

CURRICULUM VITAE PAULINA JACOB

1. DATOS PERSONALES

- Fecha de nacimiento: 21 de Enero de 1986
- e-mail: paujcb@gmail.com

2. DESEMPEÑO LABORAL ACTUAL

Carrera Profesional 1133 Resol. 48 en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. E. Coni" Expte. N°-2095:S01:0001447/20. Ingreso; 13/12/2011

Ayudante de Cátedra – dedicación simple, en la asignatura "Metodología de la Investigación" de las carreras Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo, y Bioquímica, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Expte. 637-934 – Nom. U.N.L. Ingreso: 01/11/2015

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

3.1. DE POSGRADO

MAESTRÍA EN EPIDEMIOLOGÍA EN SALUD PÚBLICA (2013 – 2015). ANLIS-FIOCRUZ. Tesis: "Aspectos ecológicos y operacionales de la vigilancia de leptospirosis en Argentina". Directora: Marília Sá Carvalho. Codirectores: Christovam Barcellos y Bibiana Vanasco. Disponible en: <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=Ink&exprSearch=772827&indexSearch=ID>

3.2. DE GRADO:

LICENCIADA EN BIOTECNOLOGÍA (2004 – 2010). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB). Universidad Nacional del Litoral (UNL) Santa Fe. Tesina: "Optimización de un proceso de producción de ácido acético a partir de efluentes líquidos de la industria cervecera" Director: Miguel A. Isla. Codirectora: María T. Benzo

4. ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

4.1 FINANCIAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

4.1.1. Participación en proyectos científicos como directora

- "DINAMICA DE LA TRANSMISION DE LEPTOSPIROSIS ENTRE EL GANADO BOVINO Y EL AMBIENTE DE PASTOREO" (jul 2017- dic 2018), financiado por la AsACTel. Monto: \$100000

4.1.2. Participación en proyectos científicos como colaboradora

- FOCANLIS 2011. Categoría bianual Título: CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE LEPTOSPIRAS CIRCULANTES EN ARGENTINA MEDIANTE NUEVOS MÉTODOS DE TIPIFICACIÓN MOLECULAR EN MUESTRAS CLÍNICAS Y AISLAMIENTOS DE CASOS HUMANOS Entidad financiadora: ANLIS. MONTO: \$ 70.000. Directora: Yosena Chiani
- 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 leptospirosis circulantes y descripción clínicoepidemiológica de los casos (año 2012)". Entidad financiadora: Ministerio de Salud Nacional, Salud Investiga. Coordinador: Carolina Cudos, Co-coordinadora: Bibiana Vanasco.

- CAI+D PI 2011 (Nº:50120110100204). 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.
- FOCANLIS 2014. 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.
- FOCANLIS 2015. Título: Desarrollo de una matriz prototípica de inmunocromatografía de flujo lateral (IFL) para el diagnóstico rápido de Leptospirosis Entidad financiadora: ANLIS. MONTO: \$ 80.000. Directora: Nazarena Pujato
- Becas Carrillo-Oñativa 2015-Comisión Nacional Salud Investiga. Estudio Individual "Descripción clínica de casos graves de Leptospirosis en la ciudad de Santa Fe y su asociación con las variedades de Leptospira infectante". Duración: 1 año. Director del proyecto: María Carolina Cudós. Rol en el proyecto: colaboradora. Estado: finalizado.
- CAI+D 2016 (Nº 50120150100165LI) 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.
- FOCANLIS 2017. "Desarrollo de una técnica Multiplex PCR para la tipificación de Leptospira spp." Directora: Norma Bibiana Vanasco (NRU: 1742). Rol en el proyecto: miembro del equipo de investigación. Estado: en curso. Monto recibido: \$170000 (pesos argentinos).
- Estudio Multicéntrico "Ampliación del Sistema de Vigilancia Intensificada en las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires. Diagnóstico específico, descripción clínico-epidemiológica de los casos y tipificación de las leptospiras circulantes (año 2016). Becas Salud Investiga "Dr. Abraam Sonis 2016. Duración: 1 año. Director del proyecto: Yosena Chiani. Rol en el proyecto: becaria. Estado: finalizado.

