

Curriculum Vitae

Dra. Natalia Soledad Alfaro

2017

1-DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: ALFARO NATALIA SOLEDAD
Lugar y Fecha de Nacimiento: Santa Fe, 12 de mayo de 1978
Domicilio Particular:
Nacionalidad: Argentina
Provincia: Santa Fe
D.N.I.:
e-mail: natoalfaro@hotmail.com

2 - CARGOS Y FUNCIONES ACTUALES

Ayudante de Cátedra - Dedicación simple. Contrato. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. EXPTE. N° 605.979. Fecha de designación del cargo: 01 de marzo de 2014.

3 - FORMACIÓN ACADÉMICA

3.1 - De Grado

1996 Licenciada en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Tesis de grado: "*Aislamiento de Escherichia coli O157:H7 a partir de alimentos de origen animal mediante separación inmunomagnética*". Directora: Mag. Liliana Roldán.

3.2 - De Posgrado

2008 Doctora en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. N°: 676. Tesis doctoral: "*Expresión de Receptores de Hormonas Esteroideas: subtipos e isoformas, en la Enfermedad Quística Ovárica Bovina*". Director: Dr. Hugo H. Ortega.

2013 Postdoctorado. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Tema postdoctoral: "*Posibilidades terapéuticas dietarias de: ácidos grasos poliinsaturados n-3 (origen vegetal) y proteína de soja sobre la disfunción del tejido adiposo y alteraciones cardíacas*". Directora: Dra. Yolanda Ana Rosa Bolzón de Lombardo.

4 - ACTIVIDAD EN DOCENCIA

2007

Pasante en Docencia e Investigación para graduados Ad-honorem. Cátedra de Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Res. C. D. N° 583/07.

2008

Pasante en Docencia e Investigación para graduados Ad-honorem. Cátedra de Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. N° 708/08.

Colaboradora en el dictado de las actividades prácticas del Curso de Biología Celular y Molecular. Maestría de Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral.

Colaboradora en la Asignatura Electiva "Bases Moleculares de la Enfermedad y el Diagnóstico". Carrera de Medicina Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Exp. N° 513.017.

2009

Pasante en Docencia e Investigación para graduados Ad-honorem. Cátedra de Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Res. C. D. N° 729/09.

Colaboradora en el dictado de las actividades prácticas del "V Curso de Posgrado en Técnicas de Inmunohistoquímica: Aspectos Técnicos y Aplicaciones", de 45 horas de duración (3 créditos) acreditado para la Maestría en Ciencias Veterinarias y el Doctorado en Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. 498/09.

2010

Pasante en Docencia e Investigación para graduados Ad-honorem. Cátedra de Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. N° 768/10.

Colaboradora en el Trabajo Práctico del Curso "Biología Celular y Molecular". Maestría en Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral.

Colaboradora en la Asignatura Electiva "Bases Moleculares de la Enfermedad y el Diagnóstico". Carrera de Medicina Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Exp. Nro. 513.017.

2011

Pasante en Docencia e Investigación para graduados Ad-honorem. Cátedra de Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Res. C. D. N° 781/11.

Colaboradora en el dictado de las actividades prácticas del "Curso de Posgrado en Técnicas de Inmunohistoquímica: Aspectos Técnicos y Aplicaciones". Cátedra de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral.

2012

Pasante en Docencia e Investigación para graduados Ad-honorem. Cátedra de Biología Celular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. N° 768/12.

2013

Profesora reemplazante. Escuela de Enseñanza Media N° 442 "Juana del Pino de Rivadavia", asignatura Física, cursos: 4º año orientación humanidades. Dedicación: 3 horas cátedra (1 hora cátedra equivale a 45 minutos).

2014

Ayudante de Cátedra - Dedicación simple. Contrato. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. EXPTE. N° 605.979.

2015

Ayudante de Cátedra - Dedicación simple. Contrato. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. EXPTE. N° 605.979.

2016

Ayudante de Cátedra - Dedicación simple. Contrato. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. EXPTE. N° 605.979.

Pasante en Docencia. Cátedra de Físicoquímica. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional del Litoral.

Pasante en Docencia. Ingreso a Medicina tercera edición. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional del Litoral.

