



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
Inst. de Microbiología. Cátedra de Bacteriología.

CURRICULUM VITAE

1-DATOS PERSONALES

Nombre y apellido	María Angela Jure de Kraus
Fecha de nacimiento	30 de abril de 1966.
Documento	Nº: 17.771.642.
Lugar de nacimiento	San Salvador de Jujuy
Domicilio laboral	Instituto de Microbiología. "Dr. Luis C. Verna" Cátedra de Bacteriología. Fac. de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT Ayacucho 491. S.M. de Tucumán. C.P 4000 Tel (0381) 4247752 internos 7013-6904.

2-FORMACION ACADEMICA

2a- Titulo de grado- Bioquímica: Egresada de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán, año 1991.

2b- Títulos de posgrado: Doctora en Bioquímica: Tema: "Diagnóstico molecular y convencional de Enterobacterias". Calificación: 10 (sobresaliente), 2006.

Especialista en Microbiología Clínica:" Especialización en Microbiología Clínica". Instituto de Ciencias de la Salud. Universidad Católica Argentina. Buenos Aires; 1600 horas Cátedra, 1991.

2c-Becas

-Becas de Investigación para realizar el doctorado, otorgadas por CONICET y CIUNT (3)

-Beca otorgada por el Honorable Consejo Superior de la Universidad Nacional de Tucumán, en la convocatoria de subsidios para Doctorandos y Mastrandos. (2004-2005) Resolución 312/04

-Beca, otorgada por la secretaría de Políticas Universitarias, para trabajar en la Universidad Pierre y Marie Curie, La Sorbona, París. Enero-marzo 2014. Tema: "**Caracterización molecular de mecanismos de resistencia en Enterobacterias intrahospitalarias multirresistentes**" bajo la dirección del Dr. Guillaume Arlet.

2d- Cursos de Posgrado con evaluación final

16 cursos de posgrado con evaluación final (2.100 horas Cátedra)

2e- -Estancias de perfeccionamiento en laboratorios de referencia:

9 Estancias de perfeccionamiento para desarrollar tareas de Investigación en laboratorios del país y en el exterior.

3-ACTIVIDAD DOCENTE

3a-Cargos docentes

Profesor Titular regular, dedicación exclusiva, de la Disciplina Microbiología (Cát. de Bacteriología), concurso rendido y aprobado el 26 de Abril de 2023. RESOLUCION HCD N°0987-2022.

Profesor Asociado regular, dedicación exclusiva, de la Disciplina Microbiología (Cát. de Bacteriología) a partir del 6 de Octubre de 2022. RESOLUCION HCD N°593-2022.

Profesor Asociado interino, dedicación exclusiva, de la Disciplina Microbiología (Cát. de Bacteriología) Noviembre 2019. Res. n°055 2011

Profesor Adjunto por concurso, por el término de cinco años, Julio de 2015- Julio 2020. Resolución N° 1425 2015

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva, en la Disciplina Microbiología (Cát. de Bacteriología), 2007-2015

Auxiliar Docente, dedicación exclusiva, en la disciplina Microbiología (Orientación Bacteriología) 2000-2007

3b- Participación en carreras de posgrado y cursos de perfeccionamiento.

3b1- Docencia en Carreras de Posgrado

Magíster de Salud ambiental. Fac. de Medicina. de la UNT, 2001

Carrera Regional de Doctorado en Farmacia de la Fac de Bioqca de la UNT, 2008.

Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica, orientación Bacteriología. UNLaR.2015/2017

3b2- Coordinación y dirección de Cursos de Posgrado

“Curso Teórico practico. “**Antibiograma: control de calidad**” ¿Que antibióticos probar y que informar?” durante 9 años (2006-2014)

3b3- Docencia de Posgrado

Cursos de posgrado (18)

Disertante en reuniones científicas (18)

3c- Dirección de cursos

*Dirección de 10 cursos de Actualización profesional relacionados con la **implementación de normas de calidad y buenas prácticas de manufactura** durante el periodo 2019-2022.*

4- ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Integrante de la Comisión de Autoevaluación Institucional de la Facultad de Bioqca, Qca y Fcia, 2006.

Jurado de 17 concursos para proveer cargos en la Fac de Bioqca Qca y Fcia. UNT; 9 comisiones de Supervisión de Tesis Doctoral y 3 veces **Jurado de TESIS DOCTORAL**; Evaluador de TRABAJOS CIENTÍFICOS en revistas con referato (10)

Artículos de revistas (8); Resúmenes y Posters de jornadas científicas (10); Proyectos de Investigación (8); Tesinas de grado (14); Premios (5); Proyectos de investigación PICT (10).

