

INFORME DE ACTIVIDADES 2020-2021, LABORATORIO DE INVESTIGACION EN PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES (LIPA)

A. ACTIVIDADES DE DOCENCIA INVESTIGACION Y EXTENSION

1. ACTIVIDADES DOCENTES DE GRADO Y POSGRADO DICTADAS POR LOS MIEMBROS DEL LABORATORIO

De Grado

1. -Curso de Agroindustrias Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales 2020 y 2021. Segundo semestre
2. -Curso de Productos Lácteos Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales 2020 y 2021. Primer semestre
3. -Curso virtual para alumnos "Introducción al trabajo seguro en el laboratorio". Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales 2020 y 2021.

De Posgrado

1. -Participación XIV Curso Internacional de Tecnología Postcosecha y Procesado Mínimo. Universidad Politécnica de Cartagena. España. 2020 y 2021. <https://www.upct.es/gpostref/>
2. -Participación IV International online course postharvest and fresh cut technologies. Universidad Politécnica de Cartagena. España. 2020 y 2021. <https://www.upct.es/gpostref/>
3. -Participación curso de Maestría Postharvest Physiology of Fruits and Vegetables. Universidad de Texas A&M. 2020 y 2021.
4. -Dictado Capacitación de Posgrado en Biología y Tecnología poscosecha de Frutas y hortalizas Solicitado por INAL. 2020. 9 h
5. -Participación Dictado Capacitación de Posgrado en Biología y Tecnología poscosecha de Frutas y hortalizas Solicitado por INAL. 2020. 9 h
6. Participación curso Valorización de recursos provenientes de la biomasa: una perspectiva abordada desde la química. Facultad de Cs. Agrarias y Forestales UNLP. Docente Responsable Gustavo Romanelli. 2021.
7. Participación curso Ingeniería de poscosecha de productos frutihortícolas. Maestría en Alimentos Univ. Nacional de San Luis. 2021.
8. Miembros del LIPA se suman a Cuerpo docente de 3 posgrados de la FCAYF (Ms Mecanización agraria, Especialización en Cultivos Protegidos y Ms en Ciencias y Tecnología de los Alimentos).

2. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

2.1. Capítulos de libro

1. -Vicente AR, Darre CM, Ortiz CM, Crisosto, CH, Manganaris G, Sozzi GO. Composition and nutritional properties of fruits, vegetables and nuts. Postharvest Handling CRC Press. 2021
2. -Manganaris GA, Echeverria G, Vicente A, Crisosto CH. Postharvest supply chain management protocols and handling of physiological disorders." Peach and nectarines. CABI. 2021

2.2. Artículos en revistas internacionales con referato

1. -Massolo JF, Ortiz CM, Concellon A, Vicente AR. 2020. Influencia del método de deshidratación sobre la calidad de snacks de zapallito redondo [Cucurbita maxima var. Zapallito (Carr.) Millán]]. Revista de la Facultad de Agronomía UNLP. 119, 1-8. <https://doi.org/10.24215/16699513e045>