4.2. BECAS Y PASANTÍAS:

- Actividad de Actuación y Perfeccionamiento en Investigación y Desarrollo para Graduados (2011-2012). "Evaluación de la Utilidad Clínica de Reactivos para Diagnóstico Inmunoquímico de Leptospirosis" bajo la dirección de la Dra. Norma Bibiana Vanasco y la asistencia de la Bioq. Ester Edith Simil.
- Beca de investigación "Carrillo-Oñativa" (2012 – 2013). Comisión Nacional Salud Investiga. Ministerio de Salud de la Nación. 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.
Director: Dra. Carolina Cudós, Codirectora: Dra. Norma Bibiana Vanasco.

- Actividad del Servicio en Investigación y Desarrollo para Graduados desarrollada en el Laboratorio de Leptospirosis “Evaluación de la utilidad clínica de reactivos para diagnóstico inmunoquímico de leptospirosis”, bajo la dirección de la Dra. Bibiana Vanasco y codirección de Bioq. Ester Edith Simil. FBCB – UNL, julio de 2013. Res CD 620

4.3. PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES CON REFERATO

- Ricardo T, **Jacob P**, Chiani Y, Schmeling MF, Cornejo P, et al. (2020) Seroprevalence of leptospiral antibodies in rodents from riverside communities of Santa Fe, Argentina. *PLOS Neglected Tropical Diseases* 14(4): e0008222. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008222>
- Jacob, P**; Chiani, Y; Schmeling, Landolt, N; Pujato, N; Vanasco, B. Leptospirosis humana en Argentina: Un esquema de análisis. *Rev. Argentina Salud Pública*, 2017; 8 (32): 13 -18
- 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 Apr;84(4):292-7. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2016.01.002. Epub 2016 Jan 8. PubMed PMID: 26867967.
- Lee JW, Park S, Kim SH, Christova I, **Jacob P**, Vanasco NB, Kang YM, Woo YJ, Kim MS, Kim YJ, Cho MK, Kim YW. 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 Feb;31(2):183-189. <http://dx.doi.org/10.3346/jkms.2016.31.2.183>
- Chiani Y, **Jacob P**, Varni V, Landolt N, Schmeling MF, Pujato N, Caimi K, Vanasco NB, Isolation and clinical sample typing of human leptospirosis cases in Argentina, *Infection, Genetics and Evolution*, Volume 37, January 2016, Pages 245-251, ISSN 1567-1348, <http://dx.doi.org/10.1016/j.meegid.2015.11.033>
- Jacob P**, Schmeling MF, Chiani YT, Landolt NY, Fusco S., Scialfa E., Vanasco NB. Evaluación de un panel reducido de cepas de leptospiras para el diagnóstico en humanos por microaglutinación (MAT). *Salud pública Méx* vol.57 no.5 Cuernavaca sep./oct. 2015.
- Jacob P**, Schmeling MF, Chiani YT, Landolt NY, Vanasco NB. Diseño y aplicación de una nueva herramienta para evaluación operativa de la Red Nacional de Laboratorios de Leptospirosis (RNLL), 2012 y 2013. *Rev Argent Salud Pública*. 2014; 5(21): 24-29
- Cudós MC, Landolt NY, **Jacob P**, Schmeling MF, Chiani YT, 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

4.4. COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS: más de 10 – Últimos 5 años:

- 2019: Mariño Betina, Curiotti Jimena, Schmeling M Fernanda, Jacob Paulina, Mazzini Ruben, Vanasco Bibiana, Landolt Noelia, Pujato Nazarena, Chiani Yosena; Caballos de tiro, una herramienta de trabajo y un potencial problema de salud pública. XV Congreso Argentino de Microbiología (CAM2019), V Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos (V CAMA) y V Congreso Latinoamericano de Microbiología de Medicamentos Cosméticos (CLAMME 2019). 25 al 27 de septiembre de 2019.

