestructurales en células mucosas del tubo digestivo de rodaballos (*Scophthalmus maximus*). En: Anales en CD-ROM del XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguazú (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 24 al 28 de Octubre de 2004.

5.5.60. Vigliano, F.A., Quintáns, L., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2004). Células rodlet en el tubo digestivo de rodaballos (*Scophthalmus maximus*): análisis histológico y ultraestructural. En: Anales en CD-ROM del XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguazú (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 24 al 28 de Octubre de 2004.

5.5.61. Bermúdez, R., Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2004). Caracterización enzimocitoquímica de leucocitos en rodaballos (*Scophthalmus maximus*). En: Proceedings of the 12<sup>th</sup> Annual Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology jointly with 16<sup>th</sup> Annual Meeting of the Spanish Society of Veterinary Pathology, Vila Nova de Famalicão (Portugal). 2 al 4 de Junio de 2004.

5.5.62. Vigliano, F.A., Bermúdez, R., Quiroga, M.I., Vázquez, S., Alemañ, N. Nieto, J.M. (2004). Dinámica de proliferación de células rodlet y mucosas en el tubo digestivo de rodaballos infectados experimentalmente con *Enteromyxum scophthalmi*. En: Proceedings of the 12<sup>th</sup> Annual Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology jointly with 16<sup>th</sup> Annual Meeting of the Spanish Society of Veterinary Pathology, Vila Nova de Famalicão (Portugal). 2 al 4 de Junio de 2004.

5.5.63. Vigliano, F.A., Quintáns, L., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2003). Estudio ultraestructural del desarrollo de células rodlet en el intestino del rodaballo. En: Libro de Actas de la XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 4 y 5 de Diciembre de 2003.

5.5.64. Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Nieto, J.M. (2003). Morphological evidence for rodlet cells function in gut epithelia of turbot (*Scophthalmus maximus*). En: Proceedings of the XXI Annual Meeting of the European Society of Veterinary Pathology, Dublin (Irlanda). 10 al 13 de Setiembre de 2003.

5.5.65. Prado, A., Ugalde, J.A., Vigliano, F.A. (2003). Determinación de parámetros morfométricos en branquias de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2003, Casilda (Argentina). 6 de Agosto de 2003.

- 5.5.66. Agelet, L., Mánes, J., Vigliano, F.A., Cerutti, P. (2003). Estudio histológico e histoquímico del tubo digestivo de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2003, Casilda (Argentina). 6 de Agosto de 2003.
- 5.5.67. Vigliano, F.A., Quiroga, M.I., Vázquez, S., Alemañ, N., Nieto, J.M. (2003). Estudio morfológico de células rodlet en branquias de juveniles de pejerrey, *Odontesthes bonariensis* (Pisces, Atherinidae). En: Libro de Actas de la XV Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Córdoba (España). 4 al 6 de Junio de 2003.
- 5.5.68. Prado, A., Ugalde, J.A., Vigliano, F.A. (2002). Estudio estructural e histoquímico en branquias de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas del V Congreso y XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 4 y 5 de Diciembre de 2002.
- 5.5.69. Agelet, L., Mánes, J., Vigliano, F.A., Cerutti, P. (2002). Estudio histológico e histoquímico de intestino de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas del V Congreso y XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 4 y 5 de Diciembre de 2002.
- 5.5.70. Mánes, J., Agelet, L., Vigliano, F.A., Cerutti, P. (2002). Estudio histológico e histoquímico de las glándulas anexas del tubo digestivo de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas del V Congreso y XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 4 y 5 de Diciembre de 2002.
- 5.5.71. Vigliano, F.A., Cerutti, P.A., Quiroga, M.I., Vázquez, S.; Alemañ, N., Nieto, J.M. (2002). Ultrastructural characterization of branchial lamellae in juvenile of the argentinian silverside *Odontesthes bonariensis*. En: Proceedings of the XV International Congress on Electron Microscopy, Durban (Sudáfrica). 1 al 6 de Setiembre de 2002.
- 5.5.72. Vigliano, F.A., Cerutti, P., Quiroga, M.I., Vázquez, S., Alemañ, N., Nieto, J.M. (2002). Caracterización ultraestructural de los epitelios de intercambio en branquias de juveniles de pejerrey *Odontesthes bonariensis* (Pisces, Atherinidae). En: Libro de Actas de la XIV Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, León (España). 19 al 21 de Junio de 2002.
- 5.5.73. Vigliano, F.A., Cerutti, P., Quiroga, M.I., Vázquez, S., Alemañ, N., Nieto, J.M. (2002). Base morfológica de las funciones branquiales en juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*). En: Libro de Actas de las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas 2002, Casilda (Argentina). 18 de Setiembre de 2002.
- 5.5.74. Vigliano, F.A. (1998). Caracterización de células vaginales en yeguas de raza criolla y su relación con las distintas fases del ciclo estral. En: Libro de Actas del III Congreso Rosarino y XVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 17 y 18 de Noviembre de 1998.

## 5.6. OTROS ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN.

5.6.1. Investigador Titular del CIPEX. FCV-UNR. Desde el 14/02/2013 y continúa. Res. D. 004/13.

5.6.2. Colaborador externo del grupo de investigación de Morfopatología, Patogénesis y Diagnóstico de Enfermedades de los Peces de la USC. España. Desde 23 de Abril de 2004 y continúa.

5.6.3. Categoría III en el Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. Fecha de categorización: 13 de Diciembre de 2010.