2. -Pintos F, Hasperue JH, Vicente AR, Rodoni LM. 2020. Role of White Light Intensity and Photoperiod during Retail in Broccoli Shelf-life. *Postharvest Biol. Technol.* 163, 111121. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2020.111121>
3. -Valerga, Darré M, Zaro MJ, Vicente A, Lemoine ML, Concellón A. 2020. Harvest date affects eggplant quality and postharvest life. *International Journal of Vegetable Science.* <https://doi.org/10.1080/19315260.2020.1771501>
4. -Valerga, Darré M, Zaro MJ, Vicente A, Lemoine ML, Concellón A. 2020. The plant age influences eggplant fruit growth, metabolic activity, texture and shelf-life. *Scientia Horticulturae.* 272,109590 <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109590>
5. -Pintos, F; Hasperué, J; Ixtaina, P; Vicente, A; Lemoine, ML; Rodoni, LM. 2021. Short light exposure preserves broccoli head quality and nutrients during refrigerated storage. *Journal of Food Processing and Preservation.* <https://doi.org/10.1111/jfpp.15801>
6. -Darré Magalí, Valerga Lucía, Zaro María José, Lemoine María Laura, Concellón Analía, Vicente Ariel. 2021. Eggplant grafting on a cold-tolerant rootstock reduces fruit chilling susceptibility and improves antioxidant stability during storage. *J Sci Food Agric* doi: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11682>
7. -Lemoine, ML., Fontna, U., Hurtado Y., Pintos FM, Arena ME, Vicente AR., Rodoni LM. 2021. Wild Barberry (*Berberis microphylla* G Forst) as a natural ingredient for beer brewing. *Agrociencia.* 37, 275-266. <https://doi.org/10.29393/CHJAAS37-32WBML70032>
8. -Vicente AR, Darré M., Cisneros-Zevallos L, Artés Hernández F. 2022. Postharvest Ultraviolet treatments: A comprehensive review of what we Know, Properties, Uses, Effects and Factors Modulating their Efficacy. *Foods* <https://doi.org/10.3390/foods11050653>
9. -Pintos F, Lemoine L, Vicente AR, Rodoni LM. 2022. Riboflavin reduces decay and extends the shelf-life of fresh-cut vegetables. *Postharvest Biol. Technol.*
- 10.-Massolo JF, Sánchez R, Zaro MJ, Concellón A, Vicente AR. Low-dose pre-storage 24-epibrassinolide spray enhance postharvest chilling tolerance in zucchini by eliciting peroxidase and phenolic antioxidants. *J. Food Proc. Preserv.* Aceptado en prensa. <https://doi.org/10.1111/jfpp.16576>
- 11.Low-dose pre-storage 24-epibrassinolide spray enhance postharvest chilling tolerance in zucchini by eliciting peroxidase and phenolic antioxidants. *J. Food Proc. Preserv.* Aceptado en prensa. <https://doi.org/10.1111/jfpp.16576>
- 12.-Ortiz Araque LC., Darre M, Civello PM, Vicente AR. 2021. Short UV-C treatments extend the shelf-life of fresh-cut strawberry. *Ingeniería e Investigación.* Aceptado em prensa. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/ingeninv/article/view/88627>
- 13.-Darré M, Valerga L, Ortiz LC, Zaro MJ, Vicente A, Lemoine ML, Concellón A. Efficacy of low temperature conditioning to ameliorate chilling injury in purple and striped eggplant as affected by fruit maturity stage. *J Hort Sci Biotechnol.* <https://doi.org/10.1080/14620316.2022.2064776>

2.2. Trabajos en preparación

1. Pintos, F., Rodoni, L., Ixtaina, P., Vicente, AR., D., Martínez GA., Hasperué J. Role of the irradiance of illuminated refrigerated displays on the keeping quality of multilayer bulk stored green and purple kale.
2. Ziegler VH, Massolo JF, Crisosto CH, Insausti P. Effect of temporary preharvest flooding on quality and postharvest performance of peach (*Prunus persica* L. Batch) fruit.
3. Ortiz Araque LC, Darre M., Valerga L, Gergoff Grozef G., Civello PM, Vicente AR. Role of UV-C exposure pattern on antioxidant elicitation in strawberry fruit.