5- ACTIVIDADES DE GESTION

Integrante de **Consejo Asesor del Instituto de Microbiología** “Dr. Luis C. Verna de la Fac de Bioqca, Qca y Fcia, en representación de los docentes medios elegida por sus pares. Período 2003-2007.

Integrante del **Consejo de Extensión y Servicios de la Fac de Bioqca** Química y Farmacia. Resol: 0252 2011

Integrante del **Honorable Consejo Directivo** de la Fac de Bioqca Química y Farmacia de la UNT Resol n° 03692012

Presidenta de la Asociación Argentina de Microbiología Filial NOA 2016-2020; actualmente 2020-2022.

Miembro del Tribunal de Expertos que atenderán revalidas de títulos extranjeros de la FBQF en el periodo 2023-2025. Resol. HCD: 02202023.

6- INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

6a- Integrante de proyectos acreditados

Dirección y / o participación en 18 Proyectos Acreditados desde 1995 hasta la fecha

Actualmente directora del proyecto: “**Detección y caracterización de Salmonella spp. y E.coli productor de toxina Shiga (STEC) en la cadena de producción de carne bovina. Cuantificación del riesgo de transmisión**”. Convocatoria proyecto. RES-HCS-0356-2023-PIUNT-2022.

7- PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

7a- Categorización III Incentivo docente, expedido por la Comisión Evaluadora del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores.

7b- Publicaciones con referato

1. **Jure MA**, Castillo M, Saab O, Micelli S, Sesma F, Ruiz Holgado A, Nader O. 1998. Association Between Hemolytic Uremic Syndrome and Verotoxin-producing strains of *E.coli*. Rev. Latinoam. Microbiol.40: 1-8.