- 2019: Jacob P., Chiani Y.T., Schmeling M.F., Landolt N.Y., Pujato N., Mesa L., Vanasco N.B.; Dinamica de la transmision de leptospirosis entre el ganado bovino y el ambiente de pastoreo. XIX Simposio Internacional sobre Enfermedades Desatendidas de la Fundación Mundo Sano. 21 y 22 de agosto de 2019
- 2018: Landolt NY, Chiani YT, Pujato N, Jacob P; Schmeling MF, García Effron GM, Vanasco NB. "Leptospirosis humana: Tipificación molecular de muestras clínicas de casos confirmados en Argentina de 2015 a 2016". Noviembre 2018. CABA.
- 2017: Ricardo T; Jacob P; Vanasco NB; Previtali A. Detección de Anticuerpos contra leptospirosis 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.
- 2017: Ricardo T, Jacob P, Vanasco NB, Previtali MA. "Detección de anticuerpos contra leptospirosis en roedores silvestres y sinantrópicos de comunidades ribereñas de Santa Fe, Argentina". XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología. Noviembre 2017. Bahía Blanca.
- 2017: 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.
- 2017: 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.
- 2017: Chiani Y., Landolt N., Gacilazo J., Azogaray V., Boncala C. Gonzalez Vukovici., Schmeling MF., Jacob., P, Pujato N., Passaro D., Soncini A., Fusco S., Mugna V., Pompato G., Maroni G., Parisi F., Buscetti G., Mesuro A., Gomez P., Mozzoni L., Bertuccio. "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 leptospirosis circulantes (año 2016). XVIII Simposio Internacional sobre Enfermedades Desatendidas. Fundación Mundo Sano. Octubre 2017, CABA, Buenos Aires, Argentina.
- 2017: Schmeling M; Jacob 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.
- 2016: Pujato N, Jacob P, Chiani Y, Schmeling F, Landolt N, Vanasco B. Development of a Lateral Flow immunoassay for the rapid and early diagnosis of human Leptospirosis. Medicina 76, Supl I: 181-182. SAIC-SAI- SAFE, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- 2015: 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. 2nd ELS meeting on leptospirosis and other rodent haemorrhagic fevers. 16-18 Abril 2015, Amsterdam, the Netherlands
- 2015: 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.
- 2015: 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.

- 2014: 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.
- 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
- 2013: Schmeling F, Cudos C, Jacob P, Chiani Y, Landolt N, Vanasco NB. Brote de leptospirosis en adolescentes por arrojarse barro durante un agasajo. 4to 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).
- 2013: 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).
- 2013: Cudós 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).

5. ANTECEDENTES DOCENTES

Participación como docente del “Curso Virtual de Leptospirosis” dictado por el Laboratorio Nacional de Referencia de Leptospirosis del INER “Dr. E. Coni” dictado del 13/04al 21/06/2020

Participación como docente del “Curso Virtual de Leptospirosis” dictado por el Laboratorio Nacional de Referencia de Leptospirosis del INER “Dr. E. Coni” dictado del 30/07al 06/10/2019

Participación como docente en el “Curso de Actualización en Leptospirosis. Reunión de Referentes de la Red Nacional de Laboratorios de Leptospirosis”, realizado en el INER “Dr. E. Coni”. 28 al 30/08 de 2017

Participación como docente en el “Curso de Actualización en Leptospirosis. Reunión de Referentes de la Red Nacional de Laboratorios de Leptospirosis”, realizado en el INER “Dr. E. Coni”. 16-18 de junio de 2015

Participación como docente en la materia “Metodología de la Investigación” del Programa de Carreras a Término (PROCAT) de la UNL. Marzo2015- Actualidad.

6. OTROS ANTECEDENTES

- Capacitación en Bioseguridad” Dictado por el personal de la Unidad Operativa del Centro de Contención Biológica (UOCCB). Febrero de 2019

- Curso “PRODUCCIÓN DE DATOS ABIERTOS GUBERNAMENTALES UTILIZANDO PLANILLA DE CÁLCULO EXCEL 2010” (virtual autogestionado), con 16 créditos con una duración de 16 horas; dictado por la Escuela de Formación Pública, dependiente del Instituto Nacional de la Administración Pública.

- Curso “Entrenamiento en el manejo del nuevo SNVS 2.0 para Laboratorios Nacionales de Referencia”, ofrecido por la Dirección de Epidemiología del Ministerio de Salud de la Nación.

- Curso: “Escritura de textos académicos breves: el abstract y el paper. - Herramientas para una correcta redacción de textos académicos-. Realizado a través de la plataforma virtual de Centro Redes. Desde el 01 de septiembre al 17 de noviembre de 2015 Carga horaria: 77 horas reloj

- Curso teórico práctico sobre leptospirosis “Epidemiología y diagnóstico de leptospirosis”. Instituto de Patobiología del CICVyA Castelar. 22 al 24 de octubre de 2012.
- “Epidemiología”. Curso de posgrado en el marco de la Carrera de Postgrado “Maestría en Salud Ambiental” según resolución CD 461/12. FBCB – UNL. Carga horaria 90hs. Calificación obtenida: 9. Junio y julio de 2012.
- Curso "Control de Calidad en Serología", dictado por la Fundación Bioquímica Argentina en el marco del "Programa de Educación Continua (PROECO)". Modalidad: On-line. Calificación obtenida: 9