

Curriculum vitae

Doctora en Ciencias Biológicas

Elena Okada

1. POSICIÓN ACTUAL

1.1. Profesional de Gestión Externa. Investigador.

Grupo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental
Estación Experimental Agropecuaria INTA Balcarce
Centro Regional Buenos Aires Sur
Fecha de inicio: Julio 2018

1.2. Lugar de trabajo: EEA INTA Balcarce. Ruta 226 km 73.5, 7620
Balcarce, ARGENTINA

1.3. Correo electrónico: okada.elena@inta.gov.ar, eleokada@yahoo.com

1.4. Teléfono laboral: 02266-439100 (Int. 755)

2. FORMACION ACADEMICA Y PROFESIONAL

2.1. Beca posdoctoral CONICET.

Fecha de inicio: Abril 2015
Fecha de finalización: Junio 2018

Título de proyecto: Destino y distribución ambiental del herbicida glifosato en una cuenca del sudeste bonaerense.

Director: Dr. José Luis Costa

Co-director: Dr. Héctor Massone

Lugar: Grupo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental
Área de investigaciones en Agronomía. EEA INTA Balcarce

2.2. Doctora en Cs. Biológicas
Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMdP

Fecha de inicio: Abril 2010
Fecha de finalización: Marzo 2015

Título de tesis: Estudio de la dinámica del herbicida Glifosato en distintos suelos de Argentina

Director: Dr. José Luis Costa

Co-director: Dr. Francisco Bedmar

Lugar: Grupo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental
Área de investigaciones en Agronomía. EEA INTA Balcarce

2.3. Licenciada en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP
Promedio general 8.08 (cero aplazos)

Fecha de inicio: Marzo 2003
Fecha de finalización: Diciembre 2009

Tesis de grado: Biodegradación de clorofenoles por un cultivo microbiano mixto. Directora: Dra. Silvia Murialdo.
Grupo de Ingeniería Bioquímica, Fac. de Ingeniería, UNMdP

3. IDIOMAS

3.1. Inglés: avanzado oral y escrito.

3.1.1. Año lectivo grado 11 en Grand Junction High School, Grand Junction, Colorado, Estados Unidos. 2001-2002. Programa Rotary Youth Exchange (Intercambio de jóvenes).

3.1.2. First Certificate in English (FCE). Institución otorgante: University of Cambridge. 1999

3.1.3. Preliminary English Test (PET). Institución otorgante: University of Cambridge. 1997

4. BECAS OBTENIDAS

4.1. Beca para estancia de investigación Postdoctoral "Endeavour Fellowship". Gobierno Australiano.
Período: Septiembre 2017-Febrero 2018.
Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) School of Sciences.
Melbourne, Australia
Supervisor: Profesor Graeme Allinson

4.2. Beca Postdoctoral CONICET.
Periodo: Abril 2015-Abril 2017
Titulo: Destino y distribución ambiental del herbicida glifosato en una cuenca del sudeste bonaerense.
Director: Dr. José Luis Costa y Co-director: Dr. Hector Massone
Lugar: EEA INTA Balcarce

4.3. Beca Interna de Postgrado tipo II. CONICET
Período: Abril 2013 - abril 2015
Tema: Estudio de la dinámica del herbicida Glifosato en distintos suelos de Argentina
Director: Dr. José Luis Costa y Co-director: Dr. Francisco Bedmar
Lugar: EEA INTA Balcarce.

4.4. Beca Aarhus University Research Foundation
Período: Marzo-Septiembre 2011.
Tema: Pasantía de investigación en el centro de investigación de Recursos y Física de Suelos, Instituto de Agroecología y Ambiente

Supervisión: Dra. Lis Wollesen de Jonge
Lugar: Universidad de Aarhus, Dinamarca

4.5. Beca Interna de Postgrado tipo I. CONICET

Período: Abril 2010 - abril 2013

Tema: Estudio de la dinámica de los herbicidas Glifosato e Imazapir en distintos suelos de Argentina

Director: Dr. José Luis Costa y Co-director: Dr. Francisco Bedmar

Lugar: EEA INTA Balcarce.

4.6. Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios

Comisión de Investigaciones Científicas (CIC). Gobierno de la Prov. de Bs. As.

Período: Marzo 2009-diciembre 2009

Tema: Biodegradación de clorofenoles por un cultivo microbiano mixto

Director: Dr. Silvia Murialdo

Lugar: Fac. de Ingeniería UNMdP

5. PUBLICACIONES CON REFERATO

5.1. Pérez DJ, **Okada E**, Iturburu FG, Cantón G, DeGerónimo E, Aparicio VC, Costa JL, Menone ML. 2020. Monensin in surface water and its impact on aquatic biota in a stream of the southeast Pampas, Argentina. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11009-2>

5.2. **Okada, E.**, Allinson, M., Barral, M. P., Clarke, B., Allinson, G. 2020. Glyphosate and aminomethylphosphonic acid (AMPA) are commonly found in urban streams and wetlands of Melbourne, Australia. *Water Research*. 168:115139.

5.3. **Okada E.**, Coggan T., Anumol T., Clarke B., Allinson G. 2018. A simple direct injection LC-MS/MS method for the determination of glyphosate in environmental water samples. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. <https://doi.org/10.1007/s00216-018-1490-z>

5.4. **Okada E.**, Pérez D., De Gerónimo E., Aparicio V., Massone H., Costa J.L. 2018. Non-point source pollution of glyphosate and AMPA in a rural basin from the southeast Pampas, Argentina. *Environmental Science and Pollution Research* doi.org/10.1007/s11356-018-1734-7

5.5. **Okada E.**, Nisenbaum M., Martinez Arca J., Murialdo S.E. 2017. Chemotaxis detection towards chlorophenols using video processing analysis. *Journal of Microbiological Methods* doi.org/10.1016/j.mimet.2017.08.015

5.6. **Okada E.**, Costa J.L., Bedmar F. 2017. Glyphosate Dissipation in Different Soils under No-Till and Conventional Tillage. *Pedosphere*. DOI: 10.1016/S1002-0160(17)60430-2

5.7. Pérez, D.J., **Okada, E.**, Menone, M.L. and Costa, J.L., 2017. Can an aquatic macrophyte bioaccumulate glyphosate? Development of a new method of glyphosate extraction in *Ludwigia peploides* and watershed scale validation. *Chemosphere*.

- 5.8. Pérez, D.J., **Okada, E.**, De Gerónimo, E., Menone, M.L., Aparicio, V.C., Costa, J.L. 2017. Spatial and temporal trends and flow dynamics of glyphosate and other pesticides within an agricultural watershed in Argentina. *Environmental Toxicology and Chemistry*. DOI: 10.1002/etc.3897
- 5.9. Gomez Ortiz A.M., **Okada E.**, Costa J.L, Bedmar F. 2017. Sorption and desorption of glyphosate in Mollisols and Ultisols soils of Argentina. *Environmental Toxicology and Chemistry*. DOI: 10.1002/etc.3851
- 5.10. **Okada, E.**, Costa, J.L., Bedmar, F. 2016. Adsorption and mobility of glyphosate in different soils under no-till and conventional tillage. *Geoderma*. 263:78-85.
- 5.11. **Okada, E.**, Costa, J.L., Bedmar, F., Barbagelata, P., Irizar, A., Rampoldi, E.A. 2014. Effect of conventional and no-till practices on solute transport in long-term field trials. *Soil & Tillage Research*. 142:8-14
- 5.12. Durruty, I., **Okada, E.**, González, J. F., Murialdo S. E. 2011. Degradation of chlorophenol mixtures in a fed-batch system by two soil bacteria. *Water SA*. 37:547-552
- 5.13. Durruty, I., **Okada, E.**, González, J. F., Murialdo S. E. 2011. Multisubstrate Monod kinetic model in simultaneous degradation of chlorophenols mixture. I. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*. 16:908-915
- 5.14. Ayude, M. A., **Okada, E.**, González, J. F., Haure, P. M., Murialdo, S. E. 2009. *Bacillus subtilis* as a bioindicator for estimating pentachlorophenol toxicity and concentration. *J Ind Microbiol Biotechnol*. 36: 765. DOI 10.1007/s10295-009-0550-y

6. CAPITULOS EN LIBROS

- 6.1. Pérez D.J., **Okada E.**, Menone M.L., De Gerónimo E., Aparicio V.C., Costa J.L. 2017. Utilización de la hidrófita *Ludwigia peploides* para biomonitorio del herbicida glifosato. Estudio en una cuenca del sudeste bonaerense. Ediciones de la Universidad Nacional de Mar del Plata. ISBN Libro PDF: 978-987-544-756-1. ISBN Libro Impreso: 978-987-544-763-9
- 6.2. **Okada, E.**, Durruty, I., González, J. F., Murialdo S. E. Tratamiento de efluentes: Biodegradación de una mezcla de clorofenoles. Vinculación tecnológica Vol. II. EUDEM. 2010. p 21-24. ISBN 978-987-544-245-0

7. PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- 7.1. **Okada E.**, Pérez D., Barral M.P. 2020. Monitoreo de antibióticos de uso veterinario en el ambiente acuático. XXXVII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. 16-18 de septiembre 2020.
- 7.2. Hernández Guijarro K., **Okada E.** 2020. Bacterias resistentes a antibióticos en suelos fertilizados con cama de pollo. XXXVII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. 16-18 de septiembre 2020.

- 7.3. Lombardero LR, Pérez DJ, Iturburu FG, **Okada E**, Crupkin A, Menone ML. 2020. Can environmentally relevant concentrations of carbamazepine induce short-term sublethal effects on the hydrophyte *Myriophyllum quitense*?. 9th Young Environmental Scientists Meeting. 9 – 11 March 2020, Waco, Texas, US.
- 7.4. **Okada E.**, Barral M.P., Pérez D. 2019. Uso de cama de pollo como fertilizante en suelos hortícolas y el riesgo de contaminar ambientes acuáticos. X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos Azul, Buenos Aires, Argentina. 20-22 de Noviembre 2019
- 7.5. Barral M.P., **Okada E.** 2019. Ambientes ribereños de una cuenca hortícola: poniendo en valor sus servicios ecosistémicos como alternativa para mitigar la contaminación. X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos Azul, Buenos Aires, Argentina. 20-22 de Noviembre 2019.
- 7.6. Perez DJ, **Okada E**, Cantón G, Menone ML, Doucette WJ. Fármacos en el ambiente: Impacto de la sanidad animal sobre ecosistemas acuáticos y terrestres. XI Encuentro Anual Biólogos en Red. Mar del Plata, Noviembre 2018.
- 7.7. **Okada E**, Coggan T, Allinson M, Bradley C, Allinson G. 2018. Glyphosate and AMPA occurrence in surface water from rural and urban areas. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC ARG, Capítulo Argentino). San Luis, Argentina. Octubre, 2018
- 7.8. **Okada E**, Allinson G. 2018. Trace metals occurrence in surface water from rural and urban areas in Victoria, Australia. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC ARG, Capítulo Argentino). San Luis, Argentina. Octubre, 2018
- 7.9. **Okada E**, Allinson M, Coggan T, Clarke B, Allinson G. 2018. "A simple direct injection LC-MS/MS method for the determination of glyphosate in environmental water samples". Presentación oral. 27th Symposium on Environmental Chemistry, Okinawa, Japón. Japan Society for Environmental Chemistry (JEC). Mayo 2018
- 7.10. **Okada E**, Costa J L, Bedmar F. 2017. Glyphosate Dissipation in Different Soils under No-Till and Conventional Tillage. EGU2017. European Geosciences Union General Assembly. 2017. Austria. Viena, April 2017.
- 7.11. **Okada E.**, Pérez DJ., De Gerónimo E., Aparicio VC., Costa JL. Agricultural non-point source pollution of glyphosate and AMPA at a catchment scale. EGU2017. European Geosciences Union General Assembly. 2017. Austria. Viena, April 2017.
- 7.12. Gómez Ortiz AM, **Okada E.**, Costa J.L., Bedmar F. 2017. Adsorption and desorption of glyphosate in Mollisols and Ultisols soils of Argentina. EGU2017. European Geosciences Union General Assembly. 2017. Austria. Viena, April 2017.

- 7.13. Pérez DJ, **Okada E**, Menone, ML, Aparicio VC, Costa JL. Dynamics of current-use pesticides in the agricultural model basin. EGU2017. European Geosciences Union General Assembly. 2017. Austria. Viena, April 2017.
- 7.14. Pérez DJ, **Okada E**, Menone, ML, Costa JL. Seasonal and spatial dynamic of current-use pesticides (CUPs) in an Argentinian watershed. Society of Environmental Toxicology and Chemistry. 7th SETAC World Congress. North America 37th Annual Meeting. Orlando, Noviembre de 2016.
- 7.15. Pérez D.J., **Okada E.**, De Gerónimo E., Menone M.L., Aparicio V.C., Costa J.L. Utilización de la hidrófita *Ludwigia peploides* para biomonitoreo de plaguicidas de uso actual. Estudio en una cuenca del sudeste bonaerense. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Córdoba, 11-14 Octubre, 2016.
- 7.16. Pérez DJ, **Okada E**, DeGerónimo E, Aparicio VC, Menone, ML, Costa JL. Dynamics of current-use pesticides in the agricultural model basin. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Capítulo Argentina. SETAC. Córdoba, Argentina. Octubre de 2016.
- 7.17. **Okada E.**, Costa J.L., Bedmar F. 2016 Degradación del herbicida glifosato en distintos suelos de la Argentina. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rio Cuarto, Córdoba, Argentina. 27-30 Junio, 2016.
- 7.18. Pérez, D., **Okada, E.**, De Gerónimo, E., Aparicio, V., Menone, M., Costa, J.L. 2015. Seasonal and spatial variations of glyphosate residues in surface waters of El Crespo stream, Buenos Aires province, Argentina. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires, Argentina 7-10 Septiembre 2015.
- 7.19. **Okada E.**, Costa J.L., Bedmar F. 2013. Bromide transport in different soils under no till and conventional tillage. European Geosciences Union. General Assembly 2013. Viena, Austria. 7-12 de abril, 2013.
- 7.20. **Okada, E.**; Costa, J.L., Bedmar, F. 2012. Adsorción de glifosato en tres suelos argentinos. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina. Buenos Aires, Argentina. 16-19 de octubre 2012.
- 7.21. **Okada E.**, Bedmar F. y Costa J.L. 2012. Transporte de solutos en columnas de suelo no disturbado bajo dos sistemas de labranza. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina. 16-20 de abril de 2012.
- 7.22. **Okada E.**, Zelaya M. J.,Costa J.L. and Bedmar F. 2011. Extraction of Glyphosate and AMPA in soils with high content of organic matter. 3rd Latin American Pesticide Residue Workshop Food and Environment LAPRW. Montevideo, Uruguay. 8-11 de mayo 2011.
- 7.23. Zelaya M. J.,Gianelli V., **Okada E.**, Gomez Ortiz A. M and Costa J.L. 2011. Determination of glyphosate and AMPA in water by Pre-column

derivatization with 9-Fluorenylmethylchloroformate and UPLC-MSMS. 3rd Latin American Pesticide Residue Workshop Food and Environment LAPRW. Montevideo, Uruguay. 8-11 de mayo 2011.

7.24. Durruty, **E. Okada**, J. F. González, S. E. Murialdo. 2010. Microbial degradation of a chlorophenol's mixture in a fed-batch system. III Congreso Argentino de la sociedad de toxicología y Química ambiental (SETAC) Rosario, Santa Fe Argentina, 12 al 14 de mayo de 2010

7.25. **Okada, E.**, Durruty, I., González, J. F., Murialdo S. E. 2009. Biodegradation kinetics of a mixture of chlorophenols. VI Congreso Argentino de Microbiología General SAMIGE Villa Carlos Paz, Córdoba 21, 22 y 23 de Octubre de 2009

7.26. Martínez Arca J., **Okada E.**, Maldonado E., Nisembaum M., Murialdo S., González F. y Passoni L.. Quimiotaxis bacteriana: segmentación de muestras de microscopía óptica. XVII Congreso Argentino de Bioingeniería y VI Jornadas de Ingeniería Química. SABI Rosario, Prov. Sta. Fe 14-16 de octubre de 2009

7.27. **Okada E.**, Durruty I., González J. F., Murialdo S. E. Degradación cometabólica de 2,4,6 triclorofenol, 2,4,5,6 tetraclorofenol y pentaclorofenol por un cultivo microbiano mixto. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Póster. Mar del Plata Noviembre 2008

8. PARTICIPACIÓN EN ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

8.1. Organizadora de mesa redonda: Los humedales: Aliados estratégicos en la depuración de agua. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC ARG, Capítulo Argentino). San Luis, Argentina. Octubre, 2018

8.2. Organizadora de una sesión de posters y presentaciones orales titulada: "Progress and Challenges in Understanding Transport Processes in the Vadose Zone." (SSS 2.5). Congreso de la European Geosciences Union. General Assembly 2013. Viena, Austria 7-12 de abril 2013.

8.3. Voluntaria en el II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Hotel Garden, Mar del Plata, Argentina. 25- 28 Noviembre de 2008.

9. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

9.1. **Okada E.**, Tulli M.C., Viglianichino L., Garavano E., Ulzurrun P. ¡Buenos bichos! Promoviendo la preservación de insectos benéficos en el cinturón hortícola de Mar del Plata. Febrero 2021. <https://inta.gob.ar/noticias/%C2%A1buenos-bichos-promoviendo-la-preservacion-de-insectos-beneficos-en-el-cinturon-horticola-de-mar-del-plata-0>

9.2. **Okada E.** Ciclo de charlas virtuales sobre Producción frutihortícola sustentable. Septiembre 2020. <https://inta.gob.ar/noticias/ciclo-de-charlas-virtuales-sobre-produccion-frutihorticola-sustentable>

9.3. Viglianchino L, **Okada E.** 2020. Estudios de impacto ambiental en el cinturón frutihortícola de Mar del Plata Año. XXVII N° 131 Marzo – Abril 2020. Visión Rural ISSN: 0328-7009

9.4. Pérez DJ, Harguinteguy CA, **Okada E**, Menone M. 2018 Impacto de la agricultura en cursos de agua superficiales: plantas acuáticas como organismos indicadores de contaminación. Visión Rural, ISSN: 0328-7009

9.5. Pérez DJ, Cantón G, Menone M, De Gerónimo E, **Okada E**, Salleses L, Aparicio V, Costa JL. 2017. Impacto de la sanidad animal en el ambiente. Visión Rural, ISSN: 0328-7009.

9.6. **Okada, E.** Durruty I, González F, Murialdo S. "Tratamiento de efluentes: biorreactores." Diario La Capital. 3 de marzo de 2009.

9.7. **Okada, E.** Durruty I, González F, Murialdo S. Utilizarían bacterias para eliminar compuestos tóxicos. Grupo de Ingeniería Bioquímica, Fac. de Ingeniería. Info Universidades. Divulgación y noticias Universitarias. 22 de junio de 2009. www.infouniversidades.siu.edu.ar

10. ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

10.1. Ayudante Adscripta Graduada.

Asignatura: Introducción a la Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP

Período: Agosto 2018- Noviembre 2018

10.2. Ayudante Adscripta Graduada.

Asignatura: Introducción a la Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP

Período: Marzo 2013- Junio 2013

10.3. Ayudante de segunda interina, dedicación simple (cargo obtenido por concurso).

Asignatura: Ecotoxicología. Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UNMdP.

Período: Agosto 2009-Agosto 2010.

10.4. Ayudante de segunda interina, dedicación simple (cargo obtenido por concurso).

Asignatura: Introducción a la Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP. OCA N° 404/07.

Período: Agosto 2007-Agosto 2008

10.5. Auxiliar adscripto a la docencia.

Asignatura: Genética General. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNMdP. OCA N° 240/07.

Período: Marzo-Julio 2007

10.6. Auxiliar adscripto a la docencia.

Asignatura: Química Orgánica para Biólogos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNMdP. OCA N° 1595/06.

Período: Marzo-Julio 2006

11. PROYECTOS DE INVESTIGACION

11.1. PICT-2017-0260 Ambientes ribereños y su rol en la provisión del servicio ecosistémico purificación de agua: desarrollo de criterios y herramientas para la planificación sostenible de cuencas rurales. Investigador responsable: Paula Barral.

11.2. PICT-2016-0576 Impacto ambiental de la producción hortícola: Uso de desechos avícolas como enmienda orgánica y el riesgo de contaminar suelo y agua con antibióticos de uso veterinario Presupuesto \$170.000. 2018-2020. Investigador responsable: Elena Okada.

11.3. PICT-2014-1460 “Antibióticos de uso ganadero: Monitoreo ambiental y evaluación de efectos genotóxicos en la cuenca del arroyo El Crespo” Presupuesto: \$95000. 2015-2017. Investigador responsable: Débora Pérez

11.4. PICT-2014-1462 “Destino y dispersión ambiental de glifosato, atrazina, acetoclor y metsulfurón metil en la zona agrícola de la cuenca del arroyo Crespo”. Presupuesto: \$ 498.750. 2015-2017. Investigador Responsable: José Luis Costa.

11.5. PNSUELO-1134044. Proyecto Nacional de INTA. Programa Nacional de Suelos. Destino ambiental y degradación de los pesticidas agregados al suelo. Coordinador: Aparicio, Virginia Carolina; José Luis Costa. Presupuesto Nacional Anual: 174.000 pesos. Periodo 2013-2019.

11.6. Proyecto AGR 378/12 Concentración actual y persistencia de Glifosato y AMPA en suelos agrícolas de la región pampeana. Financiado por: Universidad Nacional de Mar del Plata. Período: 2012-2014.

11.7. Proyecto AEGA-221641. Estudio de la dinámica de los herbicidas Glifosato e Imazapir en distintos suelos de Argentina. Monitoreo de herbicidas en aguas subterráneas y superficiales. Financiado por: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Período: 2010 -2012.

11.8. PICT-2007-00448 Estudio de los procesos de transporte de glifosato e imazapir en tres suelos de la Republica Argentina. Financiado por: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva/ Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Período: 2010-2012.

11.9. PICT. Uso de residuos regionales para el tratamiento de contaminantes persistentes. Financiado por: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva/ Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Período: 2009 -2011.

12. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN, DIVULGACIÓN o TRANSFERENCIA

12.1. Biomonitorio y fitorremediación de ambientes degradados por agricultura. Co-organizadora y moderadora del evento. 28 de octubre 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=R00ehlK7ZX8&t=3171s>

12.2. Beneficios del arbolado urbano y periurbano. Moderadora del evento. 20 de octubre 2020. https://www.youtube.com/watch?v=tYfc_bAHpkc&t=351s

12.3. Impacto ambiental de la producción frutihortícola. Expositora y organizadora. 10 de agosto 2020. https://www.youtube.com/watch?v=SG_ssGspL74&t=418s

12.4. Producción frutihortícola sustentable: Experiencias, desarrollo y desafíos en Argentina. Co-organizadora del ciclo de charlas virtuales emitido por canal de YouTube INTA Balcarce.

12.5. Dictado de "Capacitación sobre BPA y compostado. Manejo del abono avícola en la producción hortícola". Sociedad Anónima de Productores y Consignatarios del Sudeste (Pro.Co.Sud) Mar del Plata, octubre 2018. Organizado por AER INTA Mar del Plata – SENASA.

12.6. Jornada de divulgación: Valoración y estado ambiental de la cuenca del Arroyo El Crespo. Escuela Rural N° 18 Paraje El Capricho, Balcarce, Bs. As., Argentina. 17 de noviembre 2016. Organizadoras: Elena Okada y Débora Pérez

12.7. Práctica extracurricular en extensión. Intercambio de estudiantes "Estudiantes de la Universidad Nacional de Mar del Plata en el Movimiento Campesino de Córdoba". Aprobado por RR N°236/08. Prov. de Córdoba. Período: 2 al 9 de Agosto de 2008.

13. CURSOS Y TALLERES

13.1. Asesor en BPA producción frutihortícola SENASA

13.2. Curso de postgrado: Ecotoxicología: desde una investigación basada en efectos a una impulsada por hipótesis. Area de postgrado. UNMdP. 4-6 septiembre 2018.

13.3. Jornada Regional: "Plaguicidas agregados al suelo: información generada en Argentina. "Variaciones espacio temporales de residuos de glifosato en la cuenca del Arroyo Crespo, Partido de Balcarce". Pérez, D y Okada, E. 21 de Mayo de 2015.

13.4. Taller Aspectos Ambientales del Uso de Glifosato. UIB INTA Balcarce. 23 y 24 de noviembre de 2010. Asistente.

13.5. Pesticidas y ambiente: Actualización de los Principios Clave y la Evaluación de Riesgo. Curso corto internacional. Profesor: Dr. Keith Solomon. SETAC. Buenos Aires, 25 de septiembre de 2010. Duración total 8 hs.

13.6. XXXVII Congreso Argentino de Genética. Sociedad Argentina de Genética. Tandil, Prov. de Bs. As. Sept. 2008 Asistente

13.7. Cromatografía líquida de alta performance (HPLC) Nivel inicial dictado en Jenck S.A. Ciudad de Buenos Aires. 6 y 7 de mayo de 2008. Aprobación del curso teórico-práctico. Duración total 16 hs.

13.8. Ecotoxicología - Efluentes industriales II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). Mar del Plata, Prov. de Bs. As. 27 de noviembre 2008. Duración total 6 hs.

13.9. Enhanced Attenuation of Chlorinated Organics: A Site Management Tool. ITRC Training Program. Curso on-line. Nov. 2008. Duración 4 hs.