2. Micelli S, **Jure MA**, Saab O, Castillo M, Rojas S, Ruiz Holgado A, Nader O. 1999. A clinical and bacteriological study of children suffering from haemolytic uraemic syndrome in Tucumán, Argentina". Jpn. J. Infect Dis.52: 33-37.
3. Allori MC, **Jure MA**, Romero C, and Castillo M. 2006. Antimicrobial resistance and production of biofilms in clinical isolates of coagulase-negative *Staphylococcus* strains. Biol. Pharm. Bull. 29 1592-1596.
4. **Jure MA**, Saab O, Suárez A and Castillo M. 2006. Assessment of survival and production of Shiga toxins by enterohemorrhagic *E. coli* in stored hamburgers. Journal of Food Technology 4:194-199.
5. Fraga S, Pichel M, Costagliola M, Cecilia M, **Jure MA**, Jurquiza V, Peressutti S, Caffer M, Aulet O, Hozbor C, Tracanna B, Gamundi A, Hernández D, Ramírez F, and Binsztein N. 2006. Environmental reservoirs and virulence factors of *Vibrio cholerae* strains isolated in Argentina Journal of Applied Microbiology 279-289
6. Aulet O, Silva C, Cangemi R, Gaudioso C, Porcel N, **Jure MA**, Cecilia M and Binztein N. 2007. Detection of viable and viable nonculturable *Vibrio cholerae* O1 through cultures and immunofluorescence in rivers in Tucumán, Argentina. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 40(4):385-390.
7. Faccone D, Méndez E2, Errecalde I, Cano H, Yoya N, Togneri A, Romanowski V, Galas M. 2010. Fluoroquinolone-resistant *Streptococcus agalactiae* isolates from Argentina, Red Whonet, Corso A. Servicio Antimicrobianos, INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Hospital Cullen (HCU), Santa Fe; Hospital Fernández (JAF), CABA; Hospital Regional Río Gallegos (HRR), Santa Cruz; Hospital Masvernat (DCM), Entre Ríos; Hospital Interzonal General de Agudos "Evita" (EVI), Buenos Aires; IBBM (UNLP CONICET), La Plata/UNQ, Quilmes, Buenos Aires; Red WHONET-Argentina Centro de Microbiología Médica, H. Musa y **M. Jure**. Rev. Arg. de Microbiología 42: 203-207
8. **Jure MA**, Aulet O, Trejo A, Castillo M. 2010. Extended-Spectrum β -Lactamase-Producing *Salmonella enterica* serovar Oranienburg (CTX-M-2 group) in a Pediatric Hospital in Tucumán, Argentina. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 43(2):121-124.
9. **Jure MA**, Aulet O, Condorí S, Leotta G, Chinen I, Miliwebsky E, Allori C, Castillo M. 2010. Detección, aislamiento y caracterización de *Escherichia coli* productor de toxina Shiga a partir de carne molida fresca proveniente de carnicerías de Concepción, provincia de Tucumán. Revista Argentina de Microbiología 43: 24 -27.
10. **Jure MA**, Presti C, Cudmani N, Grellet L, Lopez C, Aulet O, Nieto C, Cecilia M. 2011. β -lactamasas Amp-c plasmidicas tipo CMY-2 emergentes en Tucumán. Rev. Arg. de Microbiología 43: 24 -27
11. **Jure MA**, Duprilot M, Musa E, López C, Castillo M, Arlet G and Decré D. 2014. Emergence of KPC-2-producing *Salmonella enterica* serotype Schwarzengrund in Argentina. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Re: AAC03322-14. Online ISSN: 1098-6596 doi:10.1128/AAC.02293-13.
12. **Jure MA**, Condorí M S, Perez Terrazino G, Catalán G, Lopez A, Zolezzi G, Chinen I, Rivas M, Castillo M. 2015. **Aislamiento y caracterización de *Escherichia coli* O157 en productos cárnicos bovinos y medias reses en la Provincia de Tucumán.** Rev. Arg. de Microbiología 47(2):125-131.
13. Pérez Terrazino G, Condorí M, López Campo A, Vega S, Chinen I, Rivas M, Castillo M, **Jure MA**. 2017. Calidad higiénico-sanitaria en plantas de faena de la provincia de Tucumán. Detección, aislamiento y caracterización de *Escherichia coli* productor de toxina Shiga. Rev. Arg. de Microbiología 49:242-246. <https://doi.org/10.1016/j.ram.2016.11.005>
14. Karina I, Dantur N, Chalfoun R, Claps M, Tórtora M, Silva C, **Jure MA**, Porcel N, Bianco M, Vojnov A, Castagnaro P, Björn W. 2018. The Endophytic Strain *Klebsiella michiganensis* Kd70 Lacks Pathogenic Island-Like Regions in Its Genome and Is Incapable of Infecting the Urinary Tract in Mice. Front Microbiol.9: 1548. doi: 10.3389/fmicb.2018.01548
15. **Jure MA**, Castillo, M, Musa, HE, López, C, Cáceres M, Mochi S., Bousquet A, Genel N, Arlet G and Decré D. 2019. Novel patterns in the molecular epidemiology of KPC-producing *Klebsiella pneumoniae* in Tucumán, Argentina. Journal of Global Antimicrobial Resistance, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2019.02.015>.
16. Vargas JM, Moreno Mochi MP, Nuñez JM, Cáceres M, Mochi S, Campo Moreno R, **Jure MA**. 2019. Virulence factors and clinical patterns of multiple-clone hypermucoviscous KPC-2 producing *K. pneumoniae*. Heliyon. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01829>
17. Moreno Mochi P, Vargas JM, Vivaldo S, Bottiglieri M, López C, Mochi S, Cobos M, Castillo M, del Campo R, **Jure MA**. 2020. Molecular Epidemiology of Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* from Different Population groups in Argentina. (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2020.07.016>
18. Vargas JM, Moreno Mochi MP, López C., Alarcón J, Acosta N., Soria K, Nunez JM, Villafañe S., Ramacciotti J, Del Campo R y **Jure MA**. Impacto de un programa de vigilancia activa y medidas de control de infecciones sobre la incidencia de Bacilos Gram negativos resistentes a carbapenems en una unidad de cuidados intensivos. Revista Argentina de Microbiología, <https://doi.org/10.1016/j.ram.2021.03.003>.
19. **Jure MA**, Albarracín L, Vargas JM, Maidana SD, Zamar JC, Kitazawa H, Villena J. Draft genome sequences of two hypermucoviscous carbapenem-resistant ST25 *Klebsiella pneumoniae* strains causing respiratory and systemic infections. J Glob Antimicrob Resist. 2021 Sep;26:174-176. doi: 10.1016/j.jgar.2021.05.018. Epub 2021 Jun 18. PMID: 34153527.
20. Albarracín L, Ortiz Moyano R, Vargas JM, Andrade BGN, Cortez Zamar J, Dentice Maidana S, Fukuyama K, Kurata S, **Jure MA**, Kitazawa H, Villena J. Genomic and Immunological Characterization of Hypermucoviscous Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* ST25 Isolates from Northwest Argentina. Int J Mol Sci. 2022 Jul 1;23(13):7361. doi: 10.3390/ijms23137361. PMID: 35806365; PMCID: PMC9266295.



