



# Juan Manuel Peralta

Lic. en Biotecnología – Dr. en Ciencias Biológicas

## 1. DATOS PERSONALES

**Nombre y Apellido:** Juan Manuel Peralta

**Domicilio laboral:** Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Buenos Aires (IIBBA); (CONICET - Fundación Instituto Leloir). Av. Patricias Argentinas 435, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. CP C1405BWE.

Tel: +054 11 5238-7500 EXT. 3206 | Fax: +054(11)5238-7501

**E-mail laboral:** [jperalta@leloir.org.ar](mailto:jperalta@leloir.org.ar)

## 2. EDUCACIÓN

### 2.1 Nivel Universitario de Postgrado

**Posición actual:** **Becario Post-Doctoral CONICET** en el Laboratorio de Bases Moleculares del Desarrollo Vegetal. IIBBA (CONICET - Fundación Instituto Leloir).

**Tema de trabajo:** Mecanismos moleculares del crecimiento de las raíces frente a la carencia de fosfato inorgánico (Pi) y alta salinidad en la planta modelo *Arabidopsis thaliana*. Lab Web pages: [www.leloir.org.ar/estevez-en/](http://www.leloir.org.ar/estevez-en/); <https://estevezlab.weebly.com/home.html>

Director: Dr. José Manuel Estévez.



**Título:** **Doctor en Ciencias Biológicas**

Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB), CONICET-UNRC. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto (Expte. N° 122342; Res N° 4878). **2016-2020.**

**Tesis:** Impacto del arsénico sobre el crecimiento, acumulación y producción de granos en cultivos de maní y maíz: Implicancia del sistema antioxidante en el mecanismo de detoxificación.

Directora: Dra. Claudia N. Travaglia, Co-Directora: Dra. Eliana C. Bianucci. Calificación: Sobresaliente.



### 2.2 Nivel Universitario de Grado

**Título:** **Licenciado en Biotecnología**

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Argentina. **2009-2016.**



**Tesis:** Actividad solubilizadora *in vitro* de fosfato por rizobacterias nativas y su capacidad para promover el crecimiento de batata [*Ipomoea batatas* L. (Lam)].

Directora: Mg. Ing. Agr. Elsa L. Ulla. Calificación: Sobresaliente.

### 2.3 Nivel Secundario

**Título:** **Bachiller con orientación en tecnología de la elaboración de alimentos**

Instituto de Educación Media Tartagal (I.E.M; Pre-universitario). **Universidad Nacional de Salta** (Res.C.S. N° 314/01). **2003 – 2008.** Medalla de oro mejor promedio general. Medalla de plata mejor promedio de orientación.

## 3. APTITUDES PROFESIONALES

- Diseñar sistemas industriales a escala de laboratorio y planta piloto que empleen microorganismos, que impliquen el empleo de la manipulación genética de organismos procariontes y eucariotes, que utilicen enzimas.
- Realizar asesoramiento técnico para las industrias y laboratorios biotecnológicos.
- Realizar asesoramiento técnico en métodos de mejoramiento agrícola que empleen manipulación genética de plantas y cultivo de tejidos vegetales.
- Participar en el desarrollo de métodos de diagnóstico para el estudio de enfermedades de origen genético.
- Desarrollar productos generados por manipulación genética de células procariontes y eucariotes y por fermentación industrial.
- Planificar, desarrollar y controlar procesos biotecnológicos en escala de laboratorio, planta piloto e industrial.
- Realizar y supervisar el control de calidad de insumos y productos en industrias biotecnológicas.
- Realizar estudios e investigaciones científicas en las áreas que comprenden la biotecnología.
- Organizar, dirigir y ejecutar las tareas del laboratorio biotecnológico y diseñar la metodología de trabajo a usar.
- Realizar tareas de asesoramiento y peritaje en aspectos de la Biología Molecular, Biología Celular, Microbiología,

Genética y Química Biológica, en relación con sus aplicaciones biotecnológicas.

#### 4. ARTÍCULOS PUBLICADOS

##### 4.1 Revistas

###### 4.1.1 Nacionales (3)

- **J.M., Peralta;** E.L., Ulla, N., Zamudio; R.H., Borioni. (2014) Rizobacterias solubilizadoras de fosfatos inoculadas en dos cvs. de batata *Ipomoea batatas* L. (*Lam*). *Revista Agronómica del Noroeste Argentino*, 34(2): 169-171. ISSN 0080-2069 (impresa), ISSN 2314-369X (en línea).
- P.I., Rodríguez; **J.M., Peralta;** N.I., Buono; E., Sandoval; E.L., Ulla. (2014). Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfatos de rizósfera de yacón (*Smallanthus sonchifolius*). *Revista Agronómica del Noroeste Argentino*, 34(2): 50-51. ISSN 0080-2069 (impresa), ISSN 2314-369X (en línea).
- N.I. Buono; **J.M. Peralta;** P.I. Rodríguez; E. Sandoval; E.L. Ulla. (2014). Efecto de la inoculación con bacterias solubilizadoras de fosfatos sobre el cultivo de tabaco (*Nicotiana tabacum* L.) en condiciones controladas. *Revista Agronómica del Noroeste Argentino*, 34(2): 130-131. ISSN 0080-2069 (impresa), ISSN 2314-369X (en línea).

###### 4.1.2 Internacionales (4)

- **J.M., Peralta;** E., Bianucci; M.C., Romero-Puertas; A., Furlan; S., Castro; C.N., Travaglia (2021). Targeting redox metabolism of the maize-*Azospirillum brasilense* interaction exposed to arsenic-affected groundwater. *Physiologia Plantarum*. DOI: <https://doi.org/10.1111/ppl.13514>
- **J.M., Peralta;** C.N., Travaglia; M.C., Romero-Puertas; A., Furlan; S., Castro; E., Bianucci. (2020). Unraveling the impact of arsenic on the redox response of peanut plants inoculated with two different *Bradyrhizobium* sp. strains. *Chemosphere*, 127410. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127410>
- E., Bianucci; A., Godoy; A., Furlan; **J.M., Peralta;** L., Hernández; R.O., Carpena; S., Castro. (2017). Arsenic toxicity in soybean alleviated by a symbiotic species of *Bradyrhizobium*. *Symbiosis*, 74: 167–176. DOI: <https://doi.org/10.1007/s13199-017-0499-y>
- **J.M., Peralta;** E.C., Bianucci; C.N., Travaglia; A., Furlan; S., Castro. (2017). Sustainable strategy to limit the translocation of arsenic in maize (*Zea mays* L.). *Biocell*.

##### 4.2 Capítulos de libros (5)

- E., Bianucci; **J.M., Peralta;** A., Furlan; L., Hernández; S., Castro. Arsenic in wheat, maize, and other crops. (2020). In book: Srivastava S. (eds) *Arsenic in Drinking Water*

and Food. Springer, Singapore. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-981-13-8587-2\\_9](https://doi.org/10.1007/978-981-13-8587-2_9)

- Furlan, A., Bianucci, E., Llanes, A., **Peralta, J. M.**, Castro, S. (2021). Abiotic Stress Tolerance Including Salt, Drought and Metal (loid) s in Legumes. *Sustainable Agriculture Reviews 51: Legume Agriculture and Biotechnology Vol 2*, 135. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68828-8\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68828-8_6)
- **J.M., Peralta;** E.C., Travaglia; R.A., Gil; A., Furlan; S., Castro; E.C., Bianucci. (2019). An effective rhizoinoculation restraints arsenic translocation in peanut and maize plants exposed to a realistic groundwater metalloid dose. In book: Environmental Arsenic in a Changing World: Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Congress and Exhibition on Arsenic in the Environment (AS 2018), **July 1-6, 2018**, Beijing, PR China (p. 283). CRC Press. DOI: <https://doi.org/10.1201/9781351046633>
- Principe, A., Ibañez, F., Tonelli, M.L., Anzuay, M. S., Bianucci, E.C., Fernandez, M., Ludueña, L.M; Flores Cáceres, M.L; Furlan, A.; Liaudat, Juan; Figueredo, M.S; Rodriguez Melo, J.S; **Peralta, J.M;** Muñoz, V.L; Magallanes Noguera, C.A; Jofré, E. (2019). Los informes en Biología: el desafío de la comunicación escrita, Universidad Nacional de Río Cuarto, 125-137.
- A., Furlan; E., Bianucci; M., Sequeira; L., Alvarez; **J.M., Peralta;** C., Valente; V., Guarnieri; S., Castro. (2019). Combined Application of Microbial and Non-Microbial Biostimulants to Improve Growth of Peanut Plants Exposed to Abiotic Stresses. In book: *Microbial Probiotics for Agricultural Systems*. Ed: Springer Nature. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-17597-9\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-030-17597-9_17)
- P.I., Rodríguez; **J.M., Peralta;** N.I., Buono; E., Sandoval. (2013). Avances en el estudio de microorganismos solubilizadores de fosfatos asociado al Yacón (*Smallanthus Sonchifolius*). III Muestra de la Producción Científica de la FAZ, 3: 44. Editorial UNT. ISBN 978-950-554-828-6.

##### 5. TRABAJOS EN EVENTOS CyT PUBLICADOS (13)

- **J.M., Peralta;** M.C., Romero-Puertas; C.N., Travaglia; A., Furlan; S., Castro; E., Bianucci. Una concentración natural de arsénico altera el metabolismo oxidativo de plantas de maní inoculadas con cepas de *Bradyrhizobium* sp. (2020). IV Reunión Conjunta de las Sociedades de Biología de la República Argentina. Mendoza, Argentina (Modalidad Virtual).
- **J.M., Peralta;** E., Bianucci; M.C., Romero-Puertas; A., Furlan; S., Castro; C., Travaglia. Deciphering the redox metabolism of the maize-*Azospirillum brasilense* interaction exposed to arsenic-affected groundwater. (2020). SAIB-SAMIGE Joint Meeting 2020 on line.
- N.J., Rodríguez; **J.M., Peralta;** A., Furlan; Ludueña, L.M.; M.S., Anzuay; T., Taurian; S., Castro; E., Bianucci. Impacto del arsénico sobre el crecimiento y estado redox celular de microorganismos promotores del crecimiento vegetal asociados a la planta de maní. Córdoba, Argentina. (2019). XXII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Sociedad de Biología de Córdoba.

- F.D., Morla; G.A., Cerioni; O., Giayetto; E.C., Bianucci; A.L., Furlan; **J.M., Peralta**; J.A., Schell. Efecto de la aplicación de una enmienda orgánica (BIOAMINO-L) sobre la actividad microbiana de la rizósfera, el rendimiento y la calidad comercial del maní. (2019). XXXIV Jornada Nacional del Maní. General Cabrera, Córdoba.
  - L.M., Ludueña; E.C., Bianucci; M.S., Anzuay; **J.M., Peralta**; A., Furlan; T., Taurian; S., Castro. Inoculación con bacterias solubilizadoras de fosfatos como estrategia para limitar la incorporación de arsénico en plantas de maní. (2019). XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (REBIOS), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
  - **J.M., Peralta**; C.N., Travaglia; R.A., Gil; A., Furlan; S., Castro; E.C., Bianucci. An effective rhizoinoculation restraints arsenic translocation in peanut and maize plants exposed to a realistic groundwater metalloids dose. (2018). 7<sup>th</sup> International Congress & Exhibition Arsenic in the Environment, Environmental Arsenic in a Changing World (As2018). Beijing, República Popular China.
  - **J.M., Peralta**; E.C., Bianucci; C.N., Travaglia; A., Furlan; S., Castro. Sustainable strategy to limit the translocation of arsenic in maize (*Zea mays* L.). La Falda, Córdoba, Argentina. (2017). XXI Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Sociedad de Biología de Córdoba.
  - E., Bianucci; **J.M., Peralta**; A., Furlan; C., Travaglia; S., Castro. An effective peanut-*Bradyrhizobium* sp. symbiotic interaction restraints arsenic translocation in plants. (2017). III IBEMPA- XXVIII RELAR- XVI SEFIN. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú.
  - E., Bianucci; A., Furlan; A., Isaia; **J.M., Peralta**; L.E., Hernández; S., Castro. Impact of arsenic in Bradyrhizobia strains and in the symbiotic interaction with peanut plant. LII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. (Noviembre de 2016). Córdoba, Argentina.
  - **J.M., Peralta**; A., Furlan; M., Sequeira; E., Bianucci; Dietz Karl-Josef; S., Castro. Drought stress effects on carbon and nitrogen metabolism in the peanut-rhizobia interaction. Córdoba, Argentina. LII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. (Noviembre de 2016). Córdoba, Argentina.
  - P.G., Cardozo, A., Di Palma; **J.M., Peralta**; C.N., Travaglia, O., Maciarelli, H., Reinoso. Modelo alternativo para mejorar la producción en maíz: Inoculación foliar complementaria de *Azospirillum* en presencia de herbicidas. (2016). PGPR Latinoamericano. Universidad de la Frontera. Pucón, Chile.
  - N.I., Buono; **J.M., Peralta**; P.I., Rodríguez; E., Sandoval; E.L., Ulla. Promoción del crecimiento en pimiento (*Capsicum annuum* L.) por bacterias solubilizadoras de fosfatos en condiciones controladas. X Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo. (2015). II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. ISBN 978-987-3926-01-3.
  - **J.M., Peralta**; P.I., Rodríguez; N.I., Buono; E.L., Ulla. Actividad solubilizadora *in vitro* de fosfatos y producción de biofilm por rizobacterias nativas aisladas de maíz (*Zea mays* L.). X Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo. (2015). II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. ISBN 978-987-3926-01-3.
- ## 6. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, REUNIONES CIENTÍFICAS, CONFERENCIAS, SIMPOSIOS, ETC. (16)
- X Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo, II Congreso Nacional de Biología Molecular de Suelos. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. 2-4 septiembre de 2015. Expositor.
  - “Biotecnología Agrícola Aplicada a la Producción de Bioproductos”. Facultad de Agronomía y Zootecnia. Universidad Nacional de Tucumán. 29 de octubre de 2015. Asistente.
  - Conferencia: “Una visión del futuro desde la Biotecnología”. Dr. Alberto D’Andrea, Presidente de la confederación argentina de biotecnología. Hotel Carlos V. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. Junio, 2015. Asistente.
  - Ciclo de conferencias “I Semana de la Biotecnología”. Proyecto Colegio de Biotecnólogos de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. Septiembre, 2014. Asistente.
  - Café científico “X Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”. Sede Secretaria de Estado de Innovación y Desarrollo Tecnológico Tucumán. San Miguel de Tucumán. Junio, 2012. Asistente.
  - Foro: “¿Producir alimentos o biocombustible? ¿Un dilema para la región?”. Sociedad Argentina de Genética, Asociación Latinoamericana de genética, Sociedad de Genética de Chile. Hotel Rostower, Ciudad de Rosario, Santa Fe. Argentina. Octubre, 2012. Asistente.
  - XV Congreso Latinoamericano de Genética, XLI Congreso Argentino de Genética, XLV Congreso de la Sociedad de Genética de Chile y II Reunión Regional SAG-Litoral. Hotel Rostower, Ciudad de Rosario, Santa Fe. Argentina. Octubre, 2012. Asistente.
  - Conferencia: “Biotecnología Reproductiva”. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán, Argentina. Mayo, 2011. Asistente.
  - Conferencia: “Tendencias Biotecnológicas en Farmacia”. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán, Argentina. Mayo, 2011. Asistente.
  - VIII Reunión de Producción Vegetal y VI de Producción Animal del NOA. Hotel Hilton Garden Inn. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. Noviembre, 2014. Expositor.
  - III Muestra de la Producción Científica de la Facultad de Agronomía y Zootecnia, Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Agronomía y Zootecnia, Universidad

- Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Diciembre, 2013. Expositor.
- XIV Jornadas científicas y Encuentro de Jóvenes investigadores “Augusto E. Palavecino”. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. Octubre, 2013. Expositor.
  - VIII Congreso FASEN (Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología). Hotel Costa Galana, Mar del Plata. Argentina. Noviembre, 2010. Asistente.
  - III Jornada Taller Integradora de Orientación de Carreras. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán Argentina. Noviembre, 2009. Asistente.
  - II Encuentro de estudiantes de Recursos Naturales. Universidad Nacional de Salta. Salta Capital. Argentina. Noviembre, 2008. Expositor.
  - II Jornadas de Bio-Informática. Facultad de Ciencias, Universidad de Granada (UGR). 14 y 15 de febrero de 2018. Granada, España.

