

CURRÍCULUM VITAE

Juliana Bleckwedel
Lic. en Biotecnología
Doctora en Ciencias Biológicas

1. DATOS PERSONALES

- Fecha de Nacimiento: **10 de marzo de 1987**
- Lugar de Nacimiento: **San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina**
- Documento de Identidad: **D.N.I. 32.846.960**
- Domicilio: **Pje M. Berho 160, Yerba Buena, Tucumán**
- Nacionalidad: **Argentina**
- Teléfono: **(0381) 4253416**
- Celular: **3816649538**
- e-mail: **jbleckwedel@gmail.com**
- Lugar de trabajo: **Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres-ITANOA realizando posdoctorado**

2. ESTUDIOS DE POSGRADO

- Doctorado en **Ciencias Biológicas** otorgado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Expte N° 51.592/2012. Acreditado y categorizado A ante la Comisión Nacional de Acreditación Universitaria (CONEAU), Resolución n°: 615/07, acreditado y categorizado A ante la Comisión Nacional de Acreditación Universitaria (CONEAU), Resolución n°: Resolución 750- CONEAU -13. Defensa Oral y Pública. Calificación 10 (sobresaliente).

3. ESTUDIOS NIVEL UNIVERSITARIO

- **LICENCIADA EN BIOTECNOLOGIA**, dependiente de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, de la Universidad Nacional de Tucumán.
- Fecha de ingreso: **marzo 2005**. Fecha de egreso: **agosto 2011**.
Promedio General de la Carrera a la fecha*: 8,96 (ocho con 96/100)
*Para el promedio se tuvo en cuenta también los aplazos.
- **1er. Escolta de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia** para el período lectivo 2010. Resolución HCD N°: 184 10.

- Tesis de Grado en el instituto CERELA (Centro de Referencia para Lactobacilos) dirigida por el Dr. Raúl R. Raya y co-dirigida por la Dra. María Graciela Agüero titulada **“Estudio del sistema toxina/antitoxina en la estabilidad del plásmido pRC18”**. Beca CIUNT.

4. BECAS

- Beca interna posdoctoral PDTs. Título de la beca: **“Estrategias de manejo sostenible de enfermedades en cultivos de interés agronómico del NOA”**. Dirigida por Gastaminza, Gerardo Alfredo y co-dirigida por Welin, Bjorn. Desde 01-09-2018 al 31-09-2020.

- Beca de finalización de doctorado CONICET. Título de beca: **“Aspectos moleculares de expresión del gen manitol-deshidrogenasa en bacterias lácticas”**. Dirigida por el Dr. Raúl R. Raya y co-dirigida por la Dra. Fernanda Mozzi. Desde 01-04-2015 hasta 31-03-2017.

- Beca Bec.Ar “Convocatoria de Estancias Cortas Doctorales en Ciencia y Tecnología en España 2015” (Convocatoria BEC.AR-UNIVERSIDAD.ES). Pasantía de 4 meses en Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA)-CSIC. Desde 01-02-2015 hasta 06-06-2015.

- Pre-seleccionada para las becas Bec.AR-Fulbright 2014 para “Estadías Cortas en el Exterior para Doctorandos en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva”. Entrevistada el 9 de enero de 2014.

- Beca doctoral en el proyecto PICT 2008 No. 933. **“Cultivos lácticos funcionales para la síntesis de nuevos nutraceuticos. Producción de manitol”**. Investigadora responsable Dra. Fernanda Mozzi. Título de beca: **“Aspectos moleculares de expresión del gen manitol-deshidrogenasa en bacterias lácticas”**. Dirigida por el Dr. Raúl R. Raya y co-dirigida por la Dra. Fernanda Mozzi. Desde 01/10/2011 hasta 01/10/2014.

- Beca CIUNT. **“Estudio del sistema toxina/antitoxina en la estabilidad del plásmido pRC18”**. Dr. Raúl R. Raya y co-dirigida por la Dra. María Graciela Agüero.

5. PASANTIAS NACIONALES

- 2018. Pasante Graduado Ad-Honorem en la sección Fitopatología de la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC). Febrero-julio de 2018. (Resolución HD N° 21/2018). Prorroga de julio-diciembre de 2018. (Resolución HD N° 19.841/2018).

6. PASANTIAS EN EL EXTERIOR

- 2015. Estada en el Departamento de Tecnología y Biotecnología de Productos Lácteos del Instituto de Productos Lácteos (IPLA-CSIC) Villaviciosa, Principado de Asturias, España, en el marco del programa BecAR. Proyecto "**Optimización de la producción de manitol por bacterias lácticas**" bajo la dirección de la Dra. Beatriz Martínez. Periodo: 02 de febrero al 05 de junio de 2015 (4 meses).
- 2013. Estada en el Laboratorio de Microbiología Industrial y Biotecnología de los alimentos (IMDO), Universidad Libre de Bruselas, Bruselas, Bélgica. Proyecto: "**Explorando la diversidad microbiana de bacterias lácticas y acéticas en frutas exóticas del Norte Argentino para la producción de metabolitos beneficiosos para la salud o de interés industrial**". Directores: Dra. Fernanda Mozzi (Argentina) y Dr. Luc De Vuyst (Bélgica). Periodo: 8 de noviembre al 9 de diciembre (1 mes).

7. PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

- 2020. **Bleckwedel J.**, Mohamed F., Mozzi F. y Raya R.R.. The *ldh1* gene is primarily responsible for the synthesis of lactic acid in *Fructobacillus tropeoli* CRL 2034. Applied Microbiology and Biotechnology. Aceptado Junio 2020.
- 2020. Ruiz Rodriguez L.G., Mohamed F., **Bleckwedel J.**, Terán L. C., Hebert E. M., Mozzi F. y Raya R.R.. Exploring the genome of *Fructobacillus tropeoli* CRL 2034, a fig-origins strain that produces high levels of mannitol from fructose. Current Microbiology, 1-11.. doi: 10.1007/s00284-020-02102-3
- 2020. Reznikov S., **Bleckwedel J.**, Claps M.P., De Lisi V., González V., Escobar M., Ledesma F., Devani M., Castagnaro A.P., Ploper L.D.. Nuevas fuentes de resistencia a la

podredumbre carbonosa de la soja causada por *Macrophomina phaseolina*. Revista Industrial y Agrícola de Tucumán. Aceptado junio 2020.

- 2019. Ruiz Rodríguez L.G., Mohamed F., **Bleckwedel J.**, Medina R.B., De Vuyst L., Hebert E.M. y Mozzi F.. Diversity and functional properties of lactic acid bacteria Isolated from Wild Fruits and Flowers Present in Northern Argentina. *Frontiers in Microbiology*, 10, 1091. doi: 10.3389/fmicb.2019.01091
- 2017. Ortiz M.E., **Bleckwedel J.**, Fadda S., Picariello G., Hebert E.M, Raya R.R. y Mozzi F.. Global Analysis of Mannitol 2-Dehydrogenase in *Lactobacillus reuteri* CRL 1101 during Mannitol Production through Enzymatic, Genetic and Proteomic Approaches. *PLoS ONE*, 12(1): e0169441. doi:10.1371/journal.pone.0169441.
- 2016. Ruiz-Rodríguez L.G., **Bleckwedel J.**, Ortiz M.E, Pescuma, M. y Mozzi F.. Lactic Acid Bacteria. En: *Industrial Biotechnology*. Wiley-VCH books. Eds C. Wittmann and J. Liao. In book: *Industrial Biotechnology*, 1, 395-451. doi: 10.1002/9783527807796.ch11.
- 2014. **Bleckwedel J.**, Terán L.C., Bonacina J., Saavedra L., Mozzi F. y Raya R.R.. Draft genome sequence of the mannitol-producing strain *Lactobacillus mucosae* CRL573. *Genome Announcements*. 2(6):e01292-14. doi:10.1128/genomeA.01292-14.
- 2013. Ortiz M.E., **Bleckwedel J.**, Raya R.R. y Mozzi F.. Biotechnological and in situ food production of polyols by lactic acid bacteria. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 97:4713-4726. doi: 10.1007/s00253-013-4884-z.
- 2013. Mozzi F., Ortiz M.E., **Bleckwedel J.**, De Vuyst L. y Pescuma M.. Metabolomics as a tool for the comprehensive understanding of fermented and functional foods with lactic acid bacteria. *Food Research International*. 54(1), 1152-1161. doi: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2012.11.010>

8. PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES

- 2019. **Bleckwedel J.**, Reznikov S., De Lisi V., Escobar M., Aguaysol C., Claps M.P., Cataldo D.M., González M.A., Gómez Fuentes C.M., López Ruiz E.L., Mejail P., González V. y Ploper L.D.. Panorama sanitario del cultivo de la soja en el noroeste argentino durante la campaña 2018/2019. *Publicación Especial N° 60*. Tucumán. ISSN: 0328-7300.

- 2019. De Lisi V., Reznikov S., Escobar M., **Bleckwedel J.**, Claps M.P., Cataldo D.M., González M.A., Gómez Fuentes C.M., López Ruiz E.L., Mejail P., González V. y Ploper L.D.. Manejo químico de las enfermedades en el cultivo de la soja en el noroeste argentino durante la campaña 2018/2019. Publicación Especial N° 60. Tucumán. ISSN: 0328-7300.
- 2019. Escobar M., Reznikov S., **Bleckwedel J.**, De Lisi V., Aguaysol C., Claps M.P., Cataldo D.M., González M.A., Gómez Fuentes C.M., López Ruiz E.L., Mejail P., González V., Ledesma F. y Ploper L.D.. Evaluación del comportamiento de cultivares de soja frente a la mancha anillada (*Corynespora cassiicola*) en el noroeste argentino durante la campaña 2018/2019. Publicación Especial N° 60. Tucumán. ISSN: 0328-7300.
- 2018. Reznikov, S., De Lisi, V., Escobar, M., Claps, P., **Bleckwedel, J.**, Gutierrez, H., Daniel, F., González, V., Ledesma, F., Devani, M. y Ploper, L. D. Comportamiento diferencial de genotipos de soja frente a mancha anillada en el noroeste argentino durante la campaña 2017/2018. Publicación Especial N°54. Tucumán. ISSN: 0328-7300.
- 2018. Claps, P.; Reznikov, S.; De Lisi, V.; **Bleckwedel, J.**; Escobar, M.; Gutierrez, H.; Martínez, V.; González, V. y Ploper, L. D. 2018. Panorama sanitario del cultivo de la soja en el noroeste argentino durante la campaña 2017/2018. Publicación Especial N°54. Tucumán. ISSN: 0328-7300.
- 2018. Claps, P., Reznikov, S., De Lisi, V., **Bleckwedel, J.**, González, V., Devani, M.R. y Ploper, L. D. Situación sanitaria del cultivo de la soja durante la campaña 2017/2018 en el noroeste argentino. Rev. Agron. Noroeste Argent. 38 (1). 38-39. ISSN: 0080-2069.

9. CONGRESOS

- Presentación de Poster en Mercosoja, Rosario, Argentina. 4-5 de septiembre 2019. **“Control biológico de la podredumbre carbonosa de la soja en Tucumán, Argentina”.** **J Bleckwedel**, S Reznikov, V De Lisi, M P Claps, M J Martínez, V González, L D Ploper.
- Presentación de Poster en Mercosoja, Rosario, Argentina. 4-5 de septiembre 2019. **“Nuevas fuentes de resistencia a la podredumbre carbonosa de la soja causada por *Macrophomina phaseolina*”.** S Reznikov, V De Lisi, M P Claps, **J Bleckwedel**, V González, M Escobar, F Ledesma, M Devani, A P Castagnaro, L D Ploper.

- Presentación de Poster en Mercosoja, Rosario, Argentina. 4-5 de septiembre 2019. **“Manejo químico de la roya asiática de la soja en el noroeste argentino durante la campaña 2018/2019”**. V De Lisi, S Reznikov, M Escobar, **J Bleckwedel**, M P Claps, D M Cataldo, M A González, C M Gómez Fuentes, E López, V González y L D Ploper.
- Presentación de Poster en Mercosoja, Rosario, Argentina. 4-5 de septiembre 2019. **“Progreso de la mancha ojo de rana en cultivos de soja del noroeste argentino y estrategias para su manejo”**. V González, S Reznikov, V De Lisi, M P Claps, **J Bleckwedel**, F Ledesma, M Devani, y L D Ploper.
- Presentación de Resúmen de Trabajo en la XVI Jornadas Fitosanitarias Argentinas. Tucumán, Argentina. 10, 11 y 12 de octubre de 2018. **“Situación sanitaria del cultivo de la soja durante la campaña 2017/2018 en el noroeste argentino”**. Claps, MP, Reznikov, S., De Lisi, V., **Bleckwedel, J**, González, V, Devani, MR y Ploper, LD.
- Presentación de Poster en 12th International Symposium on Lactic Acid Bacteria. Egmond aan Zee, Holanda, octubre 2017. **“Identification of the major *ldh* gene related to D-lactic acid synthesis in *Fructobacillus tropaeoli* CRL 2034”**. **Bleckwedel J**, Ruiz Rodríguez L, Mozzi F, Raya RR.
- Presentación de poster en el V Simposio Internacional de Bacterias Lácticas, San Miguel de Tucumán, octubre 2016: **“Characterization of mannitol activity and mannitol production in mannitol dehydrogenase and lactate dehydrogenase mutants of *Fructobacillus tropaeoli* CRL 2034”**. **Bleckwedel J**, Mozzi F, Raya RR.
- Presentación de poster en XLVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Rosario, Argentina, noviembre 2014: **“Draft Genome Sequence of *Lactobacillus mucosae* CRL573, a mannitol producer bacterium”**. **Bleckwedel J**, Terán L, Bonacina J, Saavedra L, Mozzi F, Raya RR.
- Presentación de poster en el 11th International Symposium on Lactic Acid Bacteria, Holanda, septiembre 2014: **“Fructose induces gene expression of mannitol 2-dehydrogenase of *Lactobacillus reuteri* CRL1101”**. Ortiz MO, **Bleckwedel J**, Hebert EM, Ferranti P, Picariello G, Raya RR, Mozzi F.

- Presentación de poster en el 11th International Symposium on Lactic Acid Bacteria, Holanda, septiembre 2014: **“An insight into the microbiota of exotic fruits and flowers of Northern Argentina: Molecular identification of lactic acid bacteria”**. Ruiz Rodríguez LG, **Bleckwedel J**, Illegghems K, Weckx S, De Vuyst L, Hébert EM, Mozzi F.
- Presentación de poster y exposición oral en el IV Simposio Internacional de Bacterias Lácticas, San Miguel de Tucumán, octubre 2013: **“Use of the ssDNA Recombineering technique to knock out the manitol dehydrogenase gene in *Lactobacillus reuteri* CRL 1101”**. **Bleckwedel J**, Ortiz M.E., Mozzi F, Raya RR.
- Presentación de poster en el IV Simposio Internacional de Bacterias Lácticas, San Miguel de Tucumán, octubre 2013: **“Exploring the lactic microbiota present in guava fruits. Molecular identification of lactic acid bacteria”**. Ruiz Rodríguez LG, **Bleckwedel J**, Raya RR, Hébert EM, Mozzi F.
- Presentación de Poster en la XLVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) 2012, Mendoza, Argentina: **“Mannitol 2-dehydrogenase activity at different growth phases in *Lactobacillus reuteri* CRL 1101”**. Ortiz ME, **Bleckwedel J**, Raya RR, Mozzi F.
- Presentación de Poster en el VI Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE) 2011, San M de Tucumán, Argentina: **“Stability of plasmid pRC18 mediated by a toxin-antitoxin system”**. Aristimuño Ficoseco MC, **Bleckwedel J**, Haro C, Vignolo GM, Raya RR.