21. Dentice Maidana S, Ortiz Moyano R, Vargas JM, Fukuyama K, Kurata S, Melnikov V, **Jure MA**, Kitazawa H, Villena J. Respiratory Commensal Bacteria Increase Protection against Hypermucoviscous Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae* ST25 Infection. *Pathogens*. 2022 Sep 19;11(9):1063. doi: 10.3390/pathogens11091063. PMID: 36145495; PMCID: PMC9501321.
22. Vargas JM, Moreno Mochi MP, Nuñez JM, Mochi S, Cáceres M, Del Campo R, **Jure MA**. Emergence and clonal spread of KPC-2 producing clinical *Klebsiella aerogenes* isolates in a hospital from Northwest Argentina. *Journal of Medical Microbiology*. 10.1099/jmm.0.001635.
23. Pérez Terrazzino G, Costa M, Moreno Mochi P, López Campo A, Saade C, Signorini M, Roge A, Van Der Plieg A, Leotta G, **Jure MA**. Comprehensive evaluation of abattoirs with no Hazard Analysis Critical Control Point plan in Tucumán, Argentina. Aceptado para su publicación en *Revista Argentina de Microbiología*. (Ref. RAM-D-21-00144R2).
24. Dentice Maidana S, Yoshiya Imamura M, Elean M, Albarracín L, Nishiyama K, Suda Y, Kurata S, Jure MA, Kitazawa H and Villena J. Oral Administration of *Lactocaseibacillus rhamnosus* CRL1505 Modulates Lung Innate Immune Response against *Klebsiella pneumoniae* ST25. *Microorganisms* 2023, 11, 1148. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051148>.

Trabajos presentados a Congresos y Jornadas Científicas.

Se presentaron 27 trabajos en el período 1995-2006 y 45 trabajos en el período 2007-2022

8- ASISTENCIA A JORNADAS CIENTÍFICAS

Asistencia a 30 Jornadas Científicas Nacionales e Internacionales

9- PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio "Profesor Doctor Juan Francisco **Villalonga**" otorgado por la Asociación de Pediatría filial noroeste al mejor trabajo de investigación titulado: Síndrome urémico hemolítico asociado a *E.coli* productor de toxina shiga ", año 1995
- 7 Premios en Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores", Fac de Bioqca Qca y Fcia, UNT, durante los años 2003 a 2015.
- Premio de la Federación Argentina de Mujeres Universitarias, Doctora en Bioquímica Promoción 2006.
- PRIMER PREMIO por el trabajo "Relación clonal de cepas de *E. coli* O157 aisladas de diferentes fuentes en Tucumán. otorgado por la Asociación Argentina de Microbiología Filial Noroeste, Jornadas 50 Aniversario. Tucumán. Octubre de 2012.
- MENCION ESPECIAL AL TRABAJO: Control Bromatológico de patógenos de transmisión alimentaria usando métodos moleculares rápidos y cultivo bacteriano tradicional. XXX Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán.
- MENCION ESPECIAL AL TRABAJO: CARACTERIZACION MOLECULAR DE ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS, XV Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores "Augusto Palavecino" Tucumán.
- DISTINCIÓN A LA INVESTIGACIÓN en el área vida en el marco de las XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM: "Factores de virulencia y patrones clínicos de múltiples clones de *Klebsiella pneumoniae* hiper mucoviscosos productores de KPC-2", octubre de 2018, Mendoza, Argentina.
- MENCION ESPECIAL al trabajo: "diarrea vs SUH en pacientes infectados con *E. coli* productor de toxina Shiga (STEC). Caracterización de la microbiota intestinal". Primer Simposio Argentino sobre *Escherichia coli* productor de toxina Shiga (STEC/VTEC) responsable del SUH, otorgado por la Facultad de Medicina/ INTA, abril de 2022, Buenos Aires, Argentina.

10- PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y COMISIONES DIRECTIVAS

Certificate de: "International member of the American Association for the Advancement of Science" (AAAS).
Miembro de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM)
Integrante de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Microbiología Filial NOA desde 2006 hasta 2010 en cargos de Vocal Suplente, Vocal Segunda, Vocal Primera.
Secretaria de la Asociación Argentina de Microbiología Filial NOA en los periodos: 2011-2013; 2014-2016
PRESIDENTA de la Asociación Argentina de Microbiología Filial NOA en tres periodos: 2017-2019; 2019-2021, 2021-2023

11- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Adiestramiento Profesional según resolución HCD de la Fac. de Bqca, Qca y Fcia N° 167 1014-90-982 Exp 52.143 C 982. 18 profesionales.

Tesinas de Grado

Finalizadas y aprobadas: 6; en realización: 2

Dirección de Becas de Investigación:



-Beca "Ramón Oñativía 2014 "Estudio prospectivo de pacientes con infecciones por enterobacterias resistentes a carbapenemes en un hospital universitario. Caracterización molecular de carbapenemasas y tipo clonal dominante" MEDICO INFECTOLOGO, Dr. Juan Manuel Núñez.

-Becas doctorales CONICET

1-Ganado bovino como reservorio de *E. coli* productor de toxina Shiga (STEC) en el norte argentino. Acción de bacterias potencialmente probióticas en la inhibición de este patógeno. BECARIA GABRIELA PEREZ TERRAZINO.

2- Determinación de la calidad microbiológica y aislamiento de *Escherichia coli* O157:H7 y no-O157 en carne picada fresca destinada a consumo minorista. BECARIA PAULA MORENO MOCHI

3- Clones epidémicos, entorno genético y plásmidos asociados a la diseminación y persistencia de Enterobacterias intrahospitalarias productoras de Carbapenemasas. BECARIO JUAN MARTIN VARGAS

4- Bacterias comensales de nasofaringe para incrementar la inmunidad contra *Klebsiella pneumoniae* hipermucoviscosas multirresistentes. BECARIO RODRIGO EZEQUIEL SERDA

-Becas pos doctorales CONICET

- Bacterias comensales respiratorias como probióticos de nueva generación para incrementar la inmunidad contra patógenos multirresistentes. BECARIA STEFANIA DENTICE

-Directora de Tesis Doctorales en curso.

1-Tema: "Determinación de la calidad microbiológica y aislamiento de *Escherichia coli* O157:H7 y no-O157 en carne picada fresca destinada a consumo minorista". LIC EN BIOTECNOLOGIA MARÍA PAULA MORENO MOCHI

-Directora de Tesis Doctorales finalizadas

1-Tema: "Calidad Microbiológica de la carne bovina y control del riesgo en plantas de faena de la provincia de Tucumán". Implementación de acciones de mejora. LIC EN BIOTECNOLOGIA: GABRIELA PEREZ TERRAZINO, calificación 10 sobresaliente, marzo 2020.

2-Tema: "Clones epidémicos, entorno genético y plásmidos asociados a la diseminación y persistencia de Enterobacterias intrahospitalarias productoras de Carbapenemasas". BIOQCO JUAN MARTIN VARGAS, calificación 10 sobresaliente, Noviembre 2022.

-Dirección de Becas de Investigación Estudiantiles

1-CIUNT (2014-2015): ***Staphylococcus aureus* resistente a meticilina: Tipificación molecular de factores involucrados en su virulencia y diseminación.** BECARIA PAULA MOCHI.

2-CIN (2014-2015): **Enterobacterias resistentes a carbapenemes, caracterización de plásmidos que contribuyen a su diseminación y persistencia.** BECARIO JUAN MARTIN VARGAS.

3-CIUNT (2019-2020): **Calidad microbiológica de la carne bovina y cuantificación del riesgo en plantas de faena de la provincia de Tucumán.** BECARIO RODRIGO SERDA

-Directora de Tesis de Especialidad en Bacteriología Clínica

1- Prevalencia de infecciones por *Staphylococcus aureus* meticilina resistente de la comunidad en Hospital de la Madre y el Niño, **Formosa**. Facultad de Medicina. Universidad del Nordeste.

2- Prevalencia de infecciones por *Staphylococcus aureus* meticilina resistente intrahospitalarios. Hospital de la Madre y el Niño, **La Rioja**. Plan de estudio de la carrera de posgrado. Especialización en bioquímica clínica- Área microbiología clínica.

-Participación en programas de intercambio estudiantil internacionales

INTERNATIONAL FEDERATION OF MEDICAL STUDENT'S ASSOCIATIONS (IFMSA)- Facultad de Medicina Argentina

1-Antimicrobial multi-resistant bacterial pathogens. Detection and characterization of high-risk clones associated with the dissemination and persistence in Enterobacteriaceae. DANIELLE DI CARLO (Italia)

2- Antimicrobial multi-resistant bacterial pathogens. Detection and characterization of high-risk clones associated with the dissemination and persistence in Methicillin resistant *S.aureus*". PAULA GAUSA (España)

12- ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

Convenios de Cooperación nacionales e Internacionales: 9

Integrante de redes de laboratorio: 3

Provinciales. "WHONET Tucumán, **Nacionales:** Red Nacional WHONET perteneciente a la organización mundial de la salud (OMS), Organización Panamericana de la Salud (OPS)