2017

Pasante en Docencia. Ingreso a Medicina tercera edición. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional del Litoral.

Profesora reemplazante. E.E.S.O.P.I. N° 3015 "SAN ROQUE", asignatura Matemática, cursos: 1º, 2º y 3º y 4º año orientación Economía y Administración. Dedicación: 28 horas cátedra (1 hora cátedra equivale a 45 minutos).

5 - INVESTIGACIÓN

Integrante. Proyecto: "Enfermedad quística ovárica bovina: Regulación de la expresión de receptores hormonales y el rol de las HSPs en la citogénesis". Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria FONCYT - PICT 2005. (Monto \$ 278.540) Proyecto 38101. Director: Hugo H. Ortega.

Integrante. Proyecto: "Expresión y actividad de elementos de respuesta a estrés en el ovario y su implicancia en la patogenia de la enfermedad quística ovárica y otras enfermedades causadas por estrés en bovinos". Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria FONCYT - PICT 2007. (Monto \$ 228.000) Proyecto 01193. Director: Hugo H. Ortega.

Integrante. Proyecto: "Implicancia de los receptores hormonales esteroides en las alteraciones del sistema reproductor de ratas con Enfermedad Quística Ovárica inducida mediante un inhibidor de la aromatasa". Financiado por la Universidad Nacional del Litoral (C.A.I. +D 2009). (Monto \$ 33.000). Proyecto 33/161. Directora: M.V. Natalia R. Salvetti.

Integrante. Proyecto: "Participación del sistema de Factores de Crecimiento Análogos a Insulina en la patogenia de la Enfermedad Quística Ovárica Bovina (C.O.D.)". Financiado: Universidad Nacional del Litoral. (SIRHCA) (CAI + D N°002). (Monto \$ 9.000). Res. C.D. N°39/08. Directora: Dra. Florencia Rey.

Integrante. Proyecto: "Correguladores de los receptores de hormonas esteroides: su importancia en la patogenia de la persistencia folicular relacionada con la enfermedad quística ovárica en bovinos". Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria FONCYT - PICT-2010-2315. (Monto \$ 100000,00) Proyecto 01193. Directora: M.V. Natalia R. Salvetti.

Integrante. Proyecto: "Posibilidades terapéuticas dietarias de ácidos grasos poliinsaturados n-3 (origen vegetal) y proteína de soja sobre la disfunción del tejido adiposo y alteraciones cardíacas. Estudio de un modelo de dislipemia, adiposidad y resistencia insulínica" Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria FONCYT - PICT-2012-2015. (Monto \$ 291200) PICT 0945. Directora: Dra. Yolanda Ana Rosa Bolzón de Lombardo.

6 - FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Subdirectora. Pasantía en Docencia e Investigación. Tema: "Expresión y actividad de elementos de respuesta a estrés en el ovario y su implicancia en la patogenia de la enfermedad quística ovárica y otras enfermedades causadas por estrés en bovinos". Financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Convocatoria FONCYT - PICT 2007. Proyecto 01193. Laboratorio de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. **Alumnas:** Gisela Blanche, Natalia Gareis. Período: 2009-2010.

7 - BECAS OBTENIDAS

Beca Nivel Inicial. Otorgada por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto de investigación N° 21-38101. Tema: "Expresión de Receptores de Hormonas Esteroides: subtipos e isoformas, en la Enfermedad Quística Ovárica Bovina". Lugar de trabajo: Laboratorio de Biología Celular y Molecular (LBCM). Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Director: Hugo H. Ortega. Período: 1 de junio de 2007 a 1 de junio de 2010.

Beca Interna de Posgrado Tipo II. Otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: "Expresión de Receptores de Hormonas Esteroides: subtipos e isoformas, en la Enfermedad Quística Ovárica Bovina". Lugar de trabajo: Laboratorio de Biología Celular y Molecular (LBCM). Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Director: Hugo H. Ortega. Res. D. N° 1821. Período: 1 de abril de 2010 a 1 de abril de 2012.

Beca Nivel Superior. Otorgada por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto de investigación PICT 2011-0945. Tema: "Posibilidades terapéuticas dietarias de: ácidos grasos poliinsaturados n-3 (origen vegetal) y proteína de soja sobre la disfunción del tejido adiposo y alteraciones cardíacas". Lugar de trabajo: Cátedra de Química Biológica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Directora: Dra. Yolanda Ana Rosa Bolzón de Lombardo. Período: 1 de agosto de 2013 a 1 de agosto de 2015.