## 6. SUBSIDIOS.

---

6.1. Título del Proyecto: La triploidización como herramienta biotecnológica en el cultivo del bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). Evaluación de variables productivas y de marcadores somáticos en cría intensiva. PIP-CONICET-2015-2017. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Argentina. Resolución N° 0111/15. Rol del postulante: Investigador responsable. Monto del subsidio: \$ 150.000.- Financiamiento obtenido: SI.

6.2. Título del Proyecto: Evaluación del desempeño productivo de triploides de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*) a través de indicadores morfológicos y moleculares de desarrollo. PICT-2014-1858. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Nación. Argentina. Resolución N° 270/15. Rol del postulante: Investigador responsable. Monto del subsidio: \$ 240.000.- Financiamiento obtenido: SI.

6.3. Título del Proyecto: Evaluación productiva de triploides de *Rhamdia quelen* mediante marcadores histológicos y moleculares del tubo digestivo. Programa de Fortalecimiento de las capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo de la Provincia de Santa Fe (2014), Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe. Argentina. Resolución 117/15. Rol del postulante: Director del proyecto. Monto del subsidio: \$ 65.000.- Financiamiento obtenido: SI.

6.4. Título del Proyecto: Evaluación de condiciones óptimas para reproducción de ciclidos autóctonos con potencial como especies ornamentales. Primera Convocatoria de Proyectos (2014), Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo de la Universidad Nacional de Rosario. Argentina. Rol del postulante: Director del proyecto. Monto total del proyecto: \$ 60.440.- Financiamiento obtenido: SI.

6.5. Título del Proyecto: Empleo de biotecnología en reproducción para el mejoramiento de la cría de morenas (*Gymnotus* sp.). Programa de Fortalecimiento de las capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo de la Provincia de Santa Fe (2011), Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe. Argentina. Rol del postulante: Director del proyecto. Monto total del proyecto: \$ 123.100.- Financiamiento obtenido: SI.

**6.6. Título del Proyecto:** Consolidación de una red internacional de expertos en nutrición, reproducción, patología y cultivo de peces de interés comercial. Quinta Convocatoria de Redes Interuniversitarias (2011), Programa de Promoción de la Universidad Argentina, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación. Argentina. **Rol del postulante:** Director del proyecto. **Monto total del proyecto:** \$ 50.300.- **Financiamiento obtenido:** SI.

**6.7. Título del Proyecto:** Optimización del cultivo del bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*) mediante inducción de triploidía. Programa de Fortalecimiento de las capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo de la Provincia de Santa Fe (2010), Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Santa Fe. Argentina. **Rol del postulante:** Director del proyecto. **Monto total del proyecto:** \$ 173.700.- **Financiamiento obtenido:** SI.

**6.8. Título del Proyecto:** Consolidación de una red internacional de expertos en ictiopatología y piscicultura. Cuarta Convocatoria de Redes Interuniversitarias (2010), Programa de Promoción de la Universidad Argentina, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación. Argentina. **Rol del postulante:** Director del proyecto. **Monto total del proyecto:** \$ 43.800.- **Financiamiento obtenido:** SI.

**6.9. Título del Proyecto:** Desarrollo ontogénico del sistema inmunitario del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). PICT-2008-1263. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Nación. Argentina. **Rol del postulante:** Investigador responsable. **Monto total del proyecto:** \$ 242.900.- **Financiamiento obtenido:** SI.

**6.10. Título del Proyecto:** Consolidación de una red internacional de expertos en ictiopatología y piscicultura. Tercera Convocatoria de Redes Interuniversitarias (2008), Programa de Promoción de la Universidad Argentina, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación. Argentina. **Rol del postulante:** Responsable del proyecto en la FCV-UNR. **Monto total del proyecto:** \$ 51.300.- **Financiamiento obtenido:** SI.

**6.11. Título del Proyecto:** Fortalecimiento de una red de expertos en ictiopatología como herramienta de desarrollo de la acuicultura regional y vinculación internacional. Segunda Convocatoria de Redes Interuniversitarias (2007), Programa de Promoción de la Universidad Argentina, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación. Argentina. **Rol del postulante:** Director del proyecto. **Monto total del proyecto:** \$ 41.900.- **Financiamiento obtenido:** SI.

**6.12. Título del Proyecto:** Constitución de una red de expertos en ictiopatología como herramienta de desarrollo de la acuicultura regional y vinculación internacional. Primera Convocatoria de Redes Interuniversitarias (2006), Programa de Promoción de la Universidad Argentina, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación de la Nación (Argentina). **Rol del postulante:** Director del proyecto. **Monto total del proyecto:** \$ 39.020.- **Financiamiento obtenido:** SI.

## **7. ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN.**

---

### **7.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA.**

7.2.1. Título del Proyecto: Evaluación de condiciones óptimas para reproducción de cíclidos autóctonos con potencial como especies ornamentales. 2014-2015. Primera Convocatoria de Proyectos (2014), Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo de la Universidad Nacional de Rosario. Argentina. Director: Fabricio A. Vigliano. Codirector: Pablo Andrés López. Integrantes: Esteban Morón Alcain, Mauro Alaniz, Manuel Campana, Gabriela Lagostena. Empresa co-participante: Estanques y Peces de Pablo y Luis Saubot.

7.2.2. Título del Proyecto: Cría y engorde de juveniles triploides de *Rhamdia quelen* en el sur de Santa Fe. 2014-2015. Primera Convocatoria de Proyectos (2014), Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo de la Universidad Nacional de Rosario. Argentina. Director: Pablo Andrés López. Codirector: Esteban Morón Alcain. Integrantes: Fabricio A. Vigliano, Mauro Alaniz, Manuel Campana, Gabriela Lagostena. Empresa co-participante: Cooperativa de Obras Sanitarias y Servicios Anexos de Venado Tuerto.

### **7.2. SERVICIOS.**

7.2.1. Responsable Técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN-CONICET) “Servicio de Anatomía Patológica en peces”. Desde marzo de 2017 y continúa.

7.2.2. Director del Servicio de procesamiento histológico de muestras, microtomía y coloración. FCV-UNR. Desde agosto de 2015 y continúa.

7.2.3. Colaboración en el servicio de Fotomicrografía Óptica. FCV-UNR. Desde abril de 1998 a enero de 2003.

7.2.4. Colaboración en el servicio de Citología Vaginal Exfoliativa en perras. FCV-UNR. Desde marzo de 1997 a enero de 2003.

## **8. ANTECEDENTES INSTITUCIONALES.**

---

8.1. Representante de la UNR ante el Consejo Provincial Pesquero, Provincia de Santa Fe.

8.2. Consejero Directivo de la FCV-UNR. Claustro Docente. Desde mayo de 2011 y continúa.

8.3. Miembro Suplente de las Comisiones de Ciencia y Tecnología e Interpretación y Reglamentos del Consejo Directivo de la FCV-UNR. Desde mayo de 2011 y continúa.

8.4. Consejero Directivo de la FCV-UNR. Claustro Estudiantil. Del 05/10/1998 al 20/04/2000.

8.5. Miembro Titular de las Comisiones de Asuntos Académicos, Ciencia y Tecnología e Interpretación y Reglamentos del Consejo Directivo de la FCV-UNR. Del 05/10/1998 al 20/04/2000.

## 9. ESTANCIAS EN CENTROS ESPECIALIZADOS.

---

### 9.1. POSTDOCTORALES.

9.1.1. Estancia de investigación en el Laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de la USC (España). Tema abordado: *Estudio del desarrollo de la respuesta inmunitaria de peces teleósteos de interés comercial en Iberoamérica.* 3 de Junio al 12 de Julio de 2013.

9.1.2. Estancia de investigación en el Laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de la USC (España). Tema abordado: *Desarrollo de la respuesta inmune en rodaballo y su relación con la organogénesis: caracterización histológica e inmunohistoquímica.* 2 de Junio al 11 de Julio de 2010.

9.1.3. Estancia de formación e investigación en AQUAVET, Laboratorio de Enfermedades de Animales Acuáticos. Universidad Federal de Lavras (Brasil). Temas abordados: *Infección experimental en tilapia del Nilo (Oreochromis niloticus) con patógenos bacterianos; determinación de concentración de lisozima, índice bactericida y actividad de complemento en muestras de sueros de peces tropicales; caracterización y evaluación de lesiones causadas por infección con Streptococcus agalactiae en diferentes tejidos en peces.* 8 al 30 de Setiembre de 2008.

9.1.4. Estancia de investigación en el Laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de la USC (España). Tema abordado: *Contribución al conocimiento de la respuesta inmunitaria de peces teleósteos de interés comercial en Iberoamérica.* 2 de Junio al 11 de Julio de 2008.

9.1.5. Estancia de investigación en el Laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de la USC (España). Tema abordado: *Estudio de neuromoduladores en el tubo digestivo de Odontesthes bonariensis y Rhamdia quelen.* 16 de octubre al 30 de noviembre de 2007.

### 9.2. PREDOCTORALES.

9.2.1. Estancia de formación en el Servicio de Diagnóstico Patológico de Peces de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona (España). Tema abordado: *Estudio del sistema inmunitario en relación a las enfermedades de más frecuente aparición en peces de cultivo.* 9 al 26 de enero de 2006.

9.2.2. Estancia de formación en el Área de Biología General, Departamento de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la

UNR. Temas abordados: *Entrenamiento en técnicas de Biología Molecular. Extracción de ácidos nucleicos (DNA y RNA), amplificación por PCR (RACE 5'), clonado y secuenciación, expresión en bacterias, ensayos biológicos para determinación de actividad de hormona recombinante.* 1 de marzo al 31 de Diciembre de 2001.

9.2.3. Estancia de perfeccionamiento en el Laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Veterinaria de la USC (España). Tema abordado: *Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido.* 4 de Julio al 10 de Agosto de 2001.

## 10. BECAS.

---

10.1. Becario Predoctoral. Programa de Becas para estudiantes de Iberoamérica. USC. Desde el 11/11/2002 al 20/04/2006.

10.2. Becario de la Fundación de la UNR. Tema abordado: Desarrollo y transferencia de tecnologías al medio. Desde el 01/11/1999 al 31/05/2000.

## 11. DISTINCIONES.

---

11.1. Mejor promedio de la carrera de Medicina Veterinaria de la UNR. Año académico: 1998.

11.2. Abanderado de la FCV-UNR. Año académico: 1997.

## 12. DIRECCIÓN DE BECARIOS.

---

### 12.1. DE POSGRADO.

12.1.1. Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR. Doctorando: Lic. Pablo Andrés López. Tema abordado: Optimización de la reproducción de morenas (*Gymnotus* sp.) en condiciones de laboratorio mediante la utilización de diferentes protocolos de inducción hormonal. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Codirector: Luis Davis Solís Murgas. Estado: en curso.

12.1.2. Doctorado en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR. Doctorando: Méd. Vet. Lautaro Muñoz. Tema abordado: Diferencias histológicas e inmunohistoquímicas en la ontogenia del sistema neuroendocrino difuso del tubo digestivo y encéfalo de individuos diploides y triploides de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*) y sus posibles implicancias a nivel productivo. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Codirector: Andrés Marcaccini. Estado: en curso.

12.1.3. Maestría del Programa de Posgrado en Zootecnia. Universidad Federal de Lavras (Brasil). Maestranda: Raquel Tatiane Pereira. Tema abordado: Caracterização imunofenotípica de gastrina, colecistoquinina, neuropeptídeo Y e peptídeo relacionado ao gene da calcitonina no sistema digestório do dourado *Salminus brasiliensis*. Director: Priscila Vieira Rosa. Codirector: Fabricio Andrés Vigliano. Estado: concluida.

12.1.4. Trabajo de Investigación Tutelado. Programa de Doctorado: Investigación Básica y Aplicada en Ciencias Veterinarias. USC (España). Becaria: Marta Castelo Muñiz. Tema abordado: Caracterización morfológica e inmunohistoquímica del timo en rodaballos juveniles (*Psetta maxima*, L.). 2005-2006. Director: María Isabel Quiroga. Codirector: Fabricio Andrés Vigliano. Estado: concluida.

## 12.2. DE INICIACIÓN CIENTÍFICA.

12.2.1. Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becaria: Camila Marconato. Tema abordado: Efectos de la expresión de GH en el crecimiento de triploides de *Rhamdia quelen*. Evaluación de marcadores moleculares ligados al desarrollo. 2017-2018. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Codirector: Andrea Boaglio. Estado: en curso.

12.2.2. Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becaria: María Florencia Piovesana. Tema abordado: Estudio de malformaciones del esqueleto axial en peces bajo cultivo intensivo. 2017-2018. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Codirector: Marcelo Tobin. Estado: en curso.

12.2.3. Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becaria: María Florencia Piovesana. Tema abordado: Evaluación del desarrollo de la columna vertebral y esqueleto caudal de larvas y juveniles de pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*) bajo condiciones de cultivo intensivo. 2014-2015. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Codirector: Marcelo Tobin. Estado: concluida.

12.2.4. Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becario: Esteban Morón Alcaín. Tema abordado: Efectos de distintos métodos de inducción de triploidía en los parámetros de desempeño productivo de larvas y juveniles de bagre sudamericano (*Rhamdia quelen*). 2013-2014. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Codirector: Pablo López. Estado: concluida.

12.2.5. Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becaria: Camila Marconato. Tema abordado: Desarrollo ontogénico del aparato digestivo del pejerrey bonaerense. 2013-2014. Director: Andrés Marcaccini. Codirector: Fabricio Andrés Vigliano. Estado: concluida.

12.2.6. Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becario: Lautaro Hernán Muñoz. Tema abordado: Estudio inmunohistoquímico del sistema neuroendocrino del tubo digestivo del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*). 2009-2010. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Codirector: José Ariel Ugalde. Estado: concluida.

12.2.7. Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becario: Claudia Meurzet. Tema abordado: Desarrollo y puesta a punto de técnicas inmunohistoquímicas aplicadas al

estudio morfofuncional de diferentes tejidos animales. 2009-2010. Director: Andrés Marcaccini. Codirector: Fabricio Andrés Vigliano. Estado: concluida.

**12.2.8.** Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becaria: María Verónica Marengo. Tema abordado: Estudio de parámetros hematológicos del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*) y su relación con variaciones estacionales y parámetros fisicoquímicos del agua. 2007-2008. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Codirector: Lucrecia Dasso. Estado: concluida.

**12.2.9.** Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas de la FCV-UNR. Becaria: Eliana Marilyn Cattaneo. Tema abordado: Estudio de la composición celular de órganos hemolinfopoyéticos del pejerrey bonaerense (*Odontesthes bonariensis*) y su relación con variaciones estacionales y parámetros fisicoquímicos del agua. 2007-2008. Director: Fabricio Andrés Vigliano. Estado: concluida.

**12.2.10.** Programa de Becas de Promoción de Actividades Científicas para Alumnos de la FCV-UNR. Becaria: Alejandra Noemí Prado. Tema abordado: Histología del Aparato Respiratorio en Peces: Caracterización histoquímica y morfométrica de branquias de juveniles de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*, Pisces, Atherinidae). 2001. Director: José Ariel Ugalde. Codirector: Fabricio Andrés Vigliano. Estado: concluida.

### **13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA.**

---

**13.1.** Docente del Curso de Formación para alumnos Concurrentes a las cátedras de Histología I y Embriología Básica e Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR. Año académico: 2016.

**13.2.** Docente del Curso de Formación para alumnos Concurrentes a las cátedras de Histología I y Embriología Básica e Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR. Año académico: 2013.

**13.3.** Docente del Curso de Formación para alumnos Concurrentes a las cátedras de Histología I y Embriología Básica e Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR. Año académico: 2010.

**13.4.** Docente del Curso de Formación para Aspirantes a Ayudantes de Segunda Categoría. Cátedras de Histología I y Embriología Básica e Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR. Año académico: 2007.

**13.5.** Colaborador del Programa para Alumnos Concurrentes en las Cátedras de Histología I y Embriología Básica e Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR. Año académico: 2000.

**13.6.** Colaborador del Programa para Alumnos Concurrentes en las Cátedras de Histología I y Embriología Básica e Histología II y Embriología Especial. FCV-UNR. Año académico: 1998.

#### **14. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS DICTADOS.**

---

14.1. Vigliano, F.A. Perspectivas de la Piscicultura en la Argentina. Seminarios del Club Rotary Internacional, Casilda (Argentina). 15 de abril de 2014.

14.2. Vigliano, F.A. La histología en peces. Particularidades, técnicas y herramientas complementarias de estudio. XX Congreso Argentino de Histotecnología, Rosario (Argentina). 18 al 19 de noviembre de 2011.

14.3. Vigliano, F.A. El diagnóstico como herramienta de prevención en la sanidad de peces. I Jornadas de Acuicultura, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza (Argentina). 9 y 10 de noviembre de 2011.

14.4. Vigliano, F.A. Importancia del diagnóstico morfológico en la sanidad de peces. III Conferência Latinoamericana sobre Cultivo de Peixes Nativos y III Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos, Lavras (Brasil). 13 al 15 de julio de 2011.

14.5. Vigliano, F.A. Base celular del sistema inmunitario en peces teleósteos. Facultad de Veterinaria. Universidad Técnica de Lisboa, Lisboa (Portugal). 20 al 24 de marzo de 2006.

14.6. Vigliano, F.A. Estructura del sistema inmune en peces teleósteos. XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguazu (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 24 al 28 de octubre de 2004.

#### **15. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS.**

---

##### **15.1. DE CONCURSOS DOCENTES.**

15.1.1. Jurado Titular del concurso docente para proveer un cargo de Profesor Adjunto dedicación exclusiva A en el Departamento de Ciencias Morfológicas con orientación a las asignaturas Anatomía Veterinaria II e Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. 2015. Res. D. N° 038/15.

15.1.2. Jurado Titular del concurso docente para proveer un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva en el Departamento de Producción Animal con orientación a la asignatura Acuicultura. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. 2015. Res. D. N° 039/15.

15.1.3. Jurado Titular del concurso docente para proveer un cargo de Ayudante de Cátedra dedicación simple en el Departamento de Ciencias Morfológicas con orientación a la asignatura Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. 2014. Res. D. N° 097/14.

15.1.4. Jurado Titular del concurso docente para proveer un cargo de Ayudante de Cátedra dedicación simple en el Departamento de Ciencias Morfológicas con orientación a la asignatura Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. 2014. Res. D. N° 097/14.

**15.1.5.** Jurado Titular del concurso docente para proveer un cargo de Ayudante de Cátedra dedicación simple en el Departamento de Ciencias Morfológicas con orientación a la asignatura Biología Celular y afectación a la asignatura optativa Ciencia y Técnica en Medicina Comparada. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. 2014. Res. D. N° 097/14.

## **15.2. DE CARRERA DOCENTE.**

**15.2.1.** Jurado Titular en la evaluación de un cargo de Profesor Adjunto dedicación simple en el Departamento de Ciencias Morfológicas con orientación a la asignatura Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. 2017. Res. D. N° 018/17.

**15.2.2.** Jurado Titular en la evaluación de un cargo de Ayudante de Cátedra dedicación simple en el Departamento de Ciencias Morfológicas con orientación a la asignatura Histología y Embriología. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. 2014.

## **15.2. DE TESIS.**

**15.2.1.** Evaluador de la Tesis Doctoral “Respuesta del eje hormona de crecimiento (GH)/factor de crecimiento tipo insulina-I (IGF-I) a alteraciones en la ingesta en el pez cíclido *Cichlasoma dimerus*”. Carrera de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. 2016.

**15.2.2.** Evaluador del proyecto de Tesis Doctoral “Evaluación del efecto inmunotóxico de plaguicidas de uso agrícola en *Salvator merianae* (iguana overa) como biomonitor de contaminación ambiental”. Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina. 2015.

**15.2.3.** Evaluador de la Tesis de Maestría “Marcadores histopatológicos en órganos blanco de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*), como indicadores de estrés ambiental en el dique Cabra Corral, provincia de Salta. Argentina”. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta, Argentina. 2014.

**15.2.4.** Evaluador del proyecto de Tesis Doctoral “Evaluación del policultivo de pacú (*Piaractus mesopotamicus*) y sábalo (*Prochilodus lineatus*): impacto de la proporción de especies en dos sistemas de cultivo”. Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina. 2013.

**15.2.5.** Evaluador de la Tesis Doctoral “Estudio histológico, ultraestructural, histoquímico y morfométrico de los órganos involucrados en la osmorregulación y la respiración en *Corydoras paleatus* Jenyns (Siluriformes, Callichthyidae)”. Carrera de Doctorado en Ciencias, Área Biología de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 2012.

**15.2.6.** Evaluador del proyecto de Tesis Doctoral “Evaluación del cultivo mixto de pacú (*Piaractus mesopotamicus*) y sábalo (*Prochilodus lineatus*)”. Carrera

de Doctorado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina. 2012.

15.2.7. Evaluador de la Tesis de Maestría “Engorde de bagre sudamericano, *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard 1824), separado por sexo en sistema de cultivo intensivo”. Maestría en Producción Animal Subtropical de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina. 2012.

15.2.8. Evaluador de la Tesis Doctoral “Regulación del crecimiento en peces teleósteos: caracterización molecular y funcional del receptor de la hormona de crecimiento de pejerrey (*Odontesthes bonariensis*)”. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. 2011.

15.2.9. Evaluador de la Tesis Doctoral “*Streptococcus agalactiae* aislados de peixes: genes de virulência, patogenicidade e clonalidade”. Programa de Doctorado en Microbiología Agrícola de la Universidad Federal de Lavras, Brasil. 2011.

15.2.10. Evaluador de la Tesis Doctoral “Efectos de diferentes regímenes alimentarios y condiciones ambientales en las primeras etapas del desarrollo, sobre la diferenciación histológica del aparato digestivo de *Rhamdia quelen* (Pisces, Siluriformes)”. Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina. 2011.

15.2.11. Evaluador del proyecto de Tesis Doctoral “Artrópodos parásitos de peces en el río Paraná como indicadores de impacto”. Carrera de Doctorado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste, Argentina. 2008.

### **15.3. DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.**

15.3.1. Miembro de la Comisión Ad Hoc para selección de proyectos a financiar en el área Tecnología Pecuaria y Pesquera en la convocatoria PICT 2016. FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación).

15.3.2. Par evaluador de proyectos del área Tecnología Pecuaria y Pesquera en la convocatoria PICT 2016. FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación).

15.3.3. Miembro del Comité de Evaluación y Selección de Proyectos en la FCV-UNR en el marco de la convocatoria de Proyectos de Fortalecimientos de Redes para la “Movilidad MERCOSUR. Convocatoria 2010.

15.3.4. Evaluador de proyectos en la convocatoria INTA-AUDEAS-CONADEV. 2010.

15.3.5. Miembro del Comité de Evaluación y Selección de Proyectos en la FCV-UNR en el marco del Programa de Promoción de la Universidad Argentina-Programa de Promoción de la Universidad Nacional de Rosario (PPUA-PPUNR). Convocatoria 2010.

**15.3.6.** Miembro del Comité de Evaluación y Selección de Proyectos en la FCV-UNR en el marco del Programa de Promoción de la Universidad Argentina-Programa de Promoción de la Universidad Nacional de Rosario (PPUA-PPUNR). Convocatoria 2008.

#### **15.4. DE REUNIONES CIENTÍFICAS.**

**15.4.1.** Miembro del Comité de Revisión de las XVII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas, Facultad de Ciencias Veterinarias. IV Jornada Latinoamericana, II Jornadas de Ciencia y Tecnología, Facultad de Ciencias Agrarias. I Reunión Transdisciplinaria en Ciencias Agropecuarias 2016.

**15.4.2.** Miembro del Comité Científico para evaluación de trabajos presentados al XVI Congreso y XIII Jornadas de Educación de la Sociedad de Ciencias Morfológicas de la Plata. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de la Plata. 2014.

**15.4.3.** Miembro del Comité Científico para evaluación de trabajos presentados al XV Congreso y XII Jornadas de Educación de la Sociedad de Ciencias Morfológicas de la Plata. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de la Plata. 2013.

**15.4.4.** Miembro de la Comisión de Referato de las XIII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR. 2012.

**15.4.5.** Miembro del Comité de Revisión del XIII Congreso y XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 2011.

**15.4.6.** Miembro del Comité de Evaluación de la III Conferência Latinoamericana sobre Cultivo de Peixes Nativos y III Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos, Lavras (Brasil). 2011.

**15.4.7.** Miembro de la Comisión de Referato de las XII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas en Ciencias Veterinarias, Jornada Nacional de de Divulgación Técnico-Científica. FCV-Universidad Nacional del Litoral. 2011.

**15.4.8.** Miembro del Comité de Revisión del XII Congreso y XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 2010.

**15.4.9.** Miembro de la Comisión de Referato de las XI Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR. 2010.

**15.4.10.** Miembro de la Comisión de Referato de las IX Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas en Ciencias Veterinarias. FCV-UNR. 2008.

**15.4.11.** Miembro del Comité de Revisión del VIII Congreso y XXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 2006.

#### **16. REVISIÓN DE MANUSCRITOS EN REVISTAS INTERNACIONALES.**

---

Revisor de trabajos enviados a publicar a las siguientes revistas:

- 16.1. Acta Zoologica** (Reino Unido, ISSN 1463-6395, Editorial Wiley-Blackwell). Desde 2013 y continúa.
- 16.2. Anatomia, Histologia, Embryologia** (Reino Unido, ISSN 1439-0264, Editorial Wiley-Blackwell). Desde 2013 y continúa.
- 16.3. Aquaculture Nutrition** (Reino Unido, ISSN 1365-2095, Editorial Wiley-Blackwell). Desde 2014 y continúa.
- 16.4. Archives of Polish Fisheries** (Polonia, ISSN 2083-6120, Editorial Versita). Desde 2014 y continúa.
- 16.5. Belgian Journal of Zoology** (Bélgica, ISSN 0777-6276, Publicación Oficial de The Royal Belgian Society for Zoology). Desde 2014 y continúa.
- 16.6. Cell and Tissue Research** (Alemania, ISSN 1432-0878, Editorial Springer). Desde 2011 y continúa.
- 16.7. Fish & Shellfish Immunology** (Reino Unido, ISSN 1050-4648, Editorial Elsevier). Desde 2015 y continúa.
- 16.8. Histology & Histopathology** (España, ISSN 1699-5848). Desde 2014 y continúa.
- 16.9. Ichthyological Research** (Japón, ISSN 1341-8998, Editorial Springer). Desde 2012 y continúa.
- 16.10. Journal of Experimental Zoology-Part B: Molecular and Developmental Evolution** (Estados Unidos de América, ISSN 1552-5007, Editorial Wiley). Desde 2016 y continúa.
- 16.11. Journal of Fish Biology** (Reino Unido, ISSN 1095-8649, Editorial Wiley-Blackwell). Desde 2012 y continúa.
- 16.12. Microscopy Research & Technique** (Italia, ISSN 1097-0029, Editorial Wiley). Desde 2015 y continúa.
- 16.13. Neotropical Ichthyology** (Brasil, ISSN 1932-8494, Publicación Oficial de la Sociedade Brasileira de Ictiología). Desde 2015 y continúa.
- 16.14. Physiology & Behavior** (Suiza, ISSN 0031-9384, Editorial Elsevier International). Desde 2015 y continúa.
- 16.15. The Anatomical Record** (Estados Unidos de América, ISSN 1932-8494, Editorial Elsevier International). Desde 2014 y continúa.
- 16.16. Tissue & Cell** (Estados Unidos de América, ISSN 0040-8166, Editorial Wiley-Blackwell). Desde 2008 y continúa.
- 16.17. Veterinary and Comparative Oncology** (Reino Unido, ISSN 1476-5829, Editorial Wiley-Blackwell). Desde 2013 y continúa.

## **17. CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS.**

---

17.1. Título del curso: Taller de reflexión y debate sobre la práctica de la docencia universitaria. FCV-UNR. Curso académico: 2016.

17.2. Título del curso: Curso de Formación Docente sobre Enseñanza de las Ciencias. FCV-UNR. Carga horaria: 40 horas. Evaluación: 10 (diez) Sobresaliente. Curso académico: 2012.

17.3. Título del curso: Curso de Capacitación Docente en Idioma Portugués. FCV-UNR. Carga horaria: 80 horas. Evaluación: 10 (diez) Sobresaliente. Curso académico: 2010.

17.4. Título del curso: Capacitación técnico-pedagógica para el uso del campus virtual. FCV-UNR. Carga horaria: 36 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2009.

17.5. Título del curso: El encuadre interdisciplinario en la puesta en marcha del curriculum de veterinaria. FCV-UNR. Carga horaria: 45 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2006.

17.6. Título del curso: La evaluación en la enseñanza universitaria. Programa de Formación e Innovación Docente. USC (España). Carga horaria: 16 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2005-2006.

17.7. Título del curso: El estudio de casos en las aulas universitarias. Programa de Formación e Innovación Docente. USC (España). Carga horaria: 15 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2005-2006.

17.8. Título del curso: Evaluación del aprendizaje con TIC. Programa de Formación e Innovación Docente. USC (España). Carga horaria: 30 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2005-2006.

17.9. Título del curso: Utilización didáctica de las presentaciones colectivas. Programa de Formación e Innovación Docente. USC (España). Carga horaria: 20 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2005-2006.

17.10. Título del curso: Técnicas de dinámica de grupos aplicadas a la enseñanza universitaria. Programa de Formación e Innovación Docente. USC (España). Carga horaria: 20 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2005-2006.

17.11. Título del curso: Técnicas de expresión oral. Programa de Formación e Innovación Docente. USC (España). Carga horaria: 20 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2005-2006.

17.12. Título del curso: Formación de tutores para educación a distancia. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza. Carga horaria: 120 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2005.

17.13. Título del curso: Genética de peces. Programa de Doctorado en Biología Marina y Acuicultura. USC (España). Carga horaria: 40 horas. Evaluación: Sobresaliente. Curso académico: 2001-2002.

17.14. Título del curso: Técnicas experimentales en fisiología de peces. Programa de Doctorado en Biología Marina y Acuicultura. USC (España). Carga horaria: 30 horas. Evaluación: Sobresaliente. Curso académico: 2001-2002.

**17.15.** Título del curso: Alimentación y metabolismo en peces. Programa de Doctorado en Biología Marina y Acuicultura. USC (España). Carga horaria: 30 horas. Evaluación: Sobresaliente. Curso académico: 2001-2002.

**17.16.** Título del curso: Introducción al método anatomopatológico para el estudio de enfermedades en investigación animal. Programa de Doctorado en Introducción a la investigación en Medicina, Cirugía y Sanidad Animal. USC (España). Carga horaria: 30 horas. Evaluación: Sobresaliente. Curso académico: 2001-2002.

**17.17.** Título del curso: Manejo de animales y muestras biológicas en protocolos de investigación. Programa de Doctorado en Introducción a la investigación en Medicina, Cirugía y Sanidad Animal. USC (España). Carga horaria: 30 horas. Evaluación: Sobresaliente. Curso académico: 2001-2002.

**17.18.** Título del curso: Enfermedades bacterianas y virales de peces. Programa de Doctorado en Biología Marina y Acuicultura. USC (España). Carga horaria: 50 horas. Evaluación: Sobresaliente. Curso académico: 2001-2002.

**17.19.** Título del curso: Bioestadística nivel I. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina, UNR. Carga horaria: 45 horas. Evaluación: 10 (diez). Curso académico: 2001.

**17.20.** Título del curso: Epistemología. FCV-UNR. Carga horaria: 45 horas. Evaluación: 9 (nueve). Curso académico: 2001.

**17.21.** Título del curso: Lectura y aprendizaje de textos científicos en el nivel universitario. FCV-UNR. Carga horaria: 40 horas. Evaluación: 9 (nueve). Curso académico: 2001.

**17.22.** Título del curso: Ictiología Continental Argentina. Universidad CAECE (Argentina). Carga horaria: 60 horas. Evaluación: Aprobado. Curso académico: 2000.

## **18. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS.**

---

**18.1.** INGLÉS. Entiende: bien. Habla: poco. Lee: bien. Escribe: razonablemente.

**18.2.** PORTUGUÉS. Entiende: bien. Habla: razonablemente. Lee: bien. Escribe: razonablemente.

Asistencia y aprobación de los Cursos de Lengua Portuguesa Integral, Variedad Brasileña. Asociación Civil "Centro de Plurilingüismo y de Preservación de las Culturas de los Pueblos Originarios". Nivel Elemental, Marzo a Noviembre de 2009. Duración: 182 hs cátedra. Nivel Intermedio, Marzo a Noviembre de 2010. Duración: 182 hs cátedra.

**18.3.** GALLEGO. Entiende: bien. Habla: poco. Lee: bien. Escribe: poco.

## **19. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS.**

---

- 19.1.** VI Jornadas y Reunión Anual de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria, Casilda (Argentina). 2013.
- 19.2.** First International Conference of Fish and Shellfish Immunology, Vigo (España). 2013.
- 19.3.** XIII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas en Ciencias Veterinarias, Casilda (Argentina). 2012.
- 19.4.** Primeras Jornadas de Ciencias Morfológicas de las Sierras del Tandil, Tandil (Argentina). 2011.
- 19.5.** III Conferência Latinoamericana sobre Cultivo de Peixes Nativos y III Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos, Lavras (Brasil). 2011.
- 19.6.** I Jornada de Ética de la Investigación de la Universidad Nacional de Rosario, Rosario (Argentina). 2011.
- 19.7.** XII Congreso y XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 2010.
- 19.8.** Workshop en Acuicultura y Genética de Peces, Rosario (Argentina). 2010.
- 19.9.** X Inter American Congress of Electron Microscopy and I Congress of the Argentine Society of Microscopy, Rosario (Argentina). 2009.
- 19.10.** I Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas Veterinarias y VI Jornadas sobre la Enseñanza y la Investigación en Ciencias Morfológicas Veterinarias, Rosario-Casilda (Argentina). 2009.
- 19.11.** X Congreso y XXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 2008.
- 19.12.** IX Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas, Casilda (Argentina). 2008.
- 19.13.** V Jornadas sobre la Enseñanza y la Investigación de las Ciencias Morfológicas Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires (Argentina). 2006.
- 19.14.** 12<sup>th</sup> International Conference of the European Association of Fish Pathologists, Copenague (Dinamarca). 2005.
- 19.15.** XVII Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Jarandilla de la Vera (España). 2005.
- 19.16.** 18.5. 12<sup>th</sup> Annual Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology jointly with 16<sup>th</sup> Annual Meeting of the Spanish Society of Veterinary Pathology, Vila Nova de Famalicão (Portugal). 2004.
- 19.17.** Primer Congreso Virtual Latinoamericano de Educación a Distancia. 2004.
- 19.18.** XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguazu (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 2004.

19.19. XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 2003.

19.20. Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas, Casilda (Argentina). 2003.

19.21. XV Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, Córdoba (España). 2003.

19.22. Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas, Casilda (Argentina). 2002.

19.23. V Congreso y XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 2002.

19.24. XIV Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria, León (España). 2002.

19.25. II Jornadas sobre la Enseñanza y la Investigación de las Ciencias Morfológicas Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral, Esperanza (Argentina). 2001.

19.26. III Congreso Rosarino y XVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 1998.

## **20. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS.**

---

20.1. Secretario de la Comisión Directiva 2012 de la Sociedad de Biología de Rosario (SBR).

20.2. Vocal Titular de la Comisión Directiva 2011 de la Sociedad de Biología de Rosario (SBR).

20.3. Miembro Titular de la World Association of Veterinary Anatomists (WAVA).

20.4. Miembro Titular de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV). Desde 2002 a 2015.

20.5. Miembro Titular de la SBR.

## **21. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS.**

---

21.1. Miembro del Comité Organizador XIV Congreso y XXXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Casilda (Argentina). 2012.

21.2. Miembro del Comité Organizador Internacional de la Conferência Latinoamericana sobre Cultivo de Peixes Nativos y III Congresso Brasileiro de Produção de Peixes Nativos, Lavras, Minas Gerais, Brasil. 13 al 15 de Julio de 2011.

21.3. Coordinador en la sección de Poster del XII Congreso y XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario (Argentina). 2010.

**21.4.** Presidente del Comité de Revisión Científica del I Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas Veterinarias y VI Jornadas sobre la Enseñanza y la Investigación en Ciencias Morfológicas Veterinarias, Rosario-Casilda (Argentina). 4 al 6 de Junio de 2009.

**21.5.** Miembro Vocal del Comité Organizador del I Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas Veterinarias y VI Jornadas sobre la Enseñanza y la Investigación en Ciencias Morfológicas Veterinarias, Rosario-Casilda (Argentina). 4 al 6 de Junio de 2009.

**21.6.** Miembro Vocal del Comité Organizador del XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguacu (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 24 al 28 de Octubre de 2004.

**21.7.** Coordinador de la mesa redonda “Nuevas herramientas en la enseñanza y la investigación de la Biología Celular, Histología y Embriología”. XV Congreso Panamericano de Anatomía, Foz do Iguacu (Brasil)/Puerto Iguazú (Argentina). 24 al 28 de Octubre de 2004.