10. CURSOS

- Curso Teórico-Práctico de posgrado **“Ingredientes Bioactivos y Microorganismos de interés para el Desarrollo de Alimentos Funcionales”**. Realizado del 26 al 31 de octubre de 2015, en Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA) junto con la Universidad Nacional de Tucumán. Examen aprobado.
- Curso Teórico-Práctico de posgrado **“III Curso de Genómica Funcional. Análisis de expresión de genes”**. Realizado del 17 al 21 de noviembre de 2014, en Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM)-CONICET / FCA-UNCuyo. Examen aprobado.

- Curso Teórico-Práctico de posgrado “**Procesos microbiológicos y protección de las innovaciones tecnológicas**”. Realizado del 20 al 32 de octubre de 2014, en Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI-CONICET). Examen aprobado.
- Curso Teórico-Práctico de posgrado “**Aplicaciones de bacterias lácticas en biotecnología y salud**”. Realizado entre el 15 y 18 de octubre de 2013, en Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA) junto con la Universidad Nacional de Tucumán. Examen aprobado.
- Curso Teórico-Práctico de posgrado “**Bacteriofagos: aspectos básicos y moleculares. Aplicaciones biotecnológicas**”. Realizado entre el 2 al 6 de septiembre de 2013 en el Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA). Examen aprobado.
- Curso de posgrado “**De los Genes a las Proteínas: Introducción al Análisis Global de Expresión Génica**”, realizado entre el 12 al 19 de noviembre de 2012, en CERELA, San Miguel de Tucumán. Examen aprobado.
- Curso Teórico-Práctico de posgrado “**Capacidad metabólica de bacterias lácticas. Producción de nutraceuticos y metabolitos de interés industrial para el desarrollo de nuevos productos y alimentos**”, realizado entre el 30 de Julio y el 8 de agosto de 2012, en CERELA (Centro de Referencia para Lactobacilos), San Miguel de Tucumán. Examen aprobado.
- Curso Teórico-Práctico de posgrado de “**Herramientas informáticas para el análisis estructural de ácidos nucleicos y proteínas**”, realizado entre el 5 y el 16 de marzo de 2012, en el departamento de Química Biológica de la facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la universidad de Buenos Aires. Examen aprobado.

11. INTEGRANTE DE PROYECTOS Y CONVENIOS

- Integrante del Proyecto “**Estudio de las bases genéticas, bioquímicas y moleculares de la resistencia a *Macrophomina phaseolina* en *Glycine max* (Soja)**”. 2017-2020. Financiado por FONCyT. Director: Dra. M. Amalia Chiesa, Co-director: E. Mariano Pardo. Código: PICT-2017-2164

- Integrante del Proyecto “**Identificación de genes asociados con la resistencia a *Macrophomina phaseolina* en soja**”. 2016-2019. Financiado por FONCyT. Director: Dr. L. Daniel Ploper. Código: PICTO-2016-0098
- Integrante del Proyecto “**Genética Bioeconómica para el desarrollo Agroindustrial del Noroeste Argentino**”. 2016-2019. Financiado por CONICET. Director: Dr. Atilio P. Castagnaro. Código: PUE 0065.
- Participante del Convenio de Cooperación Bilateral MINCyT-FWO (Bélgica). FWO/12/02. 2013-2014. “**Explorando la diversidad microbiana de bacterias lácticas y acéticas en frutas exóticas del Norte Argentino para la producción de metabolitos beneficiosos para la salud o de interés industrial**”. Directores: Fernanda Mozzi (Argentina), Luc De Vuyst (Bélgica).
- Participante del Convenio de Cooperación Bilateral MINCyT-MECTS (Rumania). Cód. RO/12/02. 2013-2015. “**Estudio de la funcionalidad de bacterias lácticas en condiciones de estrés mediante análisis proteómico**”. Directores: Fernanda Mozzi (Argentina), Medana Zamfir (Rumania).
- Integrante del Proyecto “**CERELOMICS: Análisis de las propiedades funcionales y del mecanismo de acción de bacterias lácticas probióticas y de grado alimenticio**”. 2011-2014. Financiado por FONCyT. Director: Dr. Fernando Sesma. Código: PICT 2011-0175.
- Integrante del Proyecto “**Cultivos Lácticos Funcionales para la Síntesis de Nuevos Nutraceuticos**”. 2011-2014. Financiado por FONCyT. Director: Dra. Fernanda Mozzi.
- Integrante de Proyecto “**Producción de nuevos edulcorantes por bacterias lácticas. Síntesis de Manitol**”. 2010-2013. Financiado por CONICET. Director: Dra. Fernanda Mozzi.
- Integrante del Proyecto “**Capacitación de adolescentes con necesidades educativas diferentes para posibilitar su inserción laboral**”. 2009. Proyecto de Voluntariado Universitario dependiente de la Secretaria de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación de la Nación.

12. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- **Tesista: Diego M. Cataldo.** “Evaluación de aislamientos de *trichoderma*, nativos de la provincia de Tucumán, como promotores de crecimiento de plantulas de soja”. Practicantado agronómico- Facultad de Agronomía y Zootecnia -Universidad Nacional de Tucumán. Tutor interno: Allori Stazzonelli, Enzo; Tutor externo: **Bleckwedel, Juliana**. Inicio: noviembre 2019. Fecha de Finalización probable: diciembre 2020.
- Supervisor de pasantía estudiantil Ad-Honorem de los estudiantes Diego Maximiliano Cataldo, Carolina M. Gómez Fuentes, Miguel A. Gonzáles, Pilar Mejaíl en la sección Fitopatología de la EEAOC. (Resolución HD N° 1/2019).
- Adiestramiento de Aluminé Fessia (Universidad Nacional de Río Cuarto) durante su pasantía en el Laboratorio de Genética y Biología Molecular de CERELA bajo la dirección del Dr. Raúl Raya durante los períodos 16/08/2016 al 02/09/2016 y 02/05/2017 al 12/05/2017 con el proyecto “Transformación de *Streptococcus uberis*”.
- Adiestramiento de Mariana Novicov (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA-INQUI-SALTA) durante su pasantía en el Laboratorio de Genética y Biología Molecular de CERELA bajo la dirección del Dr. Raúl Raya durante el período 03/11/2015 con el proyecto “Extracción de ADN cromosómico para su secuenciación de cepas de interés apícola”.

13. FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2017. **Docente invitado** para el dictado del tema “*Rickettsia y Chlamydia*” de la asignatura Microbiología para alumnos de la carrera Medicina Veterinaria de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la U.N.T.

14. OTROS

- **Organizadora de Evento: Pint of Science-** Tucumán, Argentina. Pint of Science es un festival de ciencia que se lleva a cabo cada año, en el mes de mayo, en distintas partes del mundo. Científicos locales cuentan los últimos avances científicos en un bar de tu ciudad. Es la oportunidad perfecta para conocer a los hombres y las mujeres que trabajan en la frontera del conocimiento. **Año 2020** se realizará el 7, 8 y 9 de septiembre debida a la pandemia Covid-19.

- **Equipo de Marketing de AllBiotech.** Formo parte de la organización y divulgación del evento **Cumbre AllBiotech 2020** a realizarse el 25, 25 y 27 de noviembre de 2020 en Rosario-Argentina.
- **Facilitador Ontológico.** Certificado por el Centro de Entrenamiento Ontológico y Profesional, avalado por la Asociación Argentina de Coaching Ontológico Profesional con 225 horas de formación.
- **Lider AllBiotech 2018.** Segunda Cumbre Latinoamericana de Jóvenes Líderes en Biotecnología. 8-11 de noviembre de 2018. Universidad de Guanajuato, Guanajuato, México.

15. ESTUDIOS NIVEL SECUNDARIO

- **Educación Polimodal con Modalidad en Humanidades Y Ciencias Sociales,** otorgado por el Instituto Privado **Colegio San Juan el Precursor.**
Fecha de egreso: **diciembre de 2004.** Promedio general: **8,57** (ocho con 57/100).

16. IDIOMAS

- **Inglés:** egresada de colegio bilingüe, nivel C1. Curso de Inglés nivel *Upper Intermediate* realizado por la Asociación de Técnicos de la EEAOC (2019).
- **Alemán:** Nivel A1 certificado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Tucumán.