2.3. Resúmenes presentados en congresos

1. Pintos F., Rodoni L., Hasperué J. Uso de radiación visible y UV generada con diodos emisores de luz (LEDs) para retrasar la senescencia y reducir las pérdidas poscosecha de hortalizas. *Investigación Joven*, 7 (2), 87-88, 2020.
2. Ramos Artuso F, Vicente AR, Simontachi M. Rol el óxido nítrico en la germinación de cebada. *Encuentro de Becaries UNLP* 2020.
3. Gorostiague J , Pintos F, Darré M, Taladriz R, Drobny P, Lemoine ML, Rodoni L, Hasperué J, Bello G, Terminello L, Lara J, Artiñano E. Ortiz CM, Vicente AR. Alimentos, superficies y covid-19. *Encuentro de Becaries UNLP* 2020.
- Scelzo L., Ortiz CM, Gergoff Grozeff GE. 2020. Estrategias para optimizar la descontaminación y extensión de la vida postcosecha de especies frutihortícolas. *Encuentro de Becaries de Posgrado de la UNLP (EBEC). Modalidad virtual*, 12 de noviembre de 2020. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2020
4. Darré M, Zaro MJ, Lemoine L, Concellón A, Vicente A. Uso de la injertación para conferir tolerancia al frío y mejorar la estabilidad de antioxidantes en berenjena. *III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha*. 2021.
5. Sánchez R, Zaro MJ, Concellón A, Vicente AR, Massolo JF Efectividad del tratamiento con 2,4-epibrasinólido (EBR) para el control del daño por frío en zucchini.
6. Ortiz Araque LC, Darre M, Valerga L, Gergoff Grozeff G, Civello PM, Vicente AR. Los tratamientos pulsados en baja dosis a lo largo del almacenamiento mejoran la eficacia de la irradiación UV-C para controlar las podredumbres e inducir antioxidantes en frutilla. *III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha*. 2021.
7. Darré M, Zaro MJ, Concellón A, Lemoine L, Vicente A. Rol de los antioxidantes de la piel de berenjena en la tolerancia al daño por frío. *III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha*. 2021.
8. Sánchez R, Massolo JF, Vicente AR, Concellón A1, Zaro MJ. Rol del 24-epibrasinólido y de su inhibidor de biosíntesis (brasinazol) en la vida útil de brócoli refrigerado a 4 °C. *III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha*. 2021.
9. Pintos Federico M, Gorostiague Juan I., Pineda Carlos, Lemoine María Laura, Rodoni Luis M. Caracterización de dos nuevas variedades de pimiento (*Capsicum annum*) tipo "Blocky": Tequila y Vedrana. *III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha*. 2021.
10. Scelzo Liliana, Ortiz Cristian M., Gergoff Grozeff Gustavo E. 2021. "Efectos de las atmósferas modificadas sobre la calidad comercial de tres variedades de nuez pecán (*Carya illinoensis*) peladas almacenadas". *III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha*. ISBN: 978-987-88-1963-1. Evento virtual, 26 al 30 de Julio de 2021.
11. Soria B., Parente J., Hasperué J. Experiencias de la modalidad virtual en química-U1901. *Encuentro de Docentes de Ciencias Básicas (EDOCB2021)*, Noviembre 2021.
12. Hasperue J, Kasampalis D, Tsouvaltzis, P, Siomos, A. Effect of preharvest application of azoxystrobin and cytokinin on postharvest broccoli quality. *III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha*, Santa Fe, 2021.

3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de posgrado

1. -Victor Ziegler. Tesis Doctoral. Efecto del stress por anegamiento sobre la maduración y calidad de duraznero. Facultad de Agronomía UBA. Aprobado 10 sobresaliente 2021.
2. -Leidy Carolina Ortiz Araque. Director Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional de La Plata. 2014. Influencia de factores de proceso sobre la eficacia de tratamientos UV en frutas y hortalizas. Aprobado 10 sobresaliente 2021.
3. -Juan Ignacio Gorostiague Co director Tesis doctoral. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Universidad Nacional de La Plata. 2021. Evaluación de alternativas tecnológicas para mejorar la calidad y poscosecha de nuez de pecán [*Carya illinoensis* (wangenh.) k.

- koch] pelada almacenada. Director Cristian Ortiz En curso.
4. -Liliana Scelzo. Tesis de Doctorado de la FCyF UNLP. Título de tesis: “Estrategias para optimizar la descontaminación y extensión de la vida postcosecha de especies frutihortