



## PEDRO FEDERICO RIZZO

[rizzo.pedro@inta.gob.ar](mailto:rizzo.pedro@inta.gob.ar)

[pfr.rizzo@gmail.com](mailto:pfr.rizzo@gmail.com)

---

### PERFIL

Dieciséis años de experiencia en el área de análisis físico – químico y biológico de residuos y efluentes agropecuarios y agroindustriales. Desarrollo de nuevos equipamientos para evaluaciones de estabilidad de la materia orgánica. Diseño y armado de plantas de tratamiento para la transformación de residuos, a distintas escalas productivas a través de convenios de asistencia técnica y de investigación y desarrollo. Valoración agronómica de enmiendas en ensayos en red con distintas estaciones experimentales. Participación en distintos proyectos (COFECYT, PICT, PID SECyT y proyecto internacional FERTIMANURE, etc.), gestión y coordinación de módulo de Proyecto INTA y proyecto PI UNAHUR. Participación en redacción de 14 artículos científicos y 27 presentaciones en congresos.

---

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

Marzo/2005 – **CICVyA - IMyZA (INTA Castelar) (Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola).**  
hasta la actualidad:

*Puestos:* Investigador.

*Tareas realizadas:*

1. Análisis físico-químicos de residuos y efluentes liberados de los procesos de transformación microbiana aeróbica y anaeróbica de materia.
2. Participación directa en ensayos de fitorremediación de aguas contaminadas en efluentes de feed-lot y aguas de tambo. PROYECTO ESPECIFICO AEGA 1662.
3. Armado y colaboración de la puesta en marcha del biodigestor piloto emplazado en el IMyZA. Pruebas de calidad de efluentes y afluente.
4. Dictado de Curso “*Transformación de residuos - Obtención de enmiendas seguras para el ambiente*”, dictado del 2 al 6 de Noviembre de 2009. IMyZA – INTA Castelar.
5. Análisis físico-químicos y respirométricos de residuos y compost.
6. Diseño y puesta en marcha de los primeros equipos respirométricos (estático y dinámicos) a distintas escalas para la simulación de procesos de transformación aeróbica de la materia orgánica.

7. Responsable de laboratorio e institucional de la gestión de residuos especiales y patogénicos.
8. Evaluación de proceso de co-compostaje de estiércol de aves ponedoras con residuos típicos de la región Pampeana (Convenio INTA – Recupal S.A.).
10. Instalación de planta de compostaje de residuos bovinos y equinos en el Mercado de Hacienda de Liniers (Convenio INTA – MLSA).
11. Participación en Proyecto Internacional (Horizonte 2020) “Innovative nutrient recovery from secondary sources – Production of high-added value FERTILISERS from animal MANURE (Fertimanure RUR-2019-01). Recientemente aprobado. Vigencia: 2019 – 2023.
12. Participación en el Proyecto PID SECyT - UM “Tratamiento de residuos agropecuarios y su valoración agrícola” 2014-2016. Finalizado en 2016.

Feb/2007 - Ago/2009: **Cátedra de Química Analítica (Facultad de Agronomía - UBA)**

*Puestos:* Técnico de Laboratorio.

*Tareas realizadas:* Participación directa en la determinación de parámetros químicos en el marco de proyectos de la Cátedra de Química Analítica.

---

### **TAREAS DE GESTIÓN**

1. Coordinador de Módulo I (Tecnologías, herramientas y estrategias de manejo de residuos sólidos orgánicos para prevenir y minimizar la contaminación ambiental) del PNNAT 1128042 (*TECNOLOGÍAS Y ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y EFLUENTES EN SISTEMAS AGROPECUARIOS Y AGROINDUSTRIALES*). Años: 2013-2018.
  2. Co-dirección del proyecto PI-UNAHUR 5-04 “Aprovechamiento de los residuos de la producción avícola como fertilizante orgánico bajo estándares de bioseguridad: Aplicación de la metagenómica y la bioinformática para la caracterización del proceso de compostaje de la cama de pollo” (Directora: Marisa Farber, Co-director: Pedro Rizzo). Años: 2018-2019.
  3. Participación en la Organización del II Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales del NOA y Cuyo en la Argentina. Presentación oral: “Factibilidad de uso de residuos sólidos tratados mediante el análisis integral de parámetros de calidad”. Lugar: Ciudad de San Juan, Auditorio Gobernador Eloy P. Camus. Fecha: 3 al 5/10/2018.
  4. Participación en la Organización del I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Participación como disertante y organizador (San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca). Fecha: 10 y 11/08/2016. <http://inta.gob.ar/eventos/i-simposio-de-uso-de-residuos-agropecuarios-y-agroindustriales>
-

---

## FORMACION PROFESIONAL

### **2020: Escuela para graduados “Alberto Soriano”. Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires (FAUBA).**

Título: Doctor en Ciencias Agropecuarias.

Título de tesis: “Análisis integral para el manejo del guano de aves ponedoras: caracterización, bioestabilización y valorización de los productos generados”.

Fecha de defensa de tesis: 24/09/2020.

### **2009: Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires (FAUBA).**

Título: Ingeniero Agrónomo.

Cantidad de materias aprobadas: 54.

---

## CAPACITACIONES

- **2020: Curso Certificado “FERTILIZER CONTROL QUALITY” (RASHTRYA CHEMICALS AND FERTILIZER LIMITED – RCF).** Beca otorgada por el programa Indian Technical & Economic Cooperation Programme (ITEC) financiado por el Gobierno de India (Mumbai - India). Fecha: 24/02 al 06/03/2020.
- **2018: Flujos de nutrientes, agua y energía en los sistemas de producción animal (Escuela de graduados “Alberto Soriano” de la Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires).** Dictado por: Ing. Agr. Rolando Barahona (MSc., PhD.). Nota: 8 (ocho). Fecha: 5 al 8/06/2018.
- **2016: Avances en el Tratamiento de Residuos Orgánicos en Francia y Argentina (Sede Andina de la Universidad Nacional de Río Negro).** Dictado por: Dra. María Julia Mazzarino, Dra. Patricia Satti y Dr. Michel Kaemmerer. Nota: 10 (diez). Fecha: 3 al 8/10/2016.
- **2015: Metodología estadística - Módulo III: Regresión lineal (Escuela de graduados “Alberto Soriano” de la Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires).** Dictado por: Ing. Agr. M. Ana María Pereyra, Dra. María del Carmen Fabrizio y Ing. Agr. María Virginia López. Nota: 7,80 (siete con ochenta). Fecha: 5 al 9/10/2015.

- **2015: Taller de Inmersión a la Comunicación Estratégica (INTA Chile - Ciudad de Buenos Aires).** Dictado por: Lic. Mg. Mariana Mascotti y Dra. Mariana Piola. Fecha: 26/05/2015.
- 

## JORNADAS Y TALLERES

1. Dictado de curso "Manejo y tratamiento de residuos sólidos del Frigorífico La Anónima" (Ciudad de Salto – Provincia de Buenos Aires). Fecha: 21 y 22/03/2019.
  2. Participación como docente de curso on-line otorgado por SENASA. Título del curso "Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para la producción de frutas y hortalizas frescas - 2018".
  3. Participación como docente, en tres turnos, de la materia "Impacto Ambiental en los Agro-sistemas" (Carrera de Agronomía - Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires - FAUBA). Charla: "Problemática y tratamiento de residuos y efluentes de origen agropecuario y agroindustrial" (120 alumnos). Fecha: 27/10/2017.
  4. Jornada de orientación vocacional para estudiantes del último año de secundario, organizada por el Consejo Escolar de la Municipalidad de Hurlingham. Participación como disertante. Fecha: 29/9/2017. Lugar: Centro Cultural "Leopoldo Marechal" (Ciudad de Hurlingham).
  5. Taller Manejo de Estiércol y Efluentes en Feedlot (Ministerio de Agroindustria). Fecha: 4/7/2017
  6. Curso de "Tecnologías de tratamiento para efluentes y residuos agropecuarios". Participación como docente de curso. Lugar: EEA INTA Marcos Juarez. Fecha: 25 al 27 de abril 2017.
  7. Jornadas sobre Tratamientos y valorización de residuos y efluentes agroindustriales del oeste argentino. Participación como disertante (Aimogasta, La Rioja). Fecha: 21 y 22/05/2015. <http://inta.gob.ar/noticias/finalizaron-las-jornadas-sobre-tratamientos-y-valorizacion-de-residuos-y-efluentes-agroindustriales-del-oeste-argentino>
  8. Jornada "Estrategias agroecológicas de labranza para el manejo del suelo. Tratamiento y uso de residuos agropecuarios". Participación como disertante (EEA San Pedro). Fecha: 14 y 15/05/2015.
  9. Curso "Bases teóricas y prácticas de compostaje y lombricultura". Participación como docente de curso. Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola (IMyZA INTA Castelar). 7 - 8/05/15.
-

## PREMIOS Y MENCIONES RECIBIDAS

1. Mención especial VII Edición del concurso Escobas de Plata, Oro y Platino (Isalud, ARS, ISWA). Título de trabajo: “Manejo integrado de los residuos y efluentes de un mercado concentrador de hacienda en pie”. Noviembre de 2018.
  2. Primer Premio Fundación ArgenINTA bajo el título de “Plan de capacitación en buenas Prácticas Agrícolas (BPA) obligatorias en el sector frutícola. Obtenido en el rubro Campañas de difusión y educación que promuevan los hábitos saludables, la innovación y sustentabilidad agroalimentaria (INTA-SENASA). Por INTA -IMYZA Crespo, D, Riera, N.I y **Rizzo, P. F.** Noviembre de 2019.
- 

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. **Rizzo, P.F.**; Bres, P.A.; Young, B.J.; Zubillaga, M.S.; Riera, N.I.; Beily, M.E.; Argüello, A.; Crespo, D.C.; Sánchez, A.; Komilis, D. 2020. Temporal variation of physico-chemical, microbiological, and parasitological properties of poultry manure from two egg production systems. *J Mater Cycles Waste Manag* (2020). <https://doi.org/10.1007/s10163-020-01008-3>
2. Pegoraro, V.R.; Boccolini, M.F.; Baigorria, T.; **Rizzo, P.**; Lorenzon, C.; Cazorla, C.R. 2019. Aplicación de compost de cama profunda porcina: calidad de suelo y producción de soja (*Glycine max* L.). *RIA 45* (2): 234-241. ISSN 1669-2314, ISSN 0325-8718.
3. Barbaro, L.; Karlanian, M., **Rizzo, P.** and Riera, N. 2019. Characterization of different compost for use as component of substrates. *Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences. Chilean J. Agric. Anim. Sci.* 35(2): 126-136.
4. Mórtola, N., Romaniuk, R., Cosentino, V., Eiza, M., Carfagno, P., **Rizzo, P.**, Bres, P., Riera, N., Roba, M., Butti, M., Sainz, D. and Brutti, L. 2019. Potential Use of a Poultry Manure Digestate as a Biofertiliser: Evaluation of Soil Properties and *Lactuca sativa* Growth. *Pedosphere*, 29(1), 60-69.
5. Riera, N. I., Barbaro, L. A., Karlanian, M., Beily, M. E., **Rizzo, P. F.**, Crespo, D. E., & Giuffrè, L. 2018. Evaluation of compost of swine waste as amendment for production of cut wallflowers (*Matthiolum incana*). *IOSR Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology* 12 (2) Ver. I : 01-09 (February 2018).
6. Young B.J., **Rizzo P.F.**, Riera N.I., Della Torre V., López V.A., Molina C.D., Fernández F.E., Crespo D., Barrena R., Komilis D., Sánchez A. 2016. Development of phytotoxicity indexes and their correlation with ecotoxicological, stability and physicochemical parameters during passive composting of poultry manure. *Waste Management* 54, 101-109.

7. Salleses, L., **Rizzo, P.F.**, Riera, N., Della Torre, V., Crespo, D., Pathauer, P.. 2015. Efecto de compost de guano avícola en la producción de clones híbridos de *Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus camaldulensis*. Revista de la Asociación de Ciencias del Suelo. CI. SUELO (ARGENTINA). CIENC SUELO (ARGENTINA) 33(2): 221-228, 2015
- 

## **PARTICIPACIÓN EN NORMAS PUBLICADAS**

Participación en la redacción de la Resolución Conjunta 1/19 – Marco Normativo para la Producción, Registro y Aplicación de Compost. Miembro del Comité técnico. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. <http://argentinambiental.com/legislacion/nacional/resolucion-conjunta-119-marco-normativo-la-produccion-registro-aplicacion-compost/>.

---

## **PRESENTACIONES A CONGRESOS**

1. Dours M, Young BJ, Rearte A, Romaniuk R, Roqueiro G, Crespo D, Tapia R, Rizzo PF, 2018. Remediación de un suelo contaminado con residuos de una mina de oro abandonada mediante el uso de enmiendas. Parte I: Monitoreo de la respiración microbiana y caracterización físico-química. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC Argentina). San Luis. 11-14 de octubre.
2. Dours M, Rizzo PF, Rearte A, Romaniuk R, Roqueiro G, Crespo D, Tapia R, Young BJ, 2018. Remediación de un suelo contaminado con residuos de una mina de oro abandonada mediante el uso de enmiendas. Parte II: Biodisponibilidad de metales y toxicidad sobre bulbos de *Allium cepa*. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC Argentina). San Luis. 11-14 de octubre.
3. Dours M, Rizzo PF, Rearte A, Romaniuk R, Roqueiro G, Crespo D, Tapia R, Young BJ, 2018. Remediación de un suelo contaminado con residuos de una mina de oro abandonada mediante el uso de enmiendas. Parte III: Genotoxicidad sobre bulbos de *Allium cepa*. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC Argentina). San Luis. 11-14 de octubre.
4. Magri, L., Schein, L., Manosalva, J., Montico, S., Bonel, B., **Rizzo, P.**, Castro, D., 2018. Evaluación ambiental de tres tecnologías de compostaje para la estabilización de los residuos de un sistema de cama profunda porcina. VII Encuentro Argentino de Ciclo de Vida y VI Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica ENARCIV2018. Zavalla, Argentina.)
5. **Rizzo, P.F.**; Prieto, M.F.; Young, B.J.; Bres, P.A., Barbaro, L. y Crespo, D.E. 2018. II Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales del NOA y Cuyo en la Argentina. Presentación oral: "Factibilidad de uso de residuos sólidos tratados mediante el análisis

- integral de parámetros de calidad”. Lugar: Ciudad de San Juan, Auditorio Gobernador Eloy P. Camus. Fecha: 3 al 5/10/2018.
6. **Rizzo, P. F.**; Young, B.J.; Riera, N. I.; Prieto, M. F.; Martínez, L.E.; Barbaro, L.; Karlanian, M.; Zubillaga, M. y Crespo, D.E.C. 1º encuentro nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS, 2ª Reunión Científica del PNNAT y 3ª Reunión de la Red PERIURBAN. Presentación de póster: “Efecto de la aplicación de guano, compost y digerido sobre la mineralización en un suelo agrícola”. Lugar: Ciudad de Córdoba, Auditorio Ciudad de las Artes. Fecha: 12 al 14/09/2017.
  7. Magri L.; **Rizzo P.**; Pegoraro V.; Young B.; Orden L.; Montico S.; Bonel B. y Castro D. 1º encuentro nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS, 2ª Reunión Científica del PNNAT y 3ª Reunión de la Red PERIURBAN. Presentación de póster: “Evaluación del proceso de compostaje para el tratamiento de residuos porcinos de un sistema de cama profunda”. Lugar: Ciudad de Córdoba, Auditorio Ciudad de las Artes. Fecha: 12 al 14/09/2017.
  8. Nicolas Riera, Lorena Barbaro, Monica Karlanian, **Pedro Rizzo**, Maria Eugenia Beily, Cristian Cazorla, Diana Crespo. 1º encuentro nacional sobre PERIURBANOS E INTERFASES CRÍTICAS, 2ª Reunión Científica del PNNAT y 3ª Reunión de la Red PERIURBAN. Presentación de póster: “EVALUACIÓN DE COMPOST DE RESIDUOS PORCINOS COMO ENMIENDA EN CANTERO PARA PRODUCCIÓN DE ALELÍ PARA CORTE (*Matthiola incana*)”. Lugar: Ciudad de Córdoba, Auditorio Ciudad de las Artes. Fecha: 12 al 14/09/2017.
  9. **Rizzo, P. F.**, Young, B.J., Bres, P.A., Riera, N.I., Martínez, L.E., Della Torre, V., Barbaro, L., Salleses, L., Beily, M.E., Ratto S., Zubillaga, M. y Crespo, D.E.C. Primera Reunión Científica. Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones del INTA (PNNAT): “Aportes a la AGROECOLOGÍA desde la GESTIÓN AMBIENTAL, la BIODIVERSIDAD, el estudio del CLIMA y el ORDENAMIENTO TERRITORIAL”. Presentación de póster: “Evaluación de la aplicación de enmiendas a partir del tratamiento guano de aves ponedoras sobre un suelo/planta patrón”. Lugar: Buenos Aires, Argentina. Fecha: 30/08/2016 al 1/09/2016.
  10. **P. F. Rizzo** y D.E.C. Crespo. I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Participación como disertante y organizador (San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca). Fecha: 10 y 11/08/2016. <http://inta.gob.ar/eventos/i-simposio-de-uso-de-residuos-agropecuarios-y-agroindustriales>
  11. **P. F. Rizzo**, M. Vitón, J. Gasulla y D.E.C. Crespo. Tratamiento Integral de residuos ganaderos generados por un mercado concentrador de hacienda en pie. 5ISEBE 2016. The Fifth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires, Argentina. Fecha: 25 – 29/07/2016.

---

## DIRECCIÓN DE TESIS Y FORMACIÓN DE RRHH

1. Efectos de la aplicación de guano crudo y tratado a un suelo de la región pampeana: fitotoxicidad y mineralización de fósforo. Tesis de grado, Carrera: Ingeniería Agronómica. Alumna: Jazmín Carbajal. Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Director Interno FAUBA: Brian J. Young. Director externo (INTA): Pedro F. Rizzo. Tesis en ejecución.
2. Remediación de un suelo contaminado con residuos mineros (La Planta-Marayes, San Juan) utilizando enmiendas: evaluación del efecto sobre la actividad biológica, toxicidad y disponibilidad de metales. Tesis de grado, Carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Alumna: Martina Dours. Facultad de Agronomía - Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Director Interno FAUBA: Brian J. Young. Director externo (INTA): Pedro F. Rizzo. Año: 2018.
3. Evaluación del grado estabilidad y Madurez de diferentes residuos sometidos a tecnologías de tratamiento. Tesis de grado, Carrera: Ingeniería Ambiental. Alumno: Matías F. Prieto. Universidad Nacional de Tres de Febrero. Dirección: Brian J. Young y Pedro F. Rizzo. Año: 2018.
4. Programa PROCAGRA. Capacitación en el manejo y tratamiento de residuos agropecuarios. Alumna: Alejandra Décima. Dirección: Patricia a. Bres y Pedro F. Rizzo. Año: 2016.

---

## CONOCIMIENTOS

**Idiomas:** inglés (nivel avanzado, Liceo Cultural Británico – Level VIII).

Portugués (nivel intermedio)

**Informática:** Paquete Office – Internet – Intranet – Autocad.

---

## DATOS PERSONALES e INFORMACION ADICIONAL

Fecha de nacimiento: 6/12/1984

Edad: 36 años.

Estado Civil: Soltero.

---