



## **CURRICULUM VITAE**

**Dra. Norma Bibiana Vanasco**

**Enero 2020**

## DATOS PERSONALES

APELLIDO Y NOMBRES: VANASCO, Norma Bibiana  
NACIONALIDAD: Argentina.  
ESTADO CIVIL: Casada (2 hijas)  
FECHA DE NACIMIENTO: 29 de Septiembre de 1967  
LUGAR DE NACIMIENTO: La Paz. Entre Ríos.  
DOMICILIOS LABORALES: a)-**Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni"** Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Dr. Carlos Malbrán". Blas Parera 8260 (3000) Santa Fe. Argentina.  
b)-**Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.** Paraje el Pozo. (3000) Santa Fe Argentina.  
Tel/Fax: +54-342- 4892 830/ 4892827.  
Email: [nbvanasco@gmail.com](mailto:nbvanasco@gmail.com)

**IDIOMA:** INGLÉS (lee, habla y escribe), portugués (lee y comprende).

### A. FORMACIÓN ACADÉMICA/TITULOS.

-**DOCTORADO** EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Facultad de Bioquímica y Ciencias. Biológicas (FBCB). Universidad Nacional del Litoral (UNL), Categoría "A" de CONEAU. (Defensa: 14/09/2012). Título: 02/05/2013.

-**MAGISTER EN CIENCIAS VETERINARIAS. "MENCIÓN MEDICINA PREVENTIVA".** Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral (UNL) Categoría "A" de CONEAU. Esperanza. (Defensa: 02/06/2000). Título: 02/08/2001.

-**BIOQUÍMICA.** FBCB (UNL) Santa Fe. Título: 04/11/1992.

### B. DESEMPEÑO LABORAL/ACTUACIÓN PROFESIONAL

#### B.1. EN SALUD PÚBLICA

En el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Emilio Coni" (ANLIS "Dr. Carlos Malbrán"). Ministerio de Salud de la Nación

-**DIRECTORA** a/c: desde 01/01/2015 (DA-1077/16 y 584/17).

-**JEFE DE DIVISIÓN** REFERENCIA a/c (Dto Diagnóstico y Referencia) desde 4/09/2001 al 2015.

-Ingreso a la planta por concurso: 01/07/1994, (Res. N°466 Exp. N°1-2002-7393/94-8), en Dto Investigación como Profesional de Planta Permanente.

#### B.2. EN UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL)

- **PROFESOR TITULAR ORDINARIO.** Asignatura: "Metodología de la Investigación", Carreras: Licenciatura en Administración de la Salud, en Saneamiento Ambiental e Higiene y en Seguridad del Trabajo y la Asignatura: Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica. Carrera de Bioquímica ESS-FBCB-UNL (Res. CS 179/11). Desde 1/07/2011.

- Profesor a Cargo "Ad Honorem" de la Asignatura: "Taller Sanitario/Trabajo Final" de la Tecnicatura en Higiene y Seguridad del trabajo y en Saneamiento Ambiental (Exp 112833/CS/13). Desde 20/03/2013.

- Docente de: "Metodología de la Investigación" en las Carrera de Lic. en Seguridad y Salud Ocupacional, FBCB-UNL Desde 2007 y "Metodología de la Investigación en Licenciatura en Podología de la FBCB-UNL. Desde 2012.

### **B.3. DOCENCIA DE POSTGRADO EN UNIVERSIDAD NACIONAL (UNL)**

- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. Especialidad: Médico del Trabajo". ESS-FBCB-UNL. (Desde 2009)

-EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA. Carrera: ESPECIALIZACIÓN EN BACTERIOLOGÍA CLÍNICA. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). (20/03/09 al 25/04/09 y continúa).

-EPIDEMIOLOGÍA en la Carrera: MAESTRIA EN SALUD AMBIENTAL. FBCB (UNL). Desde 1/09/06). 2009 y junio 2012 y continua.

-PROBLEMÁTICA DE SALUD. Carrera: ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE LA CALIDAD Y AUDITORÍA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA. Resolución CD N° 359/04. FBCB (UNL). (27/08/04 al 25/09/04).

-DOCENTE Y COORDINADOR del módulo "ZONOSIS". Maestría de Ciencias Veterinarias (UNL). Desde 2002: Res C.D. n° 287/02, CD n° 287/03, CD.n°142-05 (2004 y 2005), CD n°.133/07 y 145/07 (2006 y 2007). Como docente de 2008 a 2010.

### **B.2.3. ANTECEDENTES DOCENTES**

-1992-1995 (16/11/92- 04/10/95) Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Resolución CD N° 186/92. Cátedra: Bromatología y Nutrición, Sección Aguas, Departamento de Ciencias Biológicas (proyecto 10-04). FBCB (UNL).

-1993-1997 (01/05/93 al 01-04-97). Ayudante de Primera dedicación Simple. Resolución CD. N° 94/93. Cátedra: Parasitología y Micología. FBCB (UNL).

-2007-2009. "PRÁCTICA FINAL", Carrera: Lic. en Seguridad y Salud Ocupacional. FBCB (UNL).

-2008-2009. "EPIDEMIOLOGÍA". Carrera: Tecnicatura en Administración de Salud (Modalidad a Distancia-entorno virtual). ESS-FBCB-UNL.

-5/02/2007-1/07/2011. Profesor Adjunto SI. Asignatura: "Metodología de la Investigación". Carrera: Licenciatura en Administración de la salud. ESS-FBCB-UNL. Resolución CD N° 105/07.

-11/03/2010 al 1/07/2011. Profesor Titular Ordinario SI Asignatura: ""Metodología de la Investigación". Carrera: Lic. en Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad del Trabajo. ESS-FBCB-UNL. Resolución CS N° 17/2010.

## **C. ACTUACIÓN EN I+D**

### **C.1. PATENTES DE INVENCION/REGISTROS (4)**

C1.1. Título de la invención: Equipo de Enzimoinmunoensayo (ELISA) para el diagnóstico de

leptospirosis humana.

Inventores: Vanasco NB, Lottersberger J. Entidad Titular: ANLIS/UNL. INPI, Acta solicitud P-080101950 (07/05/08). PATENTE DE INVENCION CONCEDIDA N°: AR 066491B1

C.2 Título de la invención: Péptidos inmunoreactivos contra bacterias del orden de las espiroquetas, vacunas y composiciones que lo comprenden, y métodos de detección de leptospirosis.

Inventores: Lottersberger J.; Vanasco NB.; Guerrero S. A.; Tonarelli G. G, Frank R. Entidad Titular: UNL/ANLIS.

INPI, Acta P-080104027, 17/9/08. Aprobado el examen técnico preliminar (26-03-09)

C.3. Título de la invención: Péptidos inmunoreactivos, vacunas y composiciones que lo comprenden, y métodos de detección de leptospirosis.

Inventores: Vanasco, NB.; Lottersberger, J.; Guerrero S.A.; Iglesias A.A.; Beccaría A.

INPI, Acta P-20110102347, 27/6/11

C4. Reactivo de diagnóstico In vitro: Lepto ELISA IgG. Registro en ANMAT, Expediente N° 1-47 923/13-7. 17 de Enero de 2013.

## D.PUBLICACIONES

### D.1. ARTÍCULOS EN REVISTAS NACIONALES e INTERNACIONALES CON REFERATO (35).

- Bauso J; Simoncini MS, Chiani Y.; Schmeling MF; Larriera A.; **Vanasco NB**; Pina CI. Presence of *Leptospira* spp. in *Caiman latirostris* (Crocodylia, Alligatoridae) populations in Santa Fe, Argentina. *Heliyon* 6 (2020) e03837). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03837>
- Ricardo T, Jacob P, Chiani Y, Schmeling MF, Cornejo P, Ojeda AA, et al. (2020). Seroprevalence of leptospiral antibodies in rodents from riverside communities of Santa Fe, Argentina. *PLoS Negl Trop Dis* 14(4): e0008222. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008222>
- Caimi K, Varni V, Nagel A, Ruybal P, Chiani Y, **Vanasco NB**. Simplified MLST scheme for direct typing of *Leptospira* human clinical samples. *Pathog Glob Health*. 2018 Jul 31:1-7. doi: 10.1080/20477724.2018.1480137.
- Ricardo T; Monje L D.; Landolt N; Chiani YT; Schmeling MF; Beldoménico PM; **Vanasco NB** y Previtali MA. Primer informe de *Leptospira interrogans* en el roedor sigmodontino *Scapteromys aquaticus*. *Rev Panam Salud Publica*. 2018;42:e83. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2018.83>
- Jacob P; Chiani Y, Schmeling MF; Landolt N; Pujato N, **Vanasco B**. Leptopirosis Humana en Argentina: un esquema de Análisis, 2014. *Rev Argent Salud Pública* 2017; 8(32): 1-18.
- Prochetto, SD.; Gonzalez, V D. G.; Garcia, Valeria S. **Vanasco, N B.**; Lottersberger J. y Gugliotta L M. Latex particles sensitized with proteins of *Leptospira interrogans* for application in immunoagglutination assays. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 2017; 66:15, 791-797, DOI: 10.1080/00914037.2016.1276058
- Koziol, E.; Molineri, A.; **Vanasco, B.**; Scala, M.; Signorini, M.; Tarabla, H. Conocimiento de zoonosis en operarios tamberos de la provincia de Santa Fe, Argentina. *InVet* 2016; 18 (1): 45-52.
- Vanasco NB**, Jacob P, Landolt N, Chiani Y, Schmeling MF, Cudos C, Tarabla H, Lottersberger J , Diagnostic accuracy of an IgM enzyme-linked immunosorbent assay and comparison with 2 polymerase chain reactions for early diagnosis of human leptospirosis, *Diagn Microbiol Infect Dis*, 2016; 84 (4):292-7. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2016.01.002.
- Woo Lee J, S Park, S Han Kim, I Christova, P Jacob, **NB Vanasco**, Y-Mi Kang, Y-Ju Woo, M Soo Kim, Y-Jin Kim, M-Kee Cho, and Y-Won Kim. Clinical Evaluation of Rapid Diagnostic Test Kit Using the Polysaccharide as a Genus-Specific Diagnostic Antigen for Leptospirosis in Korea, Bulgaria, and Argentina. *J Korean Med Sci* 2016; 31: 183-189
- Chiani Y, Jacob P, Varni V, Landolt N, Schmeling MF, Pujato N, Caimi K, **NB Vanasco**. Isolation and clinical sample typing of human leptospirosis cases in Argentina. *Infection, Genetics and Evolution* 2016; 37: 245–251([doi:10.1016/j.meegid.2015.11.033](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2015.11.033)).