## 7. CURSOS, SEMINARIOS Y CAPACITACIONES (23)

- “Estrategias biotecnológicas para el control de enfermedades en frutilla”. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT. Septiembre, 2010.
- “Dengue e Influenza A, Lecciones Aprendidas”. Colegio de Bioquímicos de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. Abril, 2010.
- “Dengue: Situación Epidemiológica, Diagnóstico y Prevención”. Colegio de Bioquímicos de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Tucumán. Argentina. Marzo, 2013.
- “Aspectos Genéticos y Celulares del desarrollo de un Organismo”. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia (UNT) Res HCD 0289/2014. Tucumán, Argentina. 6,7 y 8 de octubre, 2014.
- “Tratamiento de Efluentes, Medio Ambiente y sus implicancias legales”. Aula Magna, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT. Septiembre, 2012.
- “Transgénesis: La biotecnología en su máxima expresión”. Resolución N°: 0425/2012. Facultad de Bioquímica, Química y farmacia. UNT. Tucumán, Argentina. Septiembre, 2012.
- “Líneas de investigación en planta piloto: Procesos Industriales Microbiológicos y el Desarrollo de Productos Alimenticios y Farmacéuticos”. Aula F, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT. Tucumán, Argentina. 3,4 y 5 de Junio, 2015.
- “Biosseguridad en Laboratorios”. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT. Tucumán, Argentina. 18 - 19 Junio, 2015.
- “Impacto del estrés biótico y abiótico en la interacción planta-ambiente”, 40 h. (Res. C.D. N°314/15) FCEFQyN-UNRC. 3 al 7 de agosto de 2015.
- “Un enfoque integrador de las respuestas de las plantas a condiciones ambientales adversas”, 40 h (Res. C.D. N° 302/16) FCEFQyN-UNRC. 1 al 5 de agosto de 2016.
- “Mecanismos moleculares y fisiológicos de la interacción microorganismos-planta de importancia agronómica”, 20 h. (Res. C.D. N° 236/16) FCEFQyN-UNRC. 16 al 18 de agosto de 2016.
- “Análisis del fondo natural de la composición química de aguas superficiales y subterráneas, metodologías para su determinación y relación con aspectos ambientales”, 20 h. (Res. C.D. N° 505/16) FCEFQyN-UNRC.
- “Simbiosis en plantas: Agricultura, mitigación del estrés y sustentabilidad”, 40 h (Res. R. N° 205/17). Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Argentina. Noviembre de 2016.
- “Fundamentos y actualización de tecnologías moleculares y electroforéticas para el análisis de ácidos nucleicos y proteínas”, 40 h (Res. C.D. en trámite) FCEFQyN-UNRC. 14-18 de agosto de 2017.
- “Especies Reactivas del Oxígeno y su aplicación en la degradación de contaminantes medioambientales”, 40 h (Res. C.D. en trámite) FCEFQyN-UNRC. 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017.
- “Introducción a la estadística multivariada”, 40 h (Res. C.D. en trámite) FCEFQyN-UNRC. 3-8 de diciembre de 2018.
- Capacitación teórico-práctica: “Actuación ante emergencias y evacuación” organizado por la Secretaria de trabajo de la UNRC. Río Cuarto, 11-12 de diciembre de 2018. Duración: 2 h.
- Capacitación: “Trabajo en el laboratorio” dictada por la Dra. Susana Suarez, colaboradora del área de seguridad y medio ambiente del departamento de Ciencias Naturales, FCEFQyN, UNRC. 3 de agosto de 2018.
- “Manejo del estrés: respuesta de las plantas y microorganismos al estrés abiótico. Desde los genes hasta la ecofisiología de los cultivos”, 40 h (Res. C.D. en trámite) FCEFQyN-UNRC. 29 de julio – 2 de agosto de 2019.
- “Microomics: uso de técnicas ómicas en el área de la microbiología molecular”, 40 h (Res. C.D. en trámite) FCEFQyN-UNRC. 5-9 de agosto de 2019.
- “Control epigenético en la interacción planta microorganismo”, 30 h. (Res. C.D. en trámite) FCEFQyN-UNRC. 12-15 de agosto de 2019.
- Capacitación teórico-práctica: “Programa de primeros auxilios” dictada por la Secretaria de Trabajo de la UNRC. Abril de 2019, duración: 1 h. Resolución Rectoral N° 320/2013.
- “Herramientas de Bioinformática Aplicadas al Análisis de Secuencias”, 20 h. Asociación Argentina de Microbiología (AAM). Agosto de 2020 – Noviembre de 2020.

## 8. IDIOMAS (3)

- **Español:** nativo.
- **Inglés.** Nivel: 5<sup>to</sup> Intensive. Certificado: *Curso 5<sup>to</sup> Intensive.* Asociación Cultural Argentino Británica de Salta. Ciudad de Salta, Argentina. 2008.
- **Portugués.** Nivel básico. Sin título/certificación.

## 9. BECAS (4)

- **Beca Post-Doctoral** (2 años). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Abril de **2021-2023**.
- **Beca de estancia doctoral**. Programa de Movilidad entre todas las Instituciones Asociadas a la AUIP. Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado. Universidad de Granada (UGR) – Estación Experimental del Zaidín, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (EEZ-CSIC). Granada, España. **Enero-Abril de 2018**. Directora: Dra. María C. Romero-Puertas.
- **Beca Interna Doctoral (5 años)**. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). **Abril de 2016-Marzo 2021**. Dpto. de Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. UNRC.
- **Beca de Iniciación a la Investigación**. Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán (CIUNT). Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. **Julio de 2015-Marzo de 2016**. Categoría: rentado. Director: Mg. Agr. Elsa L. Ulla.

## 10. PREMIOS y DISTINCIONES (2)

- **Mejor presentación y defensa del póster titulado**: “Una concentración de arsénico altera el metabolismo oxidativo de las plantas de maní inoculadas con cepas de *Bradyrhizobium* sp”. IV Reunión Conjunta de las Sociedades de Biología de la República Argentina (Modalidad Virtual). **Agosto de 2020**.
- **Diploma de honor** por el tercer lugar en **mejor investigación en ciencia básica** por el póster titulado: "An effective peanut-*Bradyrhizobium* sp. symbiotic interaction restricts the translocation of arsenic in plants". III Ibero-American Conference of Charitable Plant Interaction - Microorganism - Environment (III IBEMPA - XXVIII RELAR - XVI SEFIN). **Noviembre de 2017**. Lima, Perú.

## 11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS I+D (9)

- Respuestas morfo-fisiológicas y moleculares del cultivo de maní a diferentes condiciones ambientales adversas” (Resolución Rectoral N° 068/2019). Directora: Stella Castro.
- Grupos de reciente formación con tutores (GRFT-2018) - Aplicación de bacterias solubilizadoras de fosfato como estrategia sustentable para mitigar los efectos adversos del estrés hídrico y déficit nutricional de fósforo en el cultivo de maní. Resolución N° 79/2018. Directora: Dra. Liliana Ludueña.
- Grupos de reciente formación con tutores (GRFT-2017) - Estrategias sustentables para limitar la incorporación de arsénico en el cultivo de maní mediante el empleo de bacterias solubilizadoras de fosfato. Resolución N° 109/2017. Tutora: Dra. Stella Castro. Directora: Dra Soledad Anzuay.
- Respuestas morfo-fisiológicas y moleculares del cultivo de maní a diferentes condiciones ambientales adversas: Rol de prolina como molécula antioxidante. SECyT-UNRC (2016-2019). Directora: Dra. Stella Castro.

- Estrategias de defensa de cultivos de interés agrícola a diferentes condiciones ambientales adversas. CONICET (2016-2018). Directora: Dra. Stella Castro, Codirectora: Claudia Travaglia.
- Impacto del arsénico sobre la interacción maní-rizobio: implicancia de la inoculación con rizobios tolerantes al metaloide en la acumulación y producción de granos PICT-0956 (2015-2017). Directora: Dra Eliana Bianucci.
- Impacto del estrés abiótico sobre el cultivo de maní: mecanismos fisiológicos y moleculares implicados en la estrategia de tolerancia. Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico-Tecnológico de Córdoba (2016-2018). Directora: Dra. Stella Castro.
- Microorganismos involucrados en las transformaciones del fósforo en la rizósfera de algunos cultivos en el noroeste argentino. (26/A431) SCAIT-UNT (2013-2014). Directora: Mg. Agr. Elsa Leonor Ulla
- Impacto del manejo y aplicación de microorganismos benéficos y alternativas tecnológicas para el desarrollo de sistemas agrícolas sustentables en el NOA. SCAIT-UNT (2014-2015). Directora: Dra. Celia Inés Brandán.

## 12. PASANTÍAS (2)

- Pasantía en la **Universidad de Granada** y en la **Estación Experimental del Zaidín - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (EEZ-CSIC, Granada, España)** bajo la supervisión de la Dra María C. Romero-Puertas en el marco del programa de Movilidad entre todas las instituciones asociadas a la AUIP. **Enero-Abril de 2018**. 
- Pasantía en el **Instituto de Química de San Luis (INQUISAL-Centro Científico CONICET, San Luis, Argentina)**, en el laboratorio de Química Analítica bajo la dirección del Dr. Raúl A. Gil. **Resol. 2017**. 

## 13. DOCENCIA

### 13.1 Cargos en docencia

- En calidad de becario doctoral (5)
  - Colaborador docente **equivalente a un cargo DE AYUDANTE DE PRIMERA con dedicación simple** en las asignaturas: Introducción a la Biología (Código 3100), dictada en el primer cuatrimestre para la carrera Licenciatura en Ciencias Bio-lógicas, asignatura dependiente del Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. **Año 2020**.
  - Colaborador docente **equivalente a un cargo DE AYUDANTE DE PRIMERA con dedicación simple** en las asignaturas: Introducción a la Biología (Código 3100), dictada en el **primer cuatrimestre** para la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, asignatura dependiente del Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de

Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. **Año 2019.**

- Colaborador docente **equivalente a un cargo DE AYUDANTE DE PRIMERA con dedicación simple** en las asignaturas: Introducción a la Biología (Código 3100), dictada en el **primer cuatrimestre** para la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, asignatura dependiente del Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. **Año 2018.**

- Colaborador docente **equivalente a un cargo DE AYUDANTE DE PRIMERA con dedicación simple** en las asignaturas: Introducción a la Biología (Código 3100), dictada en el **primer cuatrimestre** para la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, asignatura dependiente del Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. **Año 2017.**

- Colaborador docente **equivalente a un cargo DE AYUDANTE DE PRIMERA con dedicación simple** en las asignaturas: Biología Celular y Molecular (Código 3111), dictada en el **segundo cuatrimestre** para las carreras Microbiología, Licenciatura y Tecnicatura en Ciencias Biológicas y Técnico de Laboratorio (Res. Acad.), asignaturas dependientes del Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. **Año 2016.**

### 13.2 Participación en proyectos docentes (1)

- **Proyecto PELPA** (Proyecto sobre escritura y lectura en las disciplinas para primer año de las carreras de grado). Título: “*Elaboración de los informes de trabajos prácticos en Biología: el desafío de la comunicación escrita*” en las asignaturas Biología General (Código 2100), Introducción a la Biología (Código 3100), Biología General (Código 3804). **Años 2016-2017.** Resolución N° 716/16. Cargo: docente colaborador.

## 14. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 14.1 Pasantes de I+D y/o formación académica (1)

- **Co-director de la pasantía profesional** de la Dra. Gabriela Analía Moreno (DNI N° 27.043.114), Becaria Postdoctoral CONICET en el grupo de investigación en geobotánica del Instituto Argentino de Investigaciones de la Zona Árida (CRICYT-CONICET). **Resolución Decanal N° 370/2018.**

## 15. OTROS CARGOS (3)

- **Pasante de investigación** (Resolución N° 1160/13). *Introducción en técnicas de aislamiento y caracterización de microorganismos solubilizadores de fosfatos en el suelo.* **Dirección:** Mg. Agr. Elsa Leonor Ulla. Cátedra de Microbiología Agrícola, Departamento de Ecología, Facultad de Agronomía y Zootecnia, Finca el Manantial. Universidad Nacional de Tucumán. **2013 - 2014.**

- **Agregado estudiantil** (Resolución N° 1147/10). Cátedra de Química Inorgánica, Instituto de Química Inorgánica, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán. **Dirección:** Farm. Alejandra Michel. Septiembre-diciembre, **2010.**
- **Agregado estudiantil** (Resolución N° 344/10). Cátedra de Química Inorgánica, Instituto de Química Inorgánica, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán. **Dirección:** Lic. Francisco Molinari. Mayo-Agosto, **2010.** **Duración:** 1 cuatrimestre.

## 16. EXTENSIÓN

### 16.1 Divulgación Científica y Tecnológica (9)

- **Ciclo de charlas: InspiraBio 2020. RESOLUCIÓN Nro.154/202;** organizado por la Comisión de Difusión y Divulgación de las Carreras de la Licenciatura y Profesorado en Ciencias Biológicas del Departamento de Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales de la UNRC.
- **J.M., Peralta;** M., Peppino; C., Travaglia; P., Cardozo; F., Villa; A., Di Palma; S., Martín; E., Lhez. **Café científico 2018-2020: “Las plantas prefieren a Mozart”.** Resolución Rectoral en trámite. Proyecto enviado a la Secretaría de Extensión y Desarrollo, UNRC.
- Ciclo de relatos de inspiración científica: **INSPIRACIENCIA 2019.** Relato “*Las mil y una pruebas*”. Categoría adulto, lengua castellana. Consejo Nacional e Investigaciones Científicas (CSIC), Cataluña, España. En línea: <http://inspiraciencia.es/es/relatos-castellano/adulto/1802-las-mil-y-una-pruebas>
- **I Jornadas de Intercambio Científico** del Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB), UNRC-CO-NICET. **9 de agosto de 2019.** Presentación de plan de tesis doctoral.
- Exposición de la obra “Piensa o muere” en el ciclo **ArtExactas.** Centro Cultural el Andino. Organización: FCEFQyN-UNRC. **Octubre de 2019.**
- Colaboración en los certámenes nacionales de la **XXVI OLIMPIADA ARGENTINA DE BIOLOGÍA (OAB)** realizada entre los días 3 y 5 de octubre y 17 y 19 del mismo mes del año **2017** para los Niveles I y II. Res. Dec. De la FCEFQyN N° 505/17.
- Artículo de divulgación: “**Bacterias que mejoran los cultivos agrícolas**”. Biotekis, Blog de Asociación Española de la Bioempresa y Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología – Ministerio de Economía y Competitividad. **16 de Julio de 2016.** En línea: <http://www.biotekis.es/2015/07/16/bacterias-que-mejoran-los-cultivos-agricolas/>
- A., Furlan; E., Bianucci; **J.M., Peralta;** A., Isaia; M., Sequeira; S., Castro. Impacto del estrés abiótico en la interacción planta-microorganismo. Jornadas de Divulgación Científica en el marco de las **Jornadas Académicas: “Reivindicando la ciencia: a 50 años de la noche de los**

**bastones largos”** (Res. CS N° 276/16). Universidad Nacional de Río Cuarto. **30- 31 agosto y 1 de septiembre de 2016.**

- Conferencia **“Biotecnología: rasgos de una herramienta omnisciente”**. Anfiteatro, Universidad Nacional de Salta-Sede Regional Tartagal. Noviembre, **2012.**

#### 16.2 Tranferencia (1)

- **“Instalación, implementación y monitoreo de Biodigestores en escuelas rurales de la Provincia de Salta, Argentina”**. Institución: Escuela de Educación Técnica EMETA N° 3130 (EX N° 5130) Ruta Nacional N° 34 KM 1452, Comuna San José de Yacuy - Departamento San Martín - Provincia de Salta. Mayo, **2015- Actualidad.**