8 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

8.1 - De posgrado

- "Nuevas Técnicas Electroanalíticas. Sensores y Biosensores Electroquímicos". Cátedra de Química Analítica I. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. Nº 169/05. Directoras: Dra. Silvia Hernández y Dra. Silvia Fabiano. Modalidad: Teórico-Práctico. Calificación: 8 (ocho). Carga horaria: 60 horas. Santa Fe, 3 de octubre a 16 de diciembre de 2005.
- "Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para el diagnóstico de enfermedades infecciosas". Organizado por la Secretaria de Extensión de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. Nº: 346/06. Modalidad: Teórico-Práctico. Calificación: 10 (diez). Carga horaria: 17 horas. Santa Fe, 1, 2, 8 y 9 de septiembre de 2006.
- "IV Curso de Posgrado en Técnicas en Técnicas de Inmunohistoquímica: Aspectos Técnicos y Aplicaciones". Dictado por las Cátedras de Histología y Embriología y de Biología Celular. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. Nº 423/07. Director: Dr. Hugo H. Ortega. Modalidad: Teórico- Práctico. Calificación: 10 (diez). Carga horaria: 45 horas. Esperanza, 7 al 10 de noviembre de 2009.
- "Mecanismos moleculares de expresión génica en eucariotas". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. Nº 55/07. Director: Dr. Daniel H. González. Carga horaria: 36 horas. Calificación: 7 (siete). Santa Fe, 22 de agosto a 17 de octubre de 2008.
- "Bioinformática". Modalidad: Teórico - Práctica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. Nº 324/05. Director: Dr. Pablo D. Ghiringhelli. Carga horaria: 45horas. Calificación: 9 (nueve). Santa Fe, 23 al 27 de febrero de 2009.
- "Tópicos de Quimiometría". Organizado por la Cátedra de Química Analítica I - Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ). Facultad de Bioquímica Universidad Nacional del Litoral: Res. C.D. Nº 257/09. Director: Dr. Héctor Goicoechea. Carga horaria: 30 horas. Calificación: 9 (nueve). Santa Fe, 11 al 14 de mayo de 2009.
- "Estadística Aplicada". Modalidad: Teórico - Práctico. Organizado por el Dpto. de Matemática de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. Nº 333/09. Directora: M Sc. Elena T. Fernández de Carrera. Carga horaria: 60 horas. Santa Fe, 17 de septiembre a 20 de noviembre de 2009.
- "Regulación Fisiológica, hormonal y molecular del metabolismo de hidratos de carbono, lípidos y su interrelación con el metabolismo de los aminoácidos". Modalidad: Teórico - Práctico. Organizado por la Cátedra de Química Biológica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Res. C. D. Nº 42/14. Directora: Dra. Yolanda Ana Rosa Bolzón de Lombardo. Carga horaria: 60 horas. Santa Fe, 5 de mayo a 8 de agosto de 2014.
- "Análisis Farmacéuticos I". Modalidad Teórico - Práctico. Organizado por el LCCM. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Directora: Mercedes De Zan. Carga horaria: 60 horas. Santa Fe, 15 de marzo a 14 de junio de 2016.

8.2 - De actualización

Con evaluación final

- Curso de Actualización y Perfeccionamiento: "Genética Humana hoy: Disciplina Clínica y de Laboratorio. Análisis de los conceptos básicos de herencia, del diagnóstico por el Laboratorio de enfermedades de origen genético incluido el Cáncer. Perspectivas". Dictado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 14 horas. Año: 2001.
- Trabajo Práctico No Estructurado: "Influencia de la Loperamida en el transporte intestinal de glucosa en ratas". Dictado por la Cátedra Fisiología Humana. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: Cuatrimestral. Año: 2001.
- Curso electivo: "Regulación de la Homeostasis del Medio Interno". Dictado en la Cátedra Fisiología Humana. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: Cuatrimestral. Año: 2001.
- Curso electivo: "Control de Calidad". Dictado en la Cátedra Analítica I. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: Cuatrimestral. Año: 2003.
- Curso electivo: "Elaboración de Cerveza". Dictado en el Laboratorio de Fermentaciones. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: Cuatrimestral. Año: 2003.
- Curso electivo: "Cultivo en Células Eucariotas". Dictado en el Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: Cuatrimestral. Año: 2004.
- Curso electivo: "Fermentación en Sustrato Sólido". Dictado en el Laboratorio de Fermentaciones. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: Cuatrimestral. Año: 2004.
- Curso electivo: "Biología de los Virus". Dictado en la Cátedra Virología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: Cuatrimestral. Año: 2005.
- Curso intensivo: "Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)". Organizado por: INTEC (CONICET-UNL) y D'Amico S.A. Disertante: Bioq. Oscar Quattrocchi, D'Amico Sistemas S.A. Carga horaria: 27 horas. Año: 2014.

Sin evaluación final

- Curso de Formación y Actualización: "El análisis de ADN en los estudios de paternidad y evidencias forenses". Dictado en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 8 horas. Año: 1999.
- Jornada de Actualización en Microbiología de Alimentos: Organizado por la Asociación Argentina de Microbiología, filial Santa Fe. Año: 2002.

- Minicurso: "La célula como pilar de la Ingeniería de tejidos". LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Año: 2010.

9 - ASISTENCIA A SEMINARIOS Y CONGRESOS

- "Seguridad en el Laboratorio: Consideraciones generales para el manejo adecuado de sustancias biológicas peligrosas para la salud". Organizado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Disertante: Dr. Jerónimo Cello. Año: 2006.
- "Reglas generales para la disposición de residuos patológicos". Organizado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Disertante: Dr. Jerónimo Cello. Año: 2006.
- "Poliovirus: uso como agente oncolítico y la problemática de su erradicación". Organizado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Disertante: Dr. Jerónimo Cello. Año: 2006.
- "LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica- Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología". Año: 2008.
- "LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología y XLII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental". Año: 2010.
- "II Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología de Reproducción Animal (INITRA)". Facultad de Ciencias Veterinarias. UBA. Res. N°: 14/10. Año: 2010.
- "Competencias docentes en la Universidad". Organizado por la Facultad de Ciencias Veterinarias de Universidad Nacional del Litoral. Disertante: Lic. MSc. Lilian Cadoche. Res. C. D. N°: 831. Esperanza, 30 y 31 de marzo de 2011.
- "XII Jornadas de Divulgación Técnico Científicas en Ciencias Veterinarias. Jornada Nacional de Divulgación Técnico Científicas 2011". Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario-Universidad Nacional del Litoral. Esperanza, 16 de septiembre de 2011.
- VI Jornada de Bioquímica y Biología Molecular de lípidos. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. 31 de julio y 1 de agosto de 2014.

10 - CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

10.1 - Ingles

- Título: Auxiliar Bilingüe Español – Inglés; Instituto de Idiomas San Roque. Año: 1995.
- Curso de Traducción de Traducción e Interpretación en Inglés (Ciencias Médicas de las siguientes especialidades: Anatomía, Anestesiología, Cardiología, Cirugía general y plástica,

Diagnóstico por imágenes, Embriología, Endocrinología, Farmacia, Farmacología, Gastroenterología, Genética, Ginecología, Hematología, Infectología, Medicina Nuclear, Nefrología, Neumonología, Neurología, Pediatría, Psicoanálisis, Psicooncología, Psiquiatría y Urología). Instituto de Idiomas de Santa Fe. Carga horaria: 35 horas. Año: 2003.

- Perfeccionamiento en Lectura Comprensiva de Textos en Inglés. Curso de Extensión de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Res. C.D. N°438/99. Carga horaria: 30 horas. Año: 2004.

- Programa de Idioma para la comunidad; Dependiente de la Secretaría Académica de la Universidad Nacional del Litoral y el Área de Educación Continuada de la Facultad de Ingeniería Química. Aprobado: nivel IV. Año: 2009.

- Inglés con propósitos específicos: Comunicación oral en contextos académicos (Nivel Inicial). Curso de Extensión de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Res N°122/09. Directora: Bioq. Laura Macagno. Carga horaria: 48 horas. Santa Fe, 1 de septiembre a 19 de noviembre de 2009.

- Escuela de idiomas para adultos. Liceo Municipal "Antonio Fuentes del Arco". Aprobado. Año: 2012.

11 - PRESENTACIONES EN SEMINARIOS, JORNADAS Y CONGRESOS

Alfaro NS, Goicoechea H, Baroni MR. *Optimización de las condiciones experimentales de Valoración de Gentamicina por el Método Microbiológico*. X Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y I Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, 25 y 26 de octubre de 2006.

Baravalle C, **Alfaro NS**, Andreotti C, Dallard BE, Clavinho LF, Ortega HH *Puesta a punto de extracción de ARN total y expresión de Interleuquina-1 (alfa y beta) mediante RT-PCR en muestras de leche bovina*. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba 14, 15 y 16 de mayo de 2008.

Amweg A, Paredes A, Salvetti N, **Alfaro NS**, Lara H, Ortega H. *Expresión de la isoforma tipo I de la enzima 11 β -Hidroxiesteroide deshidrogenada en folículos ováricos bovinos*. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba 14, 15 y 16 de mayo de 2008.

Rey F, Rodríguez F, Palomar M, Salvetti N, **Alfaro NS**, Barbeito C, Ortega H. *Participación de las Proteínas de Unión a IGF-II en el Ovario de Vacas con Enfermedad Quística*. XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas. I Encuentro de Histotecnólogos. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba 14, 15 y 16 de mayo de 2008.

Amweg AN, **Alfaro NS**, Paredes A, Ortega HH. *Expresión de la isoforma tipo I de 11 β -Hidroxiesteroide Deshidrogenasa en las distintas estructuras ováricas bovinas con Enfermedad Quística Ovárica*. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe. Santa Fe, 15 y 16 de octubre de 2008.

Rodríguez F, **Alfaro NS**, Palomar M. *Expresión de ARNm codificante para IGF-II durante el crecimiento de folículos ováricos bovinos y en una situación patológica: enfermedad quística ovárica*. XII Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y II Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, 15 y 16 de octubre de 2008.

Alfaro NS, Rodríguez F, Salvetti, NR, Ortega HH. *Disminución en la Expresión del ARNm del Receptor de Estrógenos β en la Pared Folicular de Quistes Ováricos Bovinos*. LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC 2008). Mar del Plata. Buenos Aires. 19 al 22 de noviembre del 2008.

Rey F, Rodríguez F, **Alfaro NS**, Salvetti NR, Barbeito CG, Ortega HH. *Expresión de Componentes del Sistema de Factores de Crecimiento Análogos a Insulina (IGF) en el Ovario Bovino: Relación con la Enfermedad Quística Ovárica*. LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC 2008). Mar del Plata. Buenos Aires. 19 al 22 de noviembre de 2008.

Alfaro NS, Baravalle C. *Transcripción Reversa-Reacción en Cadena de la Polimerasa RT-PCR*. Seminarios internos organizados por la Dra. Bibiana E. Dallard. Profesora Adjunta - Cátedra de Histología y Embriología Investigadora Asistente CONICET. Disertantes: Lic. Celina Baravalle y Lic. Natalia S. Alfaro. Año: 2008.

Rodríguez F, Palomar M, **Alfaro NS**, Salvetti N, Ortega HH, Rey F. *El Factor de crecimiento análogo a Insulina -II y sus proteínas de unión en la enfermedad quística ovárica bovina*. I Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas Veterinarias - VI Jornadas sobre la enseñanza y la Investigación en Ciencias Morfológicas Veterinarias. Rosario, Santa Fe 4, 5 y 6 de junio de 2009.

Alfaro NS, Salvetti NR, Rodriguez F, Panzani C, Velázquez M, Ortega HH. *Expresión del coactivador de receptor de esteroides 3 (SRC-3) en ovarios bovinos normales y con enfermedad quística ovárica (COD)*. LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC 2010). Mar del Plata. Buenos Aires. 17 al 20 de noviembre de 2010.

Velazquez M, **Alfaro NS**, Stangaferro M, Salvetti NR, Ortega HH. *Proteínas de golpe térmico (HSPs) involucradas en la enfermedad quística ovárica bovina: sus perfiles de expresión*. LV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC 2010). Mar del Plata. Buenos Aires. 17 al 20 de noviembre de 2010.

Alfaro NS, Salvetti NR, Velázquez M, Stangaferro M, Rey F, Ortega HH. *Expresión de receptores de hormonas esteroides en folículos antrales de bovinos con enfermedad quística ovárica*. II Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción animal. Buenos Aires, 25 al 26 de noviembre de 2010.

Silva MA, Stangaferro ML, Salvetti NR, Alfaro NS, Amweg AN, Ortega HH. *Expresión de actividad in situ en ovarios de vacas con quistes foliculares*. II Jornadas Internacionales del Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción animal. Buenos Aires, 25 al 26 de noviembre de 2010.

Alfaro NS. *Rol de las proteínas correguladoras en el mecanismo de acción de los receptores de hormonas esteroideas*. Seminarios internos organizados por la Dra. Bibiana E. Dallard. Profesora Adjunta - Cátedra de Histología y Embriología Investigadora Asistente CONICET. Año: 2010.

Ortega HH, **Alfaro NS**, Velazquez MML, Amweg AN, Salvetti NR. *Steroid Receptors and Coregulators in Ovarian Follicles of Cows with Induced Cystic Ovarian Disease*. US-Latinoamerican Workshop in Neuroendocrinology. Viña del Mar, CHILE. 7 al 10 de agosto de 2011.

Alfaro NS, Salvetti NR, Rodríguez FM, Panzani CG, Ortega HH. *Expresión del Correpresor de la Actividad de Receptores de Estrógeno en Folículos Ováricos Bovinos Normales y Quísticos*. XII Jornadas de Divulgación Técnico Científicas, FCV – UNR. Segunda Reunión Conjunta Universidad Nacional del Litoral – UNR. Esperanza, 16 de septiembre de 2011.

Alfaro NS, Amweg AN, Matiller V, Rodriguez FM, Velazquez MML, Salvetti NR, Stangaferro ML, Ortega HH. *Expresión del receptor de andrógenos durante el desarrollo folicular en ovarios bovinos de animales sanos y su variación en animales con enfermedad quística ovárica*. LVI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC 2011). Mar del Plata. Buenos Aires. 16 al 19 de noviembre de 2011.

Creus A, Chicco A, **Alfaro N**, Lombardo YB. *Efectos de la semilla de salvia hispánica L (chía) sobre alteraciones bioquímicas metabólicas del músculo cardíaco en un modelo de dislipemia y resistencia insulínica*. VI Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Santa Fe, 31 de julio al 1 de agosto de 2014.

Creus A, Chicco A, **Alfaro N**, Lombardo YB. *La semilla de salvia hispánica L (rica en ácido α -linolénico) dietaria redujo la hipertensión y el contenido de lípidos en el músculo cardíaco de ratas dislipémicas insulino resistentes*. XIX Congreso Argentino de Diabetes. Mar del Plata. Buenos Aires. 6, 7 y 8 de noviembre de 2014.

12 - PRODUCCION CIENTIFICA

12.1 - Tesis

Alfaro NS. (2002) "Expresión de Receptores de Hormonas Esteroides: subtipos e isoformas, en la Enfermedad Quística Ovárica Bovina". Presentada para obtener el título de: Doctora en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

12.2 - Libros y Capítulos de libros

Ortega HH; **Alfaro NS**, Velázquez MMV, Rey F, Stangaferro ML, Marelli BE, Salvetti NR. 2012. "Steroids Receptors Involvement in the Pathogenesis of the Abnormal Persistence of

Ovarian Follicular Cysts" in: "Steroids: Biosynthesis, Functions and Health Implications" Nova Science Publishers, Inc. New York. p. 129 - 148.

12.3 - Artículos publicados en revistas periódicas

Roldán ML, Chimen I, Otero JL, Miliwebsky ES, **Alfaro NS**, Burns P, Rivas M. (2007) *Aislamiento, caracterización y subtipificación de cepas de Escherichia coli O157:H7 a partir de productos cárnicos y leche*. Revista Argentina de Microbiología 39: 113 - 119.

Rey F, Rodríguez FM, Palomar M, Salvetti NR, **Alfaro NS**, Barbeito C, Ortega HH. (2008). *Participación de las Proteínas de Unión a IGF-II en el Ovario de Vacas con Enfermedad Quística*. Internacional Journal of Morphology 26 (3): 773.

Zurvarra FM, Salvetti NR, Mason JI, Velazquez MML, **Alfaro NS**, Ortega HH. (2009) *Disruption in the Expression and Immunolocalization of Steroid Receptors and Steroidogenic Enzymes in Letrozole-induced Polycystic Ovaries in Rat*. Reprod Fert Develop. 21: 827 - 839.

Salvetti NR, Panzani CG, Gimeno EJ, Neme LG, **Alfaro NS**, Ortega HH. (2009) *An imbalance between apoptosis and proliferation contributes to follicular persistence in polycystic ovaries in rats*. Reprod Biol Endocrinol 7: 68.

Velázquez MML, **Alfaro NS**, Dupuy CRF, Salvetti NR, Rey F, Ortega HH. (2010) *Heat shock protein patterns in the bovine ovary and relation with cystic ovarian disease*. Anim Reprod Sci Volume 118(2): 201 - 209.

Rey F, Rodríguez FM, Salvetti NR, Palomar MM, Barbeito CG, **Alfaro NS**, Ortega HH. (2010) *Insulin-like Growth Factor-II and Insulin-like Growth Factor Binding Proteins in Bovine Cystic Ovarian Disease*. J Comp Pathol. 142: 193 - 204.

Salvetti NR, Stangaferro ML, Palomar MM, **Alfaro NS**, Rey F, Gimeno EJ, Ortega HH. (2010) *Cell proliferation and survival mechanisms underlying the abnormal persistence of follicular cysts in bovines with cystic ovarian disease induced by ACTH*. Anim Reprod Sci. 122 (1-2): 98 - 110.

Velázquez M, **Alfaro NS**, Salvetti NR, Stangaferro ML, Rey F, Panzani C, Ortega HH. (2011) *Levels of heat shock proteins transcripts in normal follicles and ovarian follicular cysts*. Reprod. Biol. 11: 276 - 283.

Alfaro NS, Salvetti NR, Velázquez MML, Stangaferro ML, Rey F, Ortega HH. (2012) *Steroid receptor mRNA expression in the ovarian follicles of cows with cystic ovarian disease*. Res. Vet. Sci. 92: 478-485.

Ortega HH, **Alfaro NS**, Velazquez MML, Rey F, Stangaferro ML, Marelli BE, Salvetti NR. (2012) *Steroids receptors involvement in the pathogenesis of the abnormal persistence of ovarian follicular cysts*. En: *Steroids: Biosynthesis, Functions and Health Implications* (Amada Figueiredo, C. y Cação Garces, L.) Nova Science Publishers, Inc. New York. (Aceptado).

Salvetti NR, **Alfaro NS**, Velázquez MML, Amweg AN, Matiller V, Díaz PU, Ortega HH. (2012) *Alteration in localization of steroid hormone receptors and coregulatory proteins in follicles from cows with induced ovarian follicular cysts*. Reproduction REP-12-0188.

Alfaro NS. (2013) *Expresión de receptores de hormonas esteroideas; subtipos e isoformas, en la Enfermedad Quística Ovárica Bovina*. FABICIB. 17: 179-181.

12.4 - Resúmenes publicados en revistas periódicas

Alfaro NS, Rodríguez F, Salvetti, NR, Ortega HH. *Disminución en la Expresión del ARNm del Receptor de Estrógenos β en la Pared Folicular de Quistes Ováricos Bovinos*. Medicina. 68: 201, Suplemento II-2008.

Rey F, Rodríguez F, Alfaro NS, Salvetti NR, Barbeito CG, Ortega HH. *Expresión de Componentes del Sistema de Factores de Crecimiento Análogos a Insulina (IGF) en el Ovario Bovino: Relación con la Enfermedad Quística Ovárica*. Medicina 68:195, Suplemento II-2008.

Alfaro NS, Salvetti NR, Rodriguez F, Panzani C, Velázquez M, Ortega HH. *Expresión del coactivador de receptor de esteroideas 3 (SRC-3) en ovarios bovinos normales y con enfermedad quística ovárica (COD)*. Medicina. 70: 299, Suplemento II-2010.

Velazquez M, Alfaro NS, Stangaferro M, Salvetti NR, Ortega HH. *Proteínas de golpe térmico (HSPs) involucradas en la enfermedad quística ovárica bovina: sus perfiles de expresión*. Medicina. 70: 301, Suplemento II-2010.

Alfaro NS, Salvetti NR, Velázquez M, Stangaferro M, Rey F, Ortega HH. *Expresión de receptores de hormonas esteroideas en folículos antrales de bovinos con enfermedad quística ovárica*. INVET. 12(2):237. 2010.

Silva MA, Stangaferro ML, Salvetti NR, Alfaro NS, Amweg AN, Ortega HH. *Expresión de activita in situ en ovarios de vacas con quistes foliculares*. INVET. 12(2):294. 2010.

Alfaro NS, Salvetti NR, Rodríguez FM, Panzani CG, Ortega HH. *Expresión del Correpresor de la Actividad de Receptores de Estrógeno en Folículos Ováricos Bovinos Normales y Quísticos*. XII Jornadas de Divulgación Técnico Científicas en Ciencias Veterinarias. Jornada Nacional de Divulgación Técnica Científica 2011.

Alfaro NS, Amweg AN, Matiller V, Rodriguez FM, Velazquez MML, Salvetti NR, Stangaferro ML, Ortega HH. *Expresión del receptor de andrógenos durante el desarrollo folicular en ovarios bovinos de animales sanos y su variación en animales con enfermedad quística ovárica*. Medicina. 71: 220, Suplemento III-2011.

13 - PASANTIAS Y PERIODOS DE TRABAJO EN OTRAS INSTITUCIONES U ORGANISMOS

- Trabajo Práctico no estructurado. Tema de investigación: "Influencia de la Loperamida en el Transporte intestinal de Glucosa en Ratas" bajo la dirección de la cátedra de Fisiología Humana. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Carga horaria: 1 cuatrimestre a partir de marzo de 2001.

- Tesina de la Carrera de Grado de la Licenciatura en Biotecnología. Tema de investigación: "Aislamiento de *Escherichia coli* O157:H7 a partir de alimentos de origen animal mediante Separación Inmunomagnética". Directora: Roldan Liliana M. Cátedra de Bacteriología.

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Período: Diciembre 2004 a Mayo 2006.

- **Integrante** del Programa "Control de esterilidad, Control higiénico y Valoración de potencia de Antimicrobianos en Preparaciones Farmacéuticas y en Materia Prima". Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos (LCCM). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Las actividades mencionadas se realizan en el marco de convenios de transferencia SAT (Servicios Altamente Especializados) implementados por la Universidad Nacional del Litoral a Empresas, Entes Oficiales y Privados, ONG de la Región y el País. Período: Enero 2003 a Noviembre 2006.

- **Pasantía en Extensión.** Tema de la actividad: "Valoración Microbiológica de potencia de Gentamicina en preparaciones farmacéuticas". Directora: Especialista en Bacteriología clínica, Bioquímica María Rosa Baroni. Cátedra de Bacteriología, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, de la Universidad Nacional del Litoral.

Pasantía accedida por Concurso Público realizado en el marco del Sistema de Formación Extracurricular en Extensión. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Período: Diciembre 2005 a Diciembre 2006.

- **Responsable** del área de Microbiología

Lugar Trabajo: Laboratorios Federales Argentinos (LAFEDAR SA), Valentin Torra 4880 Paraná, Entre Ríos. Período: Noviembre 2006 a Mayo 2007.

- **Co-Responsable** del Área de Experimentación del Centro de Experimentaciones Biológicas y Bioterio (CEBB). Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Período: Octubre 2007 a Abril 2012.

- **Co-responsable** del Control Ambiental del Centro de Experimentaciones Biológicas y Bioterio (CEBB). Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral. Período: Octubre 2007 a Abril 2012.

- **Analista.** Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos (LCCM). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Período: Enero 2016 a Enero 2017.

14 - DECLARACIÓN JURADA

Todo lo expresado en el presente documento está debidamente justificado y tiene carácter de DECLARACIÓN JURADA.


Alfaro, Natalia Soledad