- Estudio de la factibilidad para la utilización de la vacuna contra leptospirosis (2015), Publicación Científica de la Secretaría de salud pública Municipal; 11: 9-20
- Jacob, P.; Schmeling, M.F.; Chiani, Y.; Landolt, N.; Fusco, S.; Scialfa, E.; **Vanasco, B.** Evaluación de un panel reducido de cepas de leptospiras en la Microaglutinación (MAT). *Salud Pública de México* Sept-oct de 2015; 57 (5): 419-425.
- Cédola M, Chiani Y, Pretrea G, Alberdia L, **Vanasco B**, Gómez RM. Association of Toll-like receptor 2Arg 753Gln and Toll-like receptor 1Ile 602Ser single-nucleotide polymorphisms with leptospirosis in an Argentine population *Acta Tropica* 2015; 146: 73–80.
- Jacob, P., Schmeling, M. F., Chiani, Y. T., Landolt, N. Y., **Vanasco, B.** Design and Application of a New Tool for the Evaluation of the National Network of Leptospirosis Laboratories (RNLL). Diseño y Aplicación de una Nueva Herramienta para la Evaluación de la Red Nacional de Laboratorios de leptospirosis. *Rev Argent Salud Pública*, 2014; 5(21): 24-29.
- Cudós MC.; Landolt Noelia; Jacob P; Schmeling M; Chiani Y; Brazza S; Gómez Celora A; Anchart E; Uboldi MA; **Vanasco NB.** Vigilancia intensificada de leptospirosis en Santa Fe y Entre Ríos (2012-2013). *Rev Argent Salud Pública*, 2014; 5(18):24-30
- Loffler SG, Pavan ME, **Vanasco B**, Samartino L, Suarez O, Auteri C, Romero G<sup>1</sup>, Brihuega B. Genotypes of pathogenic *Leptospira* spp isolated from rodents in Argentina. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. Feb 2014; 17: 1-5.
- Vanasco N.B.** Leptospirosis humana estudio para la obtención de herramientas de diagnóstico y evaluación de la utilidad del serodiagnóstico en diferentes etapas de la enfermedad. *FABICIB* 2013; 17: 215-216 (ISSN 0329-5559).
- Simil, E.; Lottersberger, J.; **Vanasco, N.B.** Evaluación de desempeño de un test de ELISA desarrollado por el grupo ANLIS–UNL. *FABICIB* 2013; (17): 42-50 (ISSN 0329-5559).
- Signorini, M. L.; Lottersberger, J.; Tarabla, H. D.; **Vanasco, N.B.** Enzyme-linked immunosorbent assay to diagnose human leptospirosis: a meta-analysis of the published literature. *Epidemiol. and Infect.* 2013, 141 (1): 22-32 (ISSN: 0950-2688, Gran Bretaña)
- Vanasco, N.B.;** Schmeling, M.; Chiani, Y.; Lottersberger, J.; Tarabla, H. D. *Human Leptospirosis diagnosis: macroscopic agglutination test evaluation in different stages of the disease.* *Salud Pública Mex.* 2012 Sept-Oct.; 54 (5): 530-536. (ISSN: 0036 3634)
- Vanasco NB.** Leptospirosis Humana: Estudio para la Obtención de Herramientas de Diagnóstico y Evaluación de la Utilidad del Serodiagnóstico en Diferentes Etapas de la Enfermedad [Internet] [Doctorado en Ciencias Biológicas]. Universidad Nacional del Litoral; 2012. Available from: <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/tesis//handle/11185/413>
- Lottersberger J, Guerrero S, Tonarelli G, Frank R, Tarabla H, **Vanasco NB.** Epitope Mapping of pathogenic leptospira LipL32. *Letters in Applied Microbiology* 2009; 49 (5): 641-645. (ISSN: 1472 765X)
- Schmeling MF, Arn E, De Marco PL, **Vanasco NB.** Utilidad del serodiagnóstico de leptospirosis en equinos aparentemente sanos. *Revista FAVE. Ciencias Veterinarias.* 2009; 8 (2): 55-60 (ISSN 1666-938X)
- Cramer AN, De Gennaro M, Miño K, Pepino S, Ruiz M.; Schmeling F, Tomatis FM, **Vanasco NB**, Widenhorn NI. Seroprevalencia de leptospirosis en caninos expuestos a una inundación en Esperanza, Santa Fe, Argentina, 2007. *Revista FAVE - Ciencias Veterinarias.* 2009; 8 (1): 7-9 (ISSN 1666-938X)
- Vanasco NB**, Schmeling MF, Lottersberger J, Costa F, Ko AI, Tarabla HD. Clinical Characteristics and Risk Factors of Human Leptospirosis in Argentina (1999-2005). *Acta Tropica* 2008 Jul; 107(3): 255-258. (ISSN: 0001-706X, Holanda)
- Vanasco NB**, Lottersberger J, Schmeling MF, Gardner IA, Tarabla HD. Diagnosis of leptospirosis: evaluation of a solid-phase enzyme immunoassay in different stages of the disease. *Rev Panam Salud Publica* 2007 Jun; 21(6):388-95. (ISSN 1020-4989, Washington, DC20037, USA)
- Easterbrook JD, Kaplan JB, **Vanasco NB**, Reeves WK, Purcell RH, Kosoy MY, Glass GE, Watson J and Klein SL. A survey of zoonotic pathogens carried by Norway rats in Baltimore, Maryland, USA.

*Epidemiol Infect* 2007 Jan; 15:1-8 (ISSN: 0950-2688, Gran Bretaña).

- Vanasco NB**, Stiefel ML, Fritschy B. Brote de leptospirosis humana: análisis espacial de casos y variedades de leptospirosas. Reconquista, Santa Fe, Argentina (1998). *Salud (i) Ciencia* (2004): 5 pág. <http://www.siicsalud.com/dato/dat042/05307032.htm> (ISSN:1667-9008, Argentina)
- Vanasco NB**, Sequeira MD, Sequeira G, Tarabla HD. Letter to the Editor. *Prev Vet Med* 2004; 65: 117-118 (ISSN: 0167-5877, Holanda)
- Vanasco NB**, Sequeira MD, Sequeira G, Tarabla HD. *Prev Vet Med* 2004. Letter to the Editor Response: 65:119. (ISSN: 0167-5877, Holanda)
- Rossetti CA, **Vanasco NB**, Pini, N & Carfagnini, JC. Comparison of three diagnostic techniques for the detection of leptospires in the kidneys of wild house mice (*Mus musculus*). *Pesquisa Veterinaria Brasileira* Jan/Mar 2004; 24 (1): 6-10. (ISSN:0100-736X, Río de Janeiro, Brasil)
- Vanasco NB**; Kemerer R; Oliva ME. Brote de leptospirosis rural en un tambo de la provincia de Entre Ríos, Argentina, febrero-marzo 2003. *Salud (i) Ciencia*2004; 12 (4): 26-31. <http://www.siicsalud.com/dato/dat038/04601024.htm>(ISSN: 1667-9008; Argentina)
- Sequeira G, **Vanasco NB**, Enria D, Calderón G, Canal A. Distribución de pequeños mamíferos en la ciudad de Santa Fe, Argentina. *FAVE, SeccCiencvet* 2003; 2 (1): 7-17. (ISSN: 1666-938X, Argentina)
- Vanasco NB**; Sequeira MD, Sequeira G, Tarabla HD. Associations between leptospirosis in rodents, reservoir and environmental characteristics. *Prev Vet Med* 2003; 60: 227-235. (ISSN: 0167-5877, Holanda)
- Vanasco NB**; Fusco S; Zanuttini JC; Dalla Fontana L; Manattini S; Prez J; Cerrano D; Sequeira MD. Brote de leptospirosis humana luego de una inundación. Reconquista (Santa Fe), 1998. *Rev Arg Microbiol* 2002; 34: 124-131 (ISSN: 0325-7541, Argentina)
- Lottersberger, J; Pauli R; **Vanasco NB**. Development and validation of an ELISA for diagnosis of bovine leptospirosis. *Arch Med Vet* 2002; 34 (1): 89-95. (ISSN: 0301-732X, Chile)
- Vanasco NB**, Sequeira MD, Lottersberger J, Tarabla H. Development and validation of an ELISA for the detection of leptospire-specific antibodies in rodents. *Vet Microbiol* 2001; 82 (4): 321-330. (ISSN: 0378-1135, Holanda)
- Vanasco NB**; Rossetti C; Sequeira G; Sequeira MD; Calderón G; Tarabla H. First isolations of leptospires serogroup Ballum serovar *arborea* in Argentina. *Vet Rec* 2000; 147: 246-247. (ISSN: 0042-4900, UK)
- Vanasco NB**; Sequeira G; Dalla Fontana ML; Fusco, S; Sequeira MD; Enría D. Descripción de un brote de leptospirosis en la ciudad de Santa Fe, Argentina, marzo-Abril de 1998. *RevPanam Salud Pública* 2000; 7 (1): 35-40. (ISSN 1020-4989, Washington, DC, USA)

## D.2. PUBLICACIÓN DE RESÚMENES (6)

- Gimenez J M; Jacob P; Schmeling F; Landolt N; Chiai Y, Berli C; Marcipar I; **Vanasco NB**; Pujato. Evaluation of a lateral flow immunoassay device for human leptospirosis diagnosis in Argentina: comparative analysis with the currently applied techniques. *Medicina* 2017; 77, (1): 608.
- Cudós C, Uboldi A, Schmeling F, Jacob P, Chiani Y, Landolt N, Fusco S, Maglianese M, Dovis N, **Vanasco B**. Leptospirosis associated new epidemiological settings. Description of two outbreaks in Santa Fe, Argentina. *Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Emergentes* 2014; 9, (2): 32-33. (ISSN: 1851-3638)
- **Vanasco NB**. Situación de la leptospirosis en la Argentina: vigilancia epidemiológica y diagnóstico. *Acta Bioquím Clín Latinoam* 2010; 44 (3): 477-617.(ISSN: 0325-2957, Buenos Aires, Argentina).
- Viarengo G, **Vanasco NB**; Lottersberger J, Guerrero SA. Expression and Purification of *Leptospira interrogans* Antigens. Application in serodiagnosis. *BIOCELL (Suppl.)* 2008; 32: BT-P09. (ISSN: 0327.9545, Argentina)
- Chiani Y, Mautti P, Larpin D, **Vanasco NB**, Tonarelli G, Zerbibi E. Caracterización de Acidos Micólicos Micobacterianos por cromatografía en capa delgada. *Boletín de la Asociación Argentina de Microbiología* 2005; marzo-mayo: 12-14.
- Lottersberger J; Pauli R; **Vanasco NB**. Diagnóstico de Brucelosis Bovina: desarrollo y validación de un

ELISA. *Portal Veterinaria*, 2004; 309: 1-3. Disponible en: <http://www.portalveterinaria.com/sections.php?op=viewarticle&artid=309> (ISSN: 1667-507X, Argentina)

- Schmeling MF; Arn E; De Marco P; **Vanasco NB**. Leptospirosis: Utilidad del Serodiagnóstico en equinos aparentemente sanos. *Acta Bioquím Clín Latinoam* 2004; 1 (57): 25. (ISSN: 0325-2957, Buenos Aires, Argentina).

### D.3. COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS (57)

- Landolt, N Y; Chiani Y T; Pujato, N; Jacob P; Schmeling MF; García Efron GM; Vansco NB. Leptospirosis Humana: Tipificación Molecular de muestras clínicas de casos confirmados en Argentina de 2005 a 2016. VIII Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica SADEBAC. 6 al 9 de noviembre de 2018, Buenos Aires, Argentina.
- Ricardo T; Jacob P; **Vanasco NB**; Previtalo A. Detección de Anticuerpos contra leptospiras en roedores silvestres de Santa Fe, Argentina. Reunión de Comunicaciones Científicas Asociación de Ciencias Naturales del Litoral. 16 y 17 de Nov de 2017, INALI, Santa Fe Argentina.
- Ricardo T; Jacob P; **Vanasco NB**; Previtalo A. Detección de Anticuerpos contra leptospiras en roedores silvestres y sinantrópicos de comunidades ribereñas de Santa Fe, Argentina. Jornadas Argentinas de mastozoología. 14 al 17 de noviembre de 2017, Bahía Blanca, Argentina.
- Chiani Y; Landolt N; Garcilazo J; Azogaray V; Boacalza C; Vanasco NV y col. Ampliación del sistema de Vigilancia intensificada de leptospirosis en Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires. Diagnóstico específico, descripción clínico epidemiológica de los casos y tipificación de las leptospiras circulantes (año 2016). XVIII Sposio Internacional sobre Enfermedades Desatendidas, 5 y 6 de Octubre de 2017, Buenos Aires, Argentina.
- Gimenez JM., Jacob P., Schmenling MF., Landolt N., Chiani Y., Marcipar I., Berli C., Vanasco B., Pujato N. Evaluación de un test de IFL para el diagnóstico de Leptospirosis humana. Comparación con las técnicas de screening ELISA y TR". IV Congreso de Microfluidica Argentina. Octubre 2017. Paraná, Entre Ríos, Argentina
- Gimenez JM., Jacob P., Schmenling MF., Landolt N., Chiani Y., Marcipar I., Berli C., Vanasco B., Pujato N. "Evaluation of a lateral flow immunoassay device for human leptospirosis diagnosis in argentine: comparative analysis with the currently applied techniques". Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencia 2017. Noviembre 2017. CABA, Buenos Aires, Argentina.
- Schmeling M; Pujato P; Chiani YT; Pujato N; Passaro D; Soncini A; Bonazalza C; Martinich C; Fusco S; Azogaray V; Vanasco N.B Aislamientos de *Leptospiras* spp. En el período 2010-2016 mediante vigilancia Intensificada. XVII Congreso de la Sociedad Argentina de Infectología 2017. Buenos Aires, vol 25, supl1, junio de 2017.
- Ricardo T; Monje, L; Landolt N; Chiani Y; Beldomenico P; **Vanasco NB**; Previtalo A. Using a One Health approach to asses overall leptospirosis risk in riverside communities of the Parana river in Santa Fe, Argentina. 65th Annual International Conference of the Wildlife Disease Association. 31 Julio-5 de Agosto de 2016. Nueva York (USA).
- Pujato N, Chiani Y, **Vanasco B**, Lagier C, Marcipar I, Claudio B. Modelos Experimentales de Inmunoensayos de Flujo Lateral basados en diseños alternativos: 1. Lectura sin Instrumentos. II Reunión de Microfluídica Argentina. 26 y 27 de Octubre de 2015. Santa Fe, Argentina.
- **Vanasco NB**; Jacob P; Landolt N; Chiani Y; Schmeling MF; Cudos C; Tarabla, H, Lottersberger J. Comparison of two PCR, IgM and IgG ELISA for early diagnosis of human leptospirosis. 2<sup>nd</sup> ELS meeting on leptospirosis and other rodent haemorrhagic fevers. 16-18 Abril 2015, Amsterdam, the Netherlands
- **Vanasco NB**; Jacob P; Landolt N; Chiani Y; Schmeling MF; Cudos C; Tarabla, H, Lottersberger J. Development and Validation of an IgM ELISA for early diagnosis of human leptospirosis. 16-18 Abril 2015, Amsterdam, the Netherlands.

- Varni V, Chiani Y; Nagel A, Ruybal P, **Vanasco B**, Caimi K, Reduced MLST scheme optimized for direct application on *Leptospira* spp. Human clinical samples. 16-18 Abril 2015, Amsterdam, the Netherlands.
- Schmeling MF; Chiani Y; Landolt N; Jacob P; Nazarena P; **Vanasco NB**; Comparación de dos métodos de conservación en Nitrógeno Líquido de *Leptospira* spp. III Congreso Bioquímico del Litoral, XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. 5 al 7 de Agosto de 2015, Santa Fe Argentina.
- Suarez ME; Giammarili M Rodriguez E; Manassero NC; Schmeling MF; Landolt N; Chiani Y; López L; Amieva MJ; Frías M; Barbas G; Cudola A; **Vanasco NB**; Leptospirosis: estudio seroepidemiológico en la provincia de Córdoba. III Congreso Bioquímico del Litoral, XVI Jornadas Argentinas de Microbiología. 5 al 7 de Agosto de 2015, Santa Fe Argentina.
- Pochetto, S; Gonzalez V, **Vanasco B**, Lottersberger J, Gugliotta L. Latex particles sensitized with proteins of *Leptospira interrogans* for application in Immunoagglutination Assays. XIV SLAP/XII CIP 2014, October 12-16 Porto Gallinas Brazil.
- Cudós C, Gomez Cerola A, Uboldi A, Schmeling F, Braza S, Landolt N, Chiani Y, Jacob P, Anchart E, **Vanasco NB**. Vigilancia Intensificada de leptospirosis en Santa Fe y Entre Ríos (2012-2013). XIV Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología-SADI 2014. Rosario, Santa Fe, 29 al 31 de mayo de 2014.
- Cudós C, Uboldi A, Schmeling F, Jacob P, Chiani Y, Landolt N, Fusco S, Maglianese M, Dovis N, **Vanasco B**. Leptospirosis associated new epidemiological settings. Description of two outbreaks in Santa Fe, Argentina. III Congreso Panamericano de Zoonosis. VIII Congreso Argentino de Zoonosis. La Plata, Buenos Aires, 4 al 6 de junio de 2014
- Varni V, Chiani Y; Ruybal P, **Vanasco B**, Caimi K, Esquema de MLST reducido para tipificación molecular de *Leptospira* sp. directamente sobre muestras clínicas. III Congreso Panamericano de Zoonosis. VIII Congreso Argentino de Zoonosis. La Plata, Buenos Aires, 4 al 6 de junio de 2014.
- Seon-Ju Yeo, Jin-Woo Lee, Seoung-Han Kim, Young-Jim Kim, In Hye Kim, Ye-Ju Woo, Yeon-Mi Kang, Sung Man Park, Myoung-Gu Lee, **Vanasco B**, Iva Chistinova and Yoon-won Kim. Successful validation of Immunomed Rapid Diagnostic Kit for Diagnostic of Argentina and Bulgaria Leptospirosis. International Meeting of the Federation of Korean Microbiological Societies. 17 y 18 de Octubre de 2013. Seoul (Korea).
- Chiani Y, Jacob P, Schmeling F, Landolt N, Varni V, Caimi K, **Vanasco NB**, Cudos C. Especies de Leptospiras en aislamientos y muestras clínicas humanas, Argentina (2007-2013). 4<sup>to</sup> Encuentro Internacional sobre Enfermedades Olvidadas Y XVI Simposio sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores, 17 y 18 de Octubre de 2013, Buenos Aires (Argentina).
- Schmeling F, Cudos C, Jacob P, Chiani Y, Landolt N, **Vanasco NB**. Brote de leptospirosis en adolescentes por arrojarle barro durante un agasajo. 4<sup>to</sup> Encuentro Internacional sobre Enfermedades Olvidadas Y XVI Simposio sobre Control Epidemiológico de Enfermedades Transmitidas por Vectores, 17 y 18 de Octubre de 2013, Buenos Aires (Argentina).
- Chiani Y, Schmeling M, Jacob P, Landolt N, Cudos C, Varni V, Caimi K, **Vanasco NB**. Caracterización de Especies de leptospiras en Aislamientos y Muestras clínicas Humanas en Argentina (2007-2009). 1er Simposio Nacional de Vigilancia de la Salud, 12 y 13 de noviembre de 2013, Buenos Aires (Argentina).
- Cudos C, Schmeling M, Chiani Y, Landolt N, Jacob P, Grubert S; Crombas G, **Vanasco NB**. Descripción de tres brotes de Leptospirosis en escenarios epidemiológicos emergentes. 1er Simposio Nacional de Vigilancia de la Salud, 12 y 13 de noviembre de 2013, Buenos Aires (Argentina).
- Jacob P, Schmeling M, Chiani Y, Landolt N, **Vanasco NB**. Control de calidad y Eficiencia de uso del reactivo TR, Año 2012. 1er Simposio Nacional de Vigilancia de la Salud, 12 y 13 de noviembre de 2013, Buenos Aires (Argentina).
- Lottersberger J, Chiani Y, Schmeling, F, Guerrero S, **Vanasco NB**. Leptospirosis: Estudio para la obtención de Herramientas de Diagnóstico Precoz y Específico. IX Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria (UNL). Santa Fe, Argentina, 22 al 25 de Noviembre de 2011.

- Chiani Y, Cudos C, Lejona S, Schmeling MF, Anchart E, Uboldi A, Mernes M, **Vanasco NB**. Evaluación preliminar de un método de PCR en Tiempo Real para diagnóstico temprano de leptospirosis. III Congreso Nacional y XVIII Reunión Anual de Redes de Laboratorios y Epidemiología. Rosario, Santa Fe, Argentina, 5 al 7 de Setiembre de 2011.p23.
- Vanasco NB**, Lottersberger J, Guerrero SA, Chiani Y, Schmeling MF, Tarabla H D. Evaluation of ELISA antigens for leptospiral serodiagnosis in different stages of the disease. VII Reunión de la Sociedad Internacional de Leptospirosis, Mérida, Yucatán, México, 19 al 22 de Septiembre, 2011. P Exposición Oral (15 min).
- Vanasco NB**, Lottersberger J, Chiani Y, Schmeling MF, Cudos C, Tarabla H D. Usefulness of direct and indirect methods for early diagnosis of leptospirosis. VII Reunión de la Sociedad Internacional de Leptospirosis, Mérida, Yucatán, México, 19 al 22 de Septiembre de 2011.
- Cudos M, Gastaldi A, Rojas F, Freyre H, Avila R, **Vanasco B**, Schmeling F, Chiani Y, Fusco S, Morera G. Caracterización clínica de pacientes con leptospirosis grave y de casos mortales. XI Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología - SADI 2011. Mar del Plata, 19 y 20 de Mayo de 2011.
- Cudos M, Morera G, Freyre H, Rojas F, Zurvarra V, Schmeling F, Chiani Y, **Vanasco B**, Fusco S, Gastaldi A. Características Clínicas y de laboratorio de pacientes con sospecha de leptospirosis. XI Congreso Argentino de la Sociedad Argentina de Infectología - SADI 2011. Mar del Plata, 19 y 20 de Mayo de 2011.
- Chiani Y, Delgado MG, Schmeling MF, Rodriguez ME, **Vanasco NB**. Prevalencia de leptospirosis en la ciudad de San Luis. I Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes. IIV Congreso Argentino de Zoonosis. Buenos Aires, Argentina, 8 al 10 de Julio de 2011.
- Koziol, E.; Marin, M.; Warnke, O.;Vanasco, B.; Tarable, H. Conocimiento de zoonosis en operarios tamberos. VII Jornadas Internacionales de Veterinaria Práctica. 2 y 3 de setiembre de 2011. Mar del Plata.
- Vanasco NB**, Schmeling MF, Chiani Y; Lottersberger J, Tarabla HD. Diagnóstico de leptospirosis: Evaluación de la Aglutinación Macroscópica como prueba tamiz en diferentes etapas de la enfermedad. I Congreso Internacional de Leptospirosis, Sífilis y Borreliosis: Espiroquetas Habana 2010. Exposición Oral. La Habana, Cuba, 5-7 de Mayo de 2010.
- Vanasco NB**, Schmeling MF, Chiani Y; Guerrero S; Tarabla HD; Lottersberger J. Serodiagnosis of leptospirosis by means of an enzyme-linked immunoassay using two peptides from LipL32. 6th Annual Scientific Meeting of International Leptospirosis Society (ILS), Gokulam Convention Centre, Cochin, India.21-24 Septiembre de 2009.
- Lottersberger, J; Viarengo, G; Guerrero, S.; Tarabla, H; **Vanasco, NB**. Mice immunization using peptides from LipL32. 6th Annual Scientific Meeting of International Leptospirosis Society (ILS), Gokulam Convention Centre, Cochin, India. 21-24 Septiembre de 2009.
- LottersbergerJ; **Vanasco NB**; Viarengo G; Schmeling F; Chiani Y; Guerrero S. Leptospirosis: estudio para la obtención de herramientas de diagnóstico precoz y específico. III Congreso Nacional de Extensión Universitaria. Santa Fe, Argentina. 20-22 de mayo de 2009.
- Cramer AN, De Gennaro M, Pepino S, Schmeling F, Tomatis FM, **Vanasco NB**, Widenhorn N. Seroprevalencia de Leptospirosis en caninos expuestos a una inundación en Esperanza, Santa Fe, Argentina, 2007. XVII Reunión Científico Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de laboratorios de Diagnóstico. Santa Fe, Argentina. 29-30 de Octubre de 2008.
- Viarengo G, **Vanasco NB**, Lottersberger J, Guerrero S. Clonado expresión y purificación de una proteína de *Leptospira interrogans* para su evaluación como antígeno de diagnóstico. Undécimo segundo Encuentro de Jóvenes investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Segundo Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, Argentina. 10 y 11 de Octubre de 2007.
- Moreno G, Echenique H, Ilardo M, **VanascoNB**, Pedroni E. Brote a *Leptospira Pomona* (LPP) en un establecimiento rural, La Paz, Argentina, Agosto de 2005. "III Simposio Internacional de Epidemiología. II Encuentro Nacional de Epidemiólogos de Campo". Buenos Aires, 28 al 30 de

- Noviembre de 2007 (Presentación oral)
- Lottersberger J, **Vanasco NB**, Viarengo G., Guerrero SA, Ronald F, Tonarelli GG. Epitope mapping of LipL32 protein of pathogenic leptospires. 5<sup>th</sup> Meeting of the International Leptospirosis Society. Quito, Ecuador. 19 de Septiembre 2007.
  - Vanasco NB**, Lottersberger J, Schmeling M F, Tarabla HD. Risk factors for human leptospirosis in Argentina. 5<sup>th</sup> Meeting of the International Leptospirosis Society. Quito, Ecuador. 18 de Septiembre 2007.
  - Vanasco NB**, Lottersberger J, Schmeling M F, Tarabla HD. Clinical and epidemiological characteristics for human leptospirosis in Argentina (1999-2005). 5<sup>th</sup> Meeting of the International Leptospirosis Society. Quito, Ecuador. 18 de Septiembre 2007.
  - Demonte A N; Giacomelli J; **Vanasco NB**; Lottersberger J; Guerrero SG; Iglesias A. Characterization of GDP-Manose Pyrophosphorylase from *Leptospira interrogans*. XLII Reunión Anual. Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Rosario, Santa Fe, Argentina. 17-21 de Noviembre de 2006. ISSN: 0327.9545.
  - Vanasco NB**; Schmeling M F; Sequeira M D. Proyecto de creación de la Red Nacional de Laboratorios de Leptospirosis. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "E. Coni" (INER). 2º Congreso Argentino y XII Reunión de Redes de Laboratorios. Buenos Aires, 6-8 de Septiembre de 2005.
  - Chiani Y, Mautti P, Larpin D, **Vanasco NB**, Tonarelli G, Zerbibi E. Caracterización de Acidos Micólicos Micobacterianos por cromatografía en capa delgada. XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología. X Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires, 18-21 de Octubre de 2004.
  - Schmeling MF; Arn E; De Marco P; **Vanasco NB**. Leptospirosis: Utilidad del Serodiagnóstico en equinos aparentemente sanos. IV Congreso Argentino de Zoonosis, Buenos Aires, Argentina. 14-16 de Abril de 2004. A24- p25. (Acta Bioquímica Clínica (ABCL) 1:57 ISSN: 0325-2957)
  - Comisión Científica de Leptospirosis (CCLA) de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico (AAVLD) Informe sobre Leptospirosis en la República Argentina. Publicación Monográfica 3. (2002). Serie Enfermedades transmisibles. Fundación Mundo Sano. Actualización 2003.
  - Vanasco N B**. LEPTOSPIROSIS: un importante problema de Salud Pública en Desastres naturales. FORO. 2003. Universidad Católica, Santa Fe, Argentina.
  - Lottersberger J.; Pauli R., **Vanasco N.B.**. Diagnóstico de brucelosis bovina: Desarrollo y validación de un ELISA IgG. XIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico (AAVLD). 13-15 de noviembre. Villa Gral. Belgrano (Córdoba) Noviembre de 2002. I-08.
  - Lottersberger J; **Vanasco NB**; Pauli R. Diseño y validación de un ELISA IgG (Género específico) para el diagnóstico de Leptospirosis Bovina. XIV Reunión Científico Técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Villa General Belgrano (Córdoba), 13-15 de Noviembre de 2002. I-07.
  - Vanasco NB**, Sequeira MD; Sequeira G; Tarabla H. "Factores de Riesgo de Leptospirosis en roedores". XIV Reunión Científico Técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Villa General Belgrano (Córdoba), 13 de Noviembre de 2002. E-13. (MENCION ESPECIAL)
  - Vanasco NB**. Leptospirosis en roedores: detección de especies hospedadoras, evaluación de prevalencia y de técnicas diagnósticas (Santa Fe-Argentina) (2001). Informe para la Reunión Anual del programa Nacional de Lucha contra la Fiebre Hemorrágica Argentina. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 28 y 29 de Junio de 2001. pp. 9.
  - Vanasco NB**; Rossetti CA; Pini N; Tarabla H. Comparación de cinco técnicas diagnósticas de leptospirosis en roedores. III Congreso Argentino de Zoonosis. II Congreso Latinoamericano de Zoonosis. Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA), Bs As, 7-10 de Agosto de 2001.
  - Vanasco NB**; Sequeira G; Dalla Fontana ML; Fusco S; Sequeira MD; Enría D. Descripción de un brote de leptospirosis en la ciudad de Santa Fe, Argentina, Marzo-Abril de 1998. III Congreso Argentino

- de Zoonosis. II Congreso Latinoamericano de Zoonosis. Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA), Bs As, 7-10 Agosto de 2001.
- Lottersberger J; **Vanasco NB**; Pauli R. Diseño y validación de un ELISA IgG para diagnóstico de leptospirosis bovina. III Congreso Argentino de Zoonosis. II Congreso Latinoamericano de Zoonosis. Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA), Bs As, 7-10 Agosto de 2001.
  - Vanasco NB**; Rossetti CA; Sequeira G; Enria D. Aislamiento de leptospiras de los serogrupos Ballum e Icterohaemorrhagiae de roedores de la ciudad de Santa Fe. III Congreso Argentino de Zoonosis. II Congreso Latinoamericano de Zoonosis. Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA), Bs As, 7-10 de Agosto de 2001.
  - Vanasco NB**; Fusco S; Zanuttini, JC; Manattini S; Dalla Fontana L; Prez J; Cerrano D; Sequeiro MD. Leptospirosis humana: aumento de la detección de casos luego de una inundación. III Congreso Argentino de Zoonosis. II Congreso Latinoamericano de Zoonosis. Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA), Bs As, 7-10 de Agosto de 2001.
  - Vanasco NB**, Lottersberger, J, Sequeira, MD; Tarabla, HD. Desarrollo y validación de un (ELISA IgG) como técnica tamiz para el diagnóstico de leptospirosis en roedores. XIII. Reunión Científico Técnica de la AAVLD. Merlo, San Luis, Argentina. 15-17 de Noviembre de 2000. *pp.* 21
  - Vanasco NB**, Sequeira, MD, Sequeira G, Tarabla, HD. Estudiosero-epidemiológico de leptospirosis en roedores de Santa Fe (Argentina). IV Jornadas Internacionales de enfermedades Transmisibles. Esperanza, Santa Fe. 27 de Octubre de 2000. *pp.* 74.
  - Vanasco NB**, Lottersberger J, Farace MI, Dalla Fontana L, Fusco S, Sequeira MD Desarrollo de un ELISA IgG para “*screening*” de leptospirosis humana. 2<sup>do</sup> Cong. Arg. de Zoonosis, Bs As. 13-17 Abril de 1998. (D31) *pp.* 164.
  - Vanasco NB**; Paulone I. El diagnóstico de Toxocariasis en pacientes con otras parasitosis en Santa Fe. IV Jornadas de Comunicaciones Técnico-Científicas. Facultad de Bioquímica y Biológicas (UNL), Octubre de 1996. Acta physiopharmacoltherlatinoam 1997, (47) N°1p. 61 (ISSN: 0326-6656, Argentina).
  - Abramovich B; Vigil J; Haye M; **Vanasco NB**. Estudio de la Calidad Físico Química y Bacteriológica de Aguas Minerales y Mineralizadas. III Jornadas de Comunicaciones Técnico-Científicas. Facultad de Bioquímica y Biológicas (UNL). Santa Fe, Mayo de 1994.
  - Reinheimer J, Zanón D, Bailo N, **Vanasco NB**, Meinardi C; 1992. Suero-Fermentos naturales: Características Microbiológicas. II Simposio Internacional de Industrialización de la Leche”. Facultad de Ingeniería Química (UNL). Santa Fe, Agosto de 1992.

#### **D.4. PREMIOS- DISTINCIONES CIENTÍFICAS.**

Mención especial al trabajo de investigación. XIV Reunión Científico Técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. 13 de Noviembre de 2002. Villa General Belgrano (Córdoba), -**Vanasco NB**, Sequeira MD; Sequeira G; Tarabla H. “Factores de Riesgo de Leptospirosis en roedores”. E-13.

-Recepción de 3 becas de estudio para cursos internacionales de JICA y CABBIO

#### **D.5. LIBROS**

**D5.1.** W.J. Terpstra y colaboradores. Claudia Romero Rivas y Vanasco Norma Bibiana (adaptación al Español Manual: LEPTOSPIROSIS HUMANA: GUIA PARA EL DIAGNÓSTICO, VIGILANCIA Y CONTROL de la Sociedad Internacional de Leptospirosis (ILS/OMS)- 2008. ISBN: 0101-6970 (<http://www.med.monash.edu.au/microbiology/staff/adler/guia-esp.pdf>) 127 p. (Serie de Manuales Técnicos, 12)

**D5.2. Capítulo de Leptospirosis** En: CONSENSO SOBRE ENFERMEDADES INFECCIOSAS REGIONALES EN LA ARGENTINA Recomendaciones de la Sociedad Argentina de Pediatría- Comité Nacional de Infectología, 2012-2013, pp 179-221.

Vanasco B, Benegas L, Uboldi A, Lanzotti M, Flynn L, Sardi F, Rodríguez Alassia P. Disponible en:  
[http://www.sap.org.ar/docs/profesionales/consensos/consenso\\_patologia\\_regional.pdf](http://www.sap.org.ar/docs/profesionales/consensos/consenso_patologia_regional.pdf)

**D5.3.** Vanasco B, Cudos C, Laplune H, Sardi F, samartino L, San Juan J, Seijo A, Farace I, Antmal, J, Casas N. Geffner L (2014). **Enfermedades Infecciosas: Leptospiriosis. Guía para el Equipo de Salud N° 9.** Dirección de Epidemiología. Ministerio de Salud de nación. 50 p. OISSN 1852-219X. ISSN 1852-219X (en línea). Disponible en: <http://www.msal.gov.ar/images/stories/bes/graficos/0000000489cnt-guia-medica-leptospiriosis.pdf>

## **D.6. TESIS**

D.6.1. Tesis para optar al título de Doctorado: LEPTOSPIROSIS HUMANA: estudio para la obtención de herramientas de diagnóstico y evaluación de la utilidad del serodiagnóstico en diferentes etapas de la enfermedad. Director: Dr. Héctor Tarabla. FCB (UNL).

D.6.2. Tesis para optar al título de Magister: "LEPTOSPIROSIS EN ROEDORES: detección especies hospedadoras, evaluación de prevalencia y de técnicas diagnósticas (Santa Fe-Argentina)". Año: 2000. Director: Dr. Héctor Tarabla. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL) Esperanza, Santa Fe. Categorización "B" CONEAU, Res: 422/00. <http://bibliotecavirtual.unl.edu.ar/tesis//handle/11185/413>

## **E. SUBSIDIOS RECIBIDOS**

### **E.1. COMO DIRECTOR, CO-DIRECTOR O RESPONSABLE**

**E.1.1.** Período: **2006-2008.** CAI+D 2006(12/B623) N° 7-48, Res CD 23/06: Año 2006.

Título: Mapeo de Epitopes mínimos de proteínas de Leptospira y desarrollo de un ensayo ELISA para tamizaje serológico y diagnóstico.

Entidad financiadora: UNL, Monto: \$ 7.000

Director: Javier Lottersberger .Co-director: Bibiana Vanasco

**E.1.2.** Período **2007-2008.** PICTO 04 (BID 1788/OC-AR-15-22427) ANPCYT

Título: LEPTOSPIROSIS UN PROBLEMA DE SALUD EN LA INUNDACIÓN

Entidad financiadora: ANPCyT-UNL SANTA FE, Monto: \$ 99.100

Director: Sergio Guerrero. Integrante del grupo de Investigadores responsables.

**E.1.3.** Período **2007-2009.**

Título: COLABORACIÓN ANLIS-FIOCRUZ: ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN CONTRA LEPTOSPIROSIS REEMERGENTE. Estudio colaborativo: Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz (Fundação Oswaldo Cruz)/INER (ANLIS)

Entidad financiadora: Ministerio de Salud de Argentina y de Brasil. Monto: USD: 30.997,90 para ANLIS y R\$ 71.294,04 para FIOCRUZ.

Directora por ANLIS: Bibiana Vanasco.

**E.1.4.** Período **2008-2009.**

Título: ANTÍGENOS SINTÉTICOS DE LEPTOSPIRA PARA USO EN REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO Y VACUNAS.

Entidad financiadora: UNL. Programa: CATT. Monto: \$ 30.000

Grupo de investigadores responsables: Vanasco Bibiana, Lottersberger, Javier; Sergio Adrián Guerrero, Tonarelli Georgina.

**E.1.5. Período 2008-2010.** CAI+D orientado (**Nº 7**) 31/12/2008 - 30/11/2010

Título LEPTOSPIROSIS: ESTUDIO PARA LA OBTENCIÓN DE HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO PRECOZ Y ESPECÍFICO.

Entidad financiadora: UNL CAI+D orientado a problemas sociales y productivos. Convocatoria 2008. Resolución CS 416/08 (13/11/98). Monto otorgado: \$ 50.000.

Director: Sergio Guerrero. Equipo Responsable: Vanasco Bibiana; Lottersberger Javier.

**E.1.6. Período noviembre de 2010-2013.** 15/03/2010 al 15/03/2013.

Título: LEPTOSPIROSIS: PROGRAMA CONCERTADO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO Y PRODUCCIÓN EN ESCALA PILOTO DE REACTIVOS PARA DIAGNÓSTICO.

Proyecto de I+D+i pautado con la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos Nacionales de Salud (ANLIS) Dr. Carlos Malbrán: Expte UNL nº 515.984. Monto del convenio acordado: \$ 400.000.

Responsables: por INER: Bibiana Vanasco y por UNL: Javier Lottersberger

**E.1.7. Período 1/1/2009 al 31/12/2012 (Nº: 10-50).** Programa CAI+D 2009.

Título: EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD CLÍNICA DE REACTIVOS PARA DIAGNÓSTICO INMUNOQUÍMICO DE LEPTOSPIROSIS.

Entidad financiadora: UNL. MONTO: \$ 35.800

Director: Javier Lottersberger. Codirectora: Bibiana Vanasco.

**E.1.8. Período: 03/05/2011 al 03/05/2012.** FOCANLIS 2010.

Título: LEPTOSPIROSIS HUMANA: VALIDACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS EN DIFERENTES ETAPAS DE LA ENFERMEDAD.

Entidad financiadora: ANLIS. MONTO: \$ 60.000.-

Directora: Bibiana Vanasco.

**E.1.9. Período Junio de 2011-2013.** CAI+D Orientado UNL 2010.\_

Título: RIESGOS OCUPACIONALES EN LA ACTIVIDAD RURAL.\_

Entidad financiadora: UNL, MONTO: \$40.000

Director: Héctor Tarabla. Grupo responsable: Bibiana Vanasco y Marcelo Signorini

**E.1.10. Período mayo de 2012-2013.**

Título: ESTUDIO MULTICÉNTRICO “Implementación de un sistema de Vigilancia intensificada de leptospirosis grave en 9 Hospitales de Santa Fe y Entre Ríos e Investigación mediante laboratorio específico, aislamiento tipificación de leptospiras circulantes y descripción clínico-epidemiológica de los casos (año 2012)”.

Entidad financiadora: Ministerio de Salud Nacional, Salud Investiga.

Coordinador: Carolina Cudos, Co-coordinadora: Bibiana Vanasco\_

**E.1.11. Período: 1/05/2013 al 31/12/2016 (Nº:50120110100204) Vigencia** Programa CAI+D PI 2011.

Título: DESARROLLO DE UN REACTIVO DE ELISA IgM PARA SERODIAGNÓSTICO DE LEPTOSPIROSIS HUMANA.

Entidad financiadora: UNL. MONTO: \$ 70.000

Directora: Bibiana Vanasco. Codirector: Javier Lottersberger.

**E.1.12. Período: marzo/2015 a marzo de 2017.** FOCANLIS 2014 Categoría 1: INVESTIGADOR FORMADO. NRU 1434

Título: Evaluación de la utilidad de los principales métodos de tipificación para el estudio epidemiológico de leptospirosis en Argentina, del 2005 al 2015

Entidad financiadora: ANLIS. MONTO: \$ 160.000

Directora: Bibiana Vanasco.

**E.1.13. CAI+D 2016** (Nº 50120150100165LI) **Período:** 2017-2019 **Vigencia** Resolución C.S. 48/17. Optimización y Evaluación de la Utilidad de los Principales Métodos de tipificación para el estudio epidemiológico de leptospirosis en Argentina durante el período 2015 a 2016.

Entidad financiadora: UNL. Monto: \$84.000.

Directora: Bibiana Vanasco.

**E.1.14. FOCANLIS 2017** (NRU:1742) **Período:** 2017-2019. Inicio: Octubre de 2018.

“Desarrollo de una técnica Multiplex PCR para la tipificación de *Leptospira* spp.”

Entidad financiadora: ANLIS Monto: \$170.000.

Directora: Bibiana Vanasco.

## **E.2. COMO INVESTIGADOR COLABORADOR DEL MISMO GRUPO DE TRABAJO**

### **E.2.1. PICT 2008-0117**

Título: Aplicación de marcadores moleculares y microarreglos genómicos para el estudio epidemiológico de *Leptospira* sp. en la Argentina.

Investigador responsable: Karina Caimi, Paula Ruybal, Bibiana Brihuega

Monto: \$250.000 (tres años)

**E.2.2.** PICT Genotipos mayoritarios de *Leptospira* sp en Argentina. Análisis transcriptómico del proceso infeccioso *in vivo*.

*Monto: \$330.000 (tres años). Investigador responsable: Dra. Karina Caimi*

### **E.2.3. Período 15/3/2013 al 15/03/2015. FOCANLIS 2011. Categoría bianual**

Título: CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE LEPTOSPIRAS CIRCULANTES EN ARGENTINA MEDIANTE NUEVOS MÉTODOS DE TIPIFICACIÓN MOLECULAR EN MUESTRAS CLÍNICAS Y AISLAMIENOS DE CASOS HUMANOS

Entidad financiadora: ANLIS. MONTO: \$ 70.000.-

Directora: Yosena Chiani

### **E.2.4. PICT**

Título: Efectos del ganado bovino sobre la integridad ecológica de lagunas de la llanura aluvial del río Paraná medio.

Entidad financiadora: FONCyT.

Directora: Leticia Mesa

### **E.2.5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE TEMAS DE INTERÉS PROVINCIAL**

Título: Ecología y epidemiología espacial para evaluar el riesgo de leptospirosis en las provincias de Santa Fe y Entre Ríos.

Entidad financiadora: Provincia de Santa Fe.

Directora: Andrea Previtali, Investigadora colaboradora.

### **E.2.6. PICT-2012-1552**

Título: Stress, host susceptibility and infection dynamics in wild rodents: unpacking the immune system.

Entidad financiadora: FONCyT

Director: Pablo Beldoménico

### **E. 2. 7. CAI+D Orientado (Nro. 3.8)**

Título: Socioecología de la enfermedad de Leptospirosis en las islas de Santa Fe

Entidad financiadora: UNL  
Director: Andrea Previtalo

## E.2.8. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE TEMAS DE INTERÉS PROVINCIAL

PERIODO: 1-3-2017 AL 1/07/29018.

Título Acciones para un uso ganadero sustentable en humedades del Río Paraná Medio: detección de indicadores para su evaluación y monitoreo.

Entidad financiadora: Provincia de Santa Fe.

Directora: Paulina Jacob y Leticia Mesa

E.2.9-Universidad Nacional del Litoral 2015-15-PEIS-FCV-TH. Campos peligrosos (2016-17).

E.2.10-Universidad Nacional del Litoral 18-40-AET-FCV-TH. Una salud (2018-19).

## F. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

### F. 1. DIRECCIÓN DE TESIS, TESINAS Y TRABAJOS FINALES (8)

-Directora de **Tesis de Doctorado** n Ciencia Biológicas de **Noelia Yolanda Landolt**, *aceptada el 20/04/2015 (Res CD N° 413/15)*. TÍTULO: “Optimización y evaluación de la utilidad de los principales métodos de tipificación para el estudio epidemiológico de leptospirosis en Argentina durante el período 2005 a 2016”

-Co-Directora de la **Tesis de Maestría** en Epidemiología en Salud Pública de la Lic. En Biotecnología **Paulina Jacob**. Título: “Aspectos Ecológicos y Operacionales de la Vigilancia de leptospirosis en Argentina”. Defensa: 20 Mayo de 2015.

-Directora de la **Tesis de Maestría** en Ciencias Veterinarias. **Bioq. Yosena Chiani**. Título: “Desarrollo y Validación de Técnicas Diagnósticas de Leptospirosis Canina”. Defensa: Abril de 2013. Calificación 10

-Co-directora de tesina de Biotecnología de **Santiago Pocheto**. Título: “Diseño de un Reactivo de Inmunoaglutinación para diagnosticar infección por leptospirosis patógenas”. Lugar de trabajo: Laboratorio del Grupo de Polímeros (INTEC) y laboratorio de Leptospirosis (FBCB). Aprobado 04/07/2014 (calificación Sobresaliente: 10).

-Co-Directora de **Trabajo final** de grado de **Esteban Edgardo Koziol**. “Conocimiento de Zoonosis en operarios tamberos de la provincia de Santa Fe, año 2011. Lic en Saneamiento ambiental. Defensa: 26 de Junio de 2013.

-Co-Directora de **Trabajo final** de grado de **Nicolás Adrián Bruera**. “Manual de Bioseguridad de Buenas prácticas para el conocimiento de Zoonosis transmitidas por vacunos, en la provincia de Santa Fe, año 2011. Defensa: 23 de Julio de 2013.

-Directora de **Trabajo final** de Grado. **Cristian Ravelli**. Tema: “Bioseguridad en los laboratorios del INER, 2008”. Carrera: Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Defensa: 2010

-Co-directora de **Tesina** de Grado de **Ma. Gimena Luque**. Tema: “Calidad de la información de las estadísticas de defunción (Departamento La Capital – año 2006)”. Carrera: Licenciatura en Administración de Salud. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). Defensa: 2009.

-Tutora de la carrera de especialista en enfermedades infecciosas Universidad Nacional del Noreste (UNNE). Médica **Carolina Cudos**. Tema: “Leptospirosis y Síndrome de hemorragia pulmonar grave por leptospirosis”. Defensa: 20 abril de 2009.

-Directora de tesina de Podología. **Virginia Sersewitz** Título: Prevalencia y evolución de diagnósticos podológicos según riesgo de ulceración, en pacientes diabéticos atendidos en el consultorio podológico del Hospital Felipe Heras (Concordia, Entre Ríos), 2013- 2015. Defensa: Junio de 2017.

## F.2. DIRECCIÓN DE BECARIOS

-Co-directora de la Beca interna de posgrado, TIPO I (3 años), CONICET de **Tamara Ricardo**.

Título: Infecciones con leptospiras patógenas en micromamíferos y su relación con la perturbación antrópica en zonas costeras de Santa Fe.

Instituciones donde se desarrolla la beca: Laboratorio de leptospirosis de la FBCB (UNL) y Facultad de Humanidades y Ciencias (UNL)

Fecha de Inicio: 1º de Abril de 2014 Finalización: 1º de abril de 2017.

-Co-directora de Beca de **Jazmín Bauso**. Evaluada y otorgada por el: "IUCN SSC Crocodile Specialist Group"

Título: "Presencia de Leptospira en poblaciones de Caiman latirostris",

Instituciones donde se desarrolla la beca: trabajo decampo y Laboratorios de leptospirosis del INER y de la FBCB (UNL)

Fecha de Inicio: 2013

-Directora de Beca "Salud Investiga" de **Simil, Ester Edith**. "Evaluación de desempeño de un test de ELISA desarrollado por el grupo ANLIS-UNL". Estudio: Multicéntrico. INER/FBCB. Inicio: 1/05/ 2011. Finalización: 30/04/, 2012.

-Co-Directora de **5 becarios** "Salud Investiga "Estudio: Multicéntrico: "Implementación de un sistema de Vigilancia intensificada de leptospirosis grave en 9 Hospitales de Santa Fe y Entre Ríos e Investigación mediante laboratorio específico, aislamiento tipificación de leptospiras circulantes y descripción clínico-epidemiológica de los casos (año 2012)". Inicio: 1/05/2012. Finalización: 30/04/2013.

## F. 3. DIRECCIÓN DE PASANTES

-Directora de pasantía de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos de carreras de grado. Cátedra: Metodología de la Investigación y Taller sanitario Trabajo Final (ESS-FBCB). Res. CD N°442/16. Pasante: Ruth Clarisa WAISMAN. Desde el 4 de mayo de 2016 a mayo de 2017.

-Directora de pasantía de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos de carreras de grado. Cátedra: Metodología de la Investigación ESS-FBCB (laboratorio de Leptospirosis). Res. CD N°416/16. Pasante: Carla PALACINO. Desde el 20 Abril de 2016 a Abril de 2017.

-Directora de pasantía **Formación Extracurricular en Investigación**. Proyecto: "Evaluación de la Utilidad Clínica de reactivos para diagnóstico Inmunoquímico de leptospirosis. De Marzo de 2012 a Marzo de 2013. C.D. N°1279. Aprobación de informe: CDN°620/13. Pasante: Lic. Paulina Jacob.

-Directora de pasantía en docencia para alumnos. Asignatura: Metodología de la Investigación. Res. Exp. 91097/08 (Nota 574). Pasante: Esteban Koziol. Mayo de 2018 a diciembre de 2009.

-Responsable de pasantías de entrenamiento de profesionales provenientes de instituciones de todo el país en los siguientes temas: Entrenamiento en técnicas diagnósticas de leptospirosis (7), Procesamiento y obtención de muestras de roedores para aislamiento de leptospiras (7) y

Entrenamiento y puesta a punto de técnicas de PCR (1 alumno de Doctorado).

## G. EVALUADOR-REVISOR

### G.1. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Revisor 2 **Proyectos PICT-2017**: Tema leptospirosis. Noviembre y diciembre de 2016.

- Revisor para el otorgamiento de beca al proyecto (Ref 102330): "*Multifactorial determinants for urban leptospirosis in Brasil*", para "*The Welcome Trust*", Londres, Reino Unido. Autor: Federico Costa. 12/02/2014.

-Revisor para **FONCYT, Proyecto PICT-2012**: "Desarrollo de una vacuna recombinante contra la leptospirosis bovina basada en adhesinas Lig de cepas aisladas en Argentina". N° de identificación: 0618. Diciembre de 2012.

-Revisor de un proyecto (Ref: 043750): "LEPTOSPIROSIS IN LATIN AMERICA - IMPROVING DETECTION AND CONTROL", para "*The Welcome Trust*", Londres, Reino Unido. 11/08/2011.

-Jurado de la Comisión Evaluadora del Programa 2: "Fortalecimiento de las capacidades del Sistema de Investigación y Desarrollo de la Provincia de Santa Fe". Instrumento (Áreas de la Salud). 17 y 18 de Octubre de 2011.

### G.2. EVALUACIÓN DE REVISTAS

#### G21. Integrante del comité editor:

-Revista Aula Universitaria CD.1280 (FBCB-UNL). ISSN 1514-2566. Desde el 2012 y continúa.

#### G.2.2. Evaluador/ Revisor Externo (14 revistas y 20 revisiones)

- **FAVE**, Sección Ciencias Veterinarias, 6/09/2004, 02/2016.

-**Epidemiology and Infections**, 1/10/2008. 2333-116X

-**International Journal of Biometeorology (IJB)** 6/01/2009, 21/01/2009, 16/05/2010 (D-10-00020).  
ISSN 0020-7128

-**The Cochrane library- The Cochrane Hepato-Biliary Group (CHBG)**, 11/02/2009. ISSN:1745-9990

-**Revista Archivos en Medicina Veterinaria**, Universidad Austral de Chile, 18/05/2009. ISSN 0301-732X

-**Acta Tropica** (D-09-00221)23/06/2009. ISSN 0001-706X

-**African Journal of Microbiology research (AJMR)**, 29/10/2009. ISSN: 1996-0808

-**Journal of infection in Developing Countries (JIDC)**, 8-01-2010 ISSN 2036-6590

-**Revista Argentina de Microbiología (RAM)** 14-01-10, 11/05/11 (11/016), 5/7/12 (12/034);  
14/03/2016 (D16-00004) y 17/11/2016 y 1/3/2017(D 16-00155). **Decisión 14-09/17**(D 16-00155 R).

-**Rev Panam Salud Pública** (2010) ISSN: 1020-4989

-**International Journal of Infectious Disease (IJID)** 07-07-2011 (ref D-11-00338) ISSN: 1201-9712

-**Zoonoses and Public Health**. 13/04/2012 (ZPH-FEB.12-042) ISSN: ONLINE: 1863-2378

-**Journal of Wild Life Diseases**. 18/02/2013 (Ref: 2013-01-018) ISSN: 0090-3558

-**Scientific Journal of the Faculty of Veterinary Medicine and Zoonotechny of the University of Cordoba, Monteria-Colombia**. 19/11/2014.

-**Natural Hazards** (NHAZ-D-17-015017), Dic 2017 y Dic 2018.

**Pathogens and Global Health** (PGH 1139) -5 Mayo 2019.

### G.3. EVALUADOR PROYECTOS Y TESIS DE DOCTORADO, MAESTRÍA Y DE GRADO

### G.3.1. DE DOCTORADO (2)

- Miembro de la Comisión evaluadora de la tesis: **“Towards a new surveillance system, for leptospirosis in humans, in Ecuador”**. Doctorando: *María Laura Calero*. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. Evaluación del Proyecto: 14/05/18.
- Miembro de la Comisión evaluadora del proyecto de tesis: **“Estudio Epidemiológico sobre leptospirosis en caninos y felinos domésticos en zonas urbanas y rurales de las regiones de Los Ríos y de Los Lagos”**. Doctorando: *Lucía Azócar Aedo*. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile. Valdivia, Chile. Evaluación del proyecto: 14/05/11. Defensa de tesis: 29 de Abril de 2014.

### G.3.2. TESIS DE MAESTRÍA (8)

- 2009-2010: Miembro evaluación del Proyecto de tesis. Tesista: *Diego Graiff*. Maestría en Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL) En 2010: evaluación de la Tesis: “Relación entre perros seropositivos a *Tripanosoma Cruzi* y alteraciones electrocardiográficas compatibles con miocardiopatía chagásica canina en la localidad de La Para (córdoba-Argentina). Maestría en Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL).
- 2007. Evaluador de tesis de Maestría en Microbiología Molecular. Universidad Nacional de San Martín (UNSAM). Tesista Guillermina Páez. “Relevamiento de Leptospiras en el partido de Bahía Blanca y alrededores, registro de datos positivos en humanos”
- Integrante Titular del Tribunal de Tesis de la Maestría en Ciencias Veterinarias. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL): jurado de las siguientes 3 tesis:
  - Resolución CD N°638/01. Tesista Gabriel Sequeira. “Aspecto epidemiológicos de la Triquinelosis en la ciudad de Santa Fe, República Argentina: Los roedores en el ciclo Biológico de la Enfermedad”
  - Resolución: CD n°525/02. Tesista Silvia Hebe Gervasoni. “Encuesta sobre parasitación de humanos por garrapatas del grupo *Rhipicephalussanguineus*”.
  - Resolución CD n°462/07. Tesista Laura Inés Ugnia. “Factores de Riesgo en Zoonosis. Percepción y Actitudes en pacientes demandantes de Servicio Sanitario Público de Villa del Rosario-Córdoba”. Evaluación del proyecto: 06-09-04

### G.3.3. PROYECTOS DE GRADO Y TESINAS

- Integrante de Comisión de Trabajos finales para las carreras de Lic. En Saneamiento Ambiental e Higiene y Seguridad en el Trabajo” a partir del 11 de abril de 2012. CD. N° 225/12.
- Integrante de Comisión de Tesinas y evaluador de los Proyectos finales y tesinas. Carreras: Licenciaturas en “Saneamiento Ambiental” e “Higiene y seguridad en el trabajo”. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). Resolución CD N°117/08 desde el 1º de Abril de 2008 a Diciembre de 2010. Resolución CD N° 883/10 desde el 1º de diciembre de 2010.
- Jurado de Tesina de Grado de **Sebastián Trueba**, 11-8-07. Ciclo de Licenciatura en Educación Física. FBCB-UNL.

## H. ACTIVIDAD SOCIETARIA EN COMISIONES DIRECTIVAS Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

### H.1. MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- SOCIEDAD INTERNACIONAL DE LEPTOSPIROSIS (ILS)
- SOCIADAD LATINOAMERICANA DE LEPTOSPIROSIS
- Comisión Científica de Leptospirrosis de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico (AAVLD). Desde el 6 de Agosto de 2001.

- Integrante del Comité Científico del III Congreso Nacional y XVIII Reunión Anual de Redes de Laboratorios y Epidemiología. Rosario, Santa Fe, Argentina, 5 al 7 de Setiembre de 2011. Evaluador de trabajos científicos presentados.
- Coordinadora de La Mesa Redonda N°10: "Enfermedades Zoonóticas". III Congreso Nacional y XVIII Reunión Anual de Redes de Laboratorios y Epidemiología. Rosario, Santa Fe, Argentina, 5 de Setiembre de 2011.

## **H.2. ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS**

**H.2.1.** Organizadora, coordinadora y docente del "CURSO ANUAL NACIONAL TEÓRICO PRÁCTICO DE LEPTOSPIROSIS". Para todos los referentes de leptospirosis del país (médico, veterinarios, bioquímicos, epidemiólogos, y otros profesionales de la salud). Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "E. Coni"/ANLIS. Años: 2001, 2002, 2003, 2005, 2010, 2012 y 2015.

## **I. DISERTACIÓN EN EVENTOS, REUNIONES CIENTÍFICAS o Interdisciplinarias de Salud Pública (37)**

- VirtuaLAB 2017, 2<sup>do</sup> Congreso Virtual de Bioquímica Clínica 2017. Disertante en el tema Red Nacional de Laboratorios de leptospirosis. 13 al 30 de Noviembre de 2017.
- V Jornadas de Biodiversidad. Facultad de Humanidades y Ciencias de la universidad del litoral los días 21 y 22 de agosto de 2014, Santa Fe.
- Coordinador de mesa en 1er Simposio Nacional de Vigilancia de la Salud, 12 y 13 de noviembre de 2013, Buenos Aires (Argentina). (Relator)
- XX Reunión Anual de Redes de Laboratorios y epidemiología. Jornada regional de Vigilancia Laboratorial. Villa la Angostura, Neuquén, 2 al 4 de Octubre de 2013.
- Jornadas de Infectología. Rosario, Santa Fe, 23 y 24 de Agosto de 2012. (Conferencista)
- XIX Reunión Anual de Redes de Laboratorios y epidemiología. Jornada regional de Vigilancia Laboratorial. Resistencia Chaco, 2 al 5 de Septiembre de 2012. (Relator)
- Reunión Nacional del Sistema Nacional de Vigilancia por Laboratorios-SIVILA-SNVS. Buenos Aires del 5 al 7 de Diciembre de 2011.
- Mesa Redonda N°10: "Enfermedades Zoonóticas". III Congreso Nacional y XVIII Reunión Anual de Redes de Laboratorios y Epidemiología. Rosario, Santa Fe, Argentina, 5 de Setiembre de 2011.
- Taller Leptospirosis, en el marco de las 1° Reuniones Provinciales conjuntas de Redes de Laboratorios y Epidemiología. Rosario; Santa Fe, Argentina, 6 Septiembre de 2011. (2 hs de duración)
- Leptospirosis: Generalidades de la enfermedad. Novedades nacionales e internacionales. Colegio de Veterinarios, 20 de Mayo de 2011, Paraná, Entre Ríos.
- VI Congreso Argentino de la calidad en el laboratorio clínico. CALILAB 2010. Simposio: Situación, control y diagnóstico de enfermedades de interés en salud pública. Buenos Aires Argentina. 3,4 y 5 de Noviembre de 2010. (Disertante)
- XIII Simposio Internacional sobre Control Epidemiológico de Enfermedades transmitidas por Vectores. 1º Encuentro Nacional sobre Enfermedades Olvidadas. Mundo Sano. Buenos Aires, Argentina. 28 y 29 de Octubre de 2010. (Conferencista)
- XVII Reunión Anual de Redes de Laboratorios, Conjuntamente con los Directores de Epidemiología Jurisdiccionales. Potrero de Funes, San Luis. Septiembre de 2010. Participación como referente Nacional de la Red de Laboratorios de Leptospirosis
- Taller de Actualización en Leptospirosis. Rosario, Argentina. 28 de mayo de 2010.
- 1º Jornadas de enfermedades Zoonóticas. Rosario, Argentina. 7 y 8 de Septiembre de 2010.
- Jornadas Provinciales de enfermedades zoonóticas" Villaguay (Entre Ríos), Argentina. 27 de Abril de 2010. Tema: Leptospirosis: Diagnóstico y situación epidemiológica en Argentina.

- Jornada de Actualización en Zoonosis Urbanas. San Luis, Argentina. 3 de diciembre de 2009. Tema: Leptospirosis canina: Diagnóstico y situación epidemiológica en Argentina.
- II Taller Integrativo de leptospirosis. Asociación Argentina de Veterinarios de laboratorios de Diagnóstico. Buenos Aires, Argentina. 4 de Noviembre de 2009.
- XVI Reunión Anual de Redes de Laboratorios, Santa Rosa, La Pampa. Septiembre de 2009. Participación como referente Nacional de la Red de Laboratorios de Leptospirosis
- I Taller Integrativo de leptospirosis. Asociación Argentina de Veterinarios de laboratorios de Diagnóstico. Santa Fe, Argentina. 28 de Octubre de 2008. Tema1: Aislamientos de leptospiras en Roedores. Tema 2: Diagnóstico de leptospirosis por ELISA.
- XVII Reunión Científico Técnica. Asociación Argentina de Veterinarios de laboratorios de Diagnóstico. Santa Fe, Argentina. 29 de Octubre de 2008.
- XV Reunión Anual de Redes de Laboratorios, San Juan, 15-17 de Octubre de 2008. Participación como referente Nacional de la Red de Laboratorios de Leptospirosis.
- Taller de Actualización en Leptospirosis Humana y Animal. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Católica de Córdoba. Córdoba, 29 de Agosto de 2007.
- XIV Reunión Anual de Redes de Laboratorios. Carlos Paz, Córdoba. 8 y 9 de Octubre de 2007.
- XIII Reunión de Redes de Laboratorios y curso de Control de calidad en laboratorios. 16-18 de Noviembre de 2006. Colón, Entre Ríos.
- Curso de Postgrado-Actualización y perfeccionamiento. Enfermedades Zoonóticas y Zoonosis emergentes (86 hs). Res "C.D." Nº539/04. Facultad de Bioquímica y Ciencias biológicas. Noviembre de 2005, Santa Fe.
- XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Tema: Leptospirosis alternativas diagnósticas. Sheraton Hotel & Centro de Convenciones. Buenos Aires-Argentina. 24-28 de Octubre de 2004.
- Transformar Santa Fe. Foro público local (PROCIFE). LEPTOSPIROSIS: un importante problema de Salud Pública en Desastres naturales. Universidad Católica. Santa Fe. Noviembre de 2003.
- Jornadas de Salud Ambiental. Disertación en el tema: Evolución de la Leptospirosis en la ciudad de Santa Fe". Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Octubre de 2003.
- Ciclo Anual de Ateneos. Organizado por el grupo de Patología Comparada y el museo Provincial de Ciencias Naturales. Tema: Leptospirosis. Santa Fe, 27 de Junio de 2003.
- I Simposio Latinoamericano de Leptospirosis Humana y Animal. V Simposio Internacional sobre Control Epidemiológico de Vectores. Disertación en el tema: Leptospirosis en roedores y su relación con la salud humana. Buenos Aires, 9 y 10 de Octubre de 2002. Organizado por Fundación Mundo Sano.
- 9ª Jornada Control y Erradicación de las enfermedades de los animales domésticos. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Ciencias Veterinarias. Esperanza, 24 de Mayo de 2002.
- Terceras Jornadas sobre formación en Salud Ambiental. Concepción del Uruguay (Entre Ríos), 27 al 29 de Septiembre de 2001.
- Panelista en la mesa redonda de Leptospirosis. III Congreso Argentino de Zoonosis. II Congreso Latinoamericano de Zoonosis. Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA), Bs As, 8 de Agosto de 2001. Disertación en el tema: Estudios de Brotes de leptospirosis.
- Reunión anual del programa Nacional de Lucha contra la Fiebre Hemorrágica Argentina. Río Cuarto (Córdoba), 28 y 29 de Junio de 2001. Disertación en el tema: Estudios de leptospirosis en roedores.
- II Congreso Nacional de Centros de Estudiantes de Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). Esperanza (Santa Fe), 13 y 14 de Octubre de 2000. Disertación en el Tema: Leptospirosis.
- IV Jornadas Internacionales de Enfermedades Transmisibles. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNL). Esperanza (Santa Fe), 26 al 28 de Octubre de 2000. Disertación en el Tema: Leptospirosis.
- Ciclo anual de Ateneos Médicos. Dirigido a médicos y bioquímicos. Sociedad Argentina de Pediatría. Hospital Materno Infantil San Roque. Paraná Entre Ríos. Noviembre de 1999. Disertación en el tema: Leptospirosis humana.

- "1º Simposio sobre Enfermedades Transmisibles en el Litoral Argentino". Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Santa Fe. C.D. Nº 220/98. 28-29 de Agosto de 1998. Disertación en el tema: *Leptospirosis*: diagnóstico de laboratorio y estudios de brotes.

## J. CURSOS DICTADOS (13)

- Curso de leptospirosis 29 y 30 de agosto de 2017 **coordinadora y docente**.
- Curso de leptospirosis 16/06/al 18/06 de 2015 **(24 Créditos INAP)** Disp: 415/2016.
- **Tema:** Leptospirosis, en Curso: "Fiebres Hemorrágicas Virales". Colegio de Bioquímicos de la Pcia de Santa Fe. 2da. Circunscripción. Rosario (Santa Fe) 22 y 29 de Agosto de 2003.
- Curso Anual Nacional Teórico Práctico de Leptospirosis. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Dr. E. Coni. Santa Fe, 28 al 30 de Octubre de 2003.
- "Infecciones Respiratorias". Participación en el dictado del curso. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Pcia de Santa Fe y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). Setiembre de 2002. Tema: *Leptospirosis*.
- "Curso de Leptospirosis humana". Zona de Salud VIII y Facultad de Ciencias Médicas de UNR, Rosario (Santa Fe), 6, 13 y 20 de septiembre de 2001.Participación en organización y docencia de clases teóricas y prácticas.
- "Curso teórico-práctico de Leptospirosis". Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni". Santa Fe. 25 al 28 de Junio de 2001 (40 horas). Coordinadora y docente.
- "El Laboratorio en las infecciones respiratorias". Participación en el dictado del curso en el Tema: *Leptospirosis*. (14 hs de duración). Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe. Rafaela. Noviembre de 2000.
- "El Laboratorio en las infecciones respiratorias". Participación en el dictado del curso y docente de clases prácticas (14 horas). Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Pcia de Santa Fe. Octubre-Noviembre de 1999. Tema: *Leptospirosis*.
- "*Enfermedades transmitidas por roedores (Hantavirus, Lerptospirosis y otras)*" en Curso de Atención de Enfermedades Prevalentes. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "E. Coni" (ANLIS). Septiembre de 1999.
- "Módulo correspondiente a Parasitosis" en Curso a distancia de Atención Primaria para la Salud. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "E Coni". Dirigido a Agentes Comunitarios de Salud. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "E. Coni". Santa Fe. Iniciado en 1996.
- "Actualización Teórico-Práctico sobre Infecciones Amebianas". Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Santa Fe. Resolución. C.D. Nº 164/95 (45 hs. de clases). 2 al 5 de octubre de 1995. Organizadora y docente de clases prácticas.
- "Bioseguridad". Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "E. Coni". Santa Fe. Dirigido a técnicos y personal de laboratorio (20 hs. de clases) 3 al 7 de Octubre de 1994.
- "Curso Teórico-Práctico de actualización en Parasitología". Círculo de Bioquímicos de Paraná. Setiembre-Octubre de 1993. Docente de las Clases Prácticas.

## K. ASISTENCIA A CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO Y CONGRESOS

### K.1. CURSOS DE POSGRADO CON EVALUACIÓN FINAL (31)

- Hacia una Gestión Colaborativa de conflictos. Junio de 2019 Aprobado (5 hs) INAP
- Trabajo en Equipo. DI-2018-78-APN-INAP. Junio a julio de 2018. Aprobado **(40 créditos INAP)**
- Entrenamiento y anejo del nuevo SNVS 2.0 para Laboratorios Nacionales de Referencia. Certificado de Aprobación de OPS/OMS. Duración: 60 hs. Buenos Aires, Argentina, 29 de Abril de 2018.
- Gestión Documental Electrónica-Módulo Comunicaciones Oficiales. DI-2017-1-APN-INAP **(2 créditos INAP)** Campus Virtual. Del 6/12/2017 al 11/12/2017.
- Resolución de Problemas y Planificación en el Ámbito Laboral. DI-2018-172-INAP#MM. **(56 créditos INAP)**. INER (ANLIS) 22/06/17 al 22/08/17
- Importancia de la Gestión de la Personas Nivel I. DI. 2017-743-INAP#MM **(20 Créditos INAP)**. INER

(ANLIS) 3/10/2016.

-Seminarios de actualización científica: Serie I. DI-2016-423-423 INAP **(48 créditos INAP)**, 6/10/2015 al 03/11/2015.

-Curso sobre abordaje Institucional del control, de Enfermedades Respiratorias y otros problemas de salud que afectan la salud de la población en Argentina. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) E. Coni-Serie 1 del 10 del 11 al 01 del 12 de 2015 Aprobado, Disp 41/2016 INAP **(40 Créditos INAP)**.

-Elaboración de Planes y Diseños de Capacitación-Plan de detección de Necesidades de Capacitación PEC 2016-2018. 7-al 24 del 09 de 2015. Aprobado Disp 423/2016 INAP **(41 Créditos INAP)**.

-Planificación y Desarrollo de Diseños de capacitación INER (ANLIS) Junio de 2014. Aprobado, Disp 506/2015 **(34 créditos INAP)**.

-Curso de Gestión y Promoción en el Marco del Dº 1133/09. INER (ANLIS), 09 de 2014. Aprobado, Disp 21/2015 **(54 créditos INAP)**.

-Formación de Instructores. Herramientas para el Diseño de Actividades de capacitación. Modalidad Virtual. 10 al 12 de 2014. Aprobado, Disp, 21/2014. **(50 créditos INAP)**

- Curso de Herramientas básicas de Gestión en el marco del decreto 1133/2009. INER (ANLIS) del 3/10/2012 al 7/11/2012. **(40 créditos INAP)**,

- Curso de Liderazgo Nivel I. 18 hs de reloj. Universidad Tecnológica Nacional y ANLIS. Julio y Agosto de 2012. Aprobado **(18 créditos INAP)**

- I Taller de Gestión Orientado a la Generación de Motivación y conciencia con compromiso en los líderes y su gente". INER (ANLIS) 07/07 al 08/07 de 2010. **(10 créditos INAP)**

-Taller de Herramientas metodológicas: Formulación de proyectos de producción de reactivos de diagnóstico de "uso in vitro". Modalidad semipresencial. 70 hs de reloj. ANLIS, Buenos Aires, 30-09 al 19/11 de 2010. **(70 créditos INAP)**

- Segunda Jornada de Capacitación sobre productos para diagnóstico de "uso in vitro" en el marco de la regulación nacional. ANLIS. Sede central. 19 de Julio 2010 **(9 créditos INAP)**

-Bioinformática. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). 45 hs. Evaluación final: Sobresaliente, Santa Fe, 23-27 de Febrero de 2009.

- Propiedad Intelectual en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (UNL). 60 hs. Evaluación final: sobresaliente. 20 al 31 de Octubre de 2008.

- Bioética en Investigación en Genética y Biotecnologías", Instituto "Dr. Carlos G Malbrán", Buenos Aires, 26 al 29 de Marzo de 2008.

- Diagnóstico y Epidemiología de la Leptopirosis. Centro de Investigaciones Gonzalo Moriz- Fiocruz. 100 hs. Salvador, Bahía, Brasil. 4 al 16 de Noviembre de 2007.

-Química Bioanalítica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). CD: nº265/07. 60 hs. Evaluación final 10 (sobresaliente). Julio a Septiembre de 2007.

-Administración y gestión de Salud. Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo" Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. CD: nº 52/04. 300 hs. Aprobado. 2007.

-"I CURSO DE GESTION DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO", Entre Ríos, 27 al 29 de Noviembre de 2006.

-Curso Internacional de Investigación y Control de Brotes Epidémicos. Ministerio de Salud de la Nación y el Sistema Global de Vigilancia y Respuesta a Enfermedades Emergentes del Instituto de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Marina de los Estados Unidos-NMRCD y la Academia Nacional de Medicina. 8 al 12 de septiembre de 2003. Buenos Aires.

- Participación como becaria del curso Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología (CABBIO): "Análisis de la diversidad bacteriana mediante Técnicas de Biología Molecular y Métodos Espectroscópicos". CINDEFI, Univ. Nac. De La Plata, Argentina. 80 horas de clases. 13 al 24 de Noviembre de 2000. Calificación final: 9.

- "Curso internacional de interpretación y validación de pruebas diagnósticas". Organizado por la UNL y la Universidad de California. 15 hs de clases. 29-30 Septiembre de 1999. Evaluación final

aprobada.

-Participación como becaria del curso: "Control de Enfermedades Endémicas-Control de Echinococcosis". "HokkaidoInstitute of PublicHealth". JAPON. Beca otorgada por el gobierno japonés, por intermedio de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). 16 de Enero al 19 de Marzo de 1996. Evaluación final: muy satisfactoria.

-Introducción a la Bioestadística. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. 60 hs de clases. Segundo cuatrimestre de 1995. Evaluación final aprobada.

-Control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Epidemiología "E. Coni". Santa Fe. 60 hs. de duración. 1 de junio al 9 de Setiembre de 1994. Evaluación final aprobada.

-Ensayos de toxicidad con organismos acuáticos para la evaluación de la Contaminación Ambiental. Universidad de Luján. 80 hs. de duración. 18 al 29 de octubre de 1993. Evaluación final Aprobada.

-"Especialización en Tecnología de Alimentos". Aprobado: "Microbiología de los Alimentos". Instituto de Tecnología de Alimentos. (ITA). Primer Cuatrimestre de 1992 (110 hs. de duración). Calificación: Distinguido.

## **K.2. ASISTENCIA A CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO Y ENTRENAMIENTOS (12)**

-Taller de Gestión de la Calidad del Aire y Salud en Argentina (OPS-OMS). 3 al 5 de Octubre de 2018, CABA, Bs As, Argentina. (22 hs de duración).

-Metodología de la Investigación: Un abordaje introductorio a métodos cualitativos. 10 horas de duración. Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 8 de noviembre de 2013.

-Pasantía de entrenamiento y cooperación Institucional, Estrategias de Prevención Contra Leptospirosis Reemergente. Instituto Gonzalo Moriz. FIOCRUZ. 4-16 de noviembre de 2007. Salvador Bahía, Brasil.

-Curso de Gerenciamiento de Redes de Laboratorios de Tuberculosis. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. E. Coni". 30 hs. 20 al 22 de Abril de 2004.

-Curso Intensivo de Actualización en Diagnóstico, Tratamiento y Control de la Tuberculosis". Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Dr. "E. Coni". Santa Fe. Argentina. 20 horas. 14 y 15 de Octubre de 2004.

-Taller de Vigilancia del Síndrome Febril Agudo". 24 hs. Paraná Entre Ríos. 29 y 30 de Octubre de 2004.

-Curso Taller de Análisis de Información Geográfica en Salud". OPS y Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación. Buenos Aires, Argentina. 8 al 11 de noviembre de 2004.

-Seminario de Evaluación de la Red Nacional de Laboratorios de Tuberculosis. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "E. Coni" ANLIS "Dr. Malbrán". 20-21 de Mayo de 1999.

-Mejoramiento de la calidad en inmunoserología. Ministerio de Salud y Medio Ambiente. Programa provincial de Red de Laboratorios. Santa Fe. 8hs de duración. 25 de julio de 1999.

-Curso-Taller (Teórico práctico) de captura y procesamiento de Micro-roedores silvestres y Bioseguridad aplicada al trabajo de campo. El Bolsón. 3 al 5 de Abril de 1997.

-Curso de Actualización Teórico-Práctico sobre Infecciones Amebianas. Cátedra de Parasitología y Micología. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Santa Fe. 2 al 5 de octubre de 1995.

-Curso Teórico-Práctico de Actualización en Parasitología. 24 hs de duración. Círculo de Bioquímicos de Paraná. Setiembre-Octubre de 1993.

- 5 Cursos desde 1992 a 1989.

## **K.3. CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS**

-IX Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria. 31 de Marzo al 02 de Abril de 2016, Murcia, España DI: 537/2016 (10 créditos INAP)

-III Congreso de Nacional y XVIII Reunión Anual de Redes de Laboratorios y Epidemiología. Rosario; Santa Fe, Argentina, 5-7 Septiembre de 2011. Participación como Referente Nacional de la Red de

Laboratorios de Leptospirosis.

- VII Reunión de la Sociedad Internacional de Leptospirosis, Mérida, Yucatán, México, 19 al 22 de Septiembre, 2011. Como Asistente y Expositora, Oral (15 min).
- Primeras Jornadas de consenso de Redes de Laboratorio de la Provincia de Buenos Aires. La Plata 17 de marzo de 2009. Participación como referente Nacional de la Red de Laboratorios de Leptospirosis.
- XI Simposio Internacional sobre Control epidemiológico de Enfermedades transmitidas por Vectores. Buenos Aires, Argentina, 2 y 3 de Septiembre de 2008.
- XXXIX Reunión del Consejo Confederal de Control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Epidemiología "E. Coni". Santa Fe. 27 y 28 de Noviembre de 2007.
- "I CURSO DE GESTION DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO", Entre Ríos, 27 al 29 de Noviembre de 2006.
- 5th Scientific Meeting of the International Leptospirosis Society 2005". 17-20 Septiembre, 2007, Quito, Ecuador.
- 4th Scientific Meeting of the International Leptospirosis Society 2005". 14-16 November 2005. Chiang Mai, Thailand.
- 2º Congreso Argentino y XII Reunión de Redes de Laboratorios. Buenos Aires, 6 al 8 de Septiembre de 2005.
- Reunión de Jefes de Programas de control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. E. Coni". Santa Fe, 21-22 de Junio de 2005.
- XXXIV Reunión del Consejo Confederal de Control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Epidemiología "E. Coni". Santa Fe. 26 y 27 de Noviembre de 2002.
- XIV Reunión Científico Técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Villa General Belgrano (Córdoba), 13 de Noviembre de 2002.
- XXXIII Reunión del Consejo Confederal de Control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Epidemiología "E. Coni". Santa Fe. 22 y 23 de Noviembre de 2001.
- 3<sup>ras</sup> Jornadas de Formación en Salud ambiental. 27-29 de Septiembre de 2001. Concepción del Uruguay, Entre Ríos.
- III Congreso Argentino de Zoonosis. II Congreso Latinoamericano de Zoonosis. Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA), Bs As, 7-8 de Agosto de 2001.
- Reunión Anual de del Programa Nacional de Fiebre Hemorrágica Argentina. Instituto Nacional de Fiebre Hemorrágica Argentina, 30 de Junio de 2000, Pergamino, Argentina.
- XXX Reunión del Consejo Confederal de Control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Epidemiología "E. Coni". Santa Fe. 9 y 10 de Noviembre de 1998.
- 2do Congreso Argentino de Zoonosis, 1er Congreso Argentino de Enfermedades Emergentes. 1<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Enfermedades Emergentes. Buenos Aires, Abril de 1998.
- Seminario Taller para Jefes de Programa de Tuberculosis". Instituto Nacional de Epidemiología "E. Coni". Santa Fe. 13 y 17 de Octubre de 1997.
- Encuentro Bioquímico del Litoral y IV Jornadas de Comunicaciones Técnico Científicas. Santa Fe, 10, 11 y 12 de Octubre de 1996.
- XXVIII Reunión del Consejo Confederal de Control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Epidemiología "E. Coni". Santa Fe. 28-29 de Diciembre de 1996.
- 1er Congreso Federal de Actualización en SIDA. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales. Santa Fe. 5 y 6 de Mayo de 1995.
- 1er Congreso Argentino y 1er Congreso Latinoamericano de ZOONOSIS". Buenos Aires, 14 al 17 de Agosto de 1995.
- XXVII Reunión del Consejo Confederal de Control de la Tuberculosis. Instituto Nacional de Epidemiología "De. E. Coni". Santa Fe, 6-7 de Diciembre de 1995.
- Jornadas Nacionales de Calidad Alimentaria. Bahía Blanca (Buenos Aires). Noviembre de 1991.
- III Congreso Argentino de Virología. Santa Fe, 14-17 de Octubre de 1989.
- VII Jornadas Interprovinciales de Alergia e Inmunología. Paraná, Entre Ríos, Octubre de 1989.

## **L. BECAS**

**L.1.** Seleccionada, como representante de Argentina, para participar en calidad de becaria al Curso sobre: *“Control de Enfermedades Endémicas-Control de Echinococcosis”*. JAPON. (Idioma del curso: inglés) Beca otorgada por el gobierno japonés, por intermedio de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).

16 de Enero al 19 de Marzo de 1996.

**L.2.** Participación como becaria del curso Teórico-Práctico: *“Análisis de la diversidad bacteriana mediante Técnicas de Biología Molecular y Métodos Espectroscópicos”*. Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología (CABBIO). CINDEFI, Univ. Nac. De La Plata, Argentina. 13 al 24 de Noviembre de 2000.

## **M. OTROS ANTECEDENTES RELEVANTES**

**M.1. CATEGORIZACIÓN COMO DOCENTE-INVESTIGADORA de UNIVERSIDAD NACIONAL. Categoría**

**2.** 16/06/2017 (RES. N° 2596).

### **M.2. PARTICIPACIÓN EN REDES TEMÁTICAS O INSTITUCIONALES**

- Creadora y coordinadora de la Red Nacional de Laboratorios de leptospirosis (RNLL), desde 2006. Co-coordinadora desde 2015.

- Responsable del Laboratorio Nacional de Referencia de Argentina en el INR (ANLIS) desde el año 1997 a 2015.

### **M. 3. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN CONCURSO en la UNL**

- Jurado Titular del Concurso Ordinario, para un cargo de “Profesor Adjunto”, dedicación simple, con funciones en: Metodología de la Investigación Científica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL. 23 y 24 de Octubre de 2017.

- Jurado Titular del Concurso Ordinario, para un cargo de “Jefe de Trabajos prácticos”, dedicación simple, con funciones en: Metodología de la Investigación Científica, Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL. 23 y 24 de octubre de 2017.

- Jurado Titular del Concurso Ordinario, para un cargo de Ayudante de Cátedra Dedicación Simple, con desempeño en: Metodología de la Investigación y Taller Sanitario y Trabajo Final de las carreras Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo (ESS-FBCB). Expd122.949/15 (2015).

- Jurado Titular del Concurso Ordinario, para un cargo de Ayudante de Cátedra Dedicación Simple, con desempeño en: Metodología de la Investigación y Taller Sanitario y Trabajo Final de las carreras Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo (ESS-FBCB). Res CD. N°339/15 (2015).

- Jurado Titular del Concurso Ordinario, para un cargo de Jefe de trabajos prácticos Dedicación Simple, con desempeño en: Saneamiento II y Taller Sanitario y Trabajo Final de las carreras Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo (ESS-FBCB).

Res CD. N°367 /15 (2015).

-Jurado Titular del concurso para cubrir el cargo de Ayudante Alumno, con funciones en la Asignatura “Metodología de la Investigación”, dedicación Simple, de las carreras Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo (ESS-FBCB). Expte.99.034/10. (2010).

- Veedor del concurso para Ayudante de 1ª dedicación Simple, en Toxicología, Farmacología y Química Legal (FBCB). Ref Expte. 53.908- T/94. 4 (1994).

#### **M.4. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:**

-Acondicionamiento de insumos y reactivos para diagnóstico de Leptospirosis. Año 2010-2017. Expte. UNL 521766. Responsable del trabajo. Comitentes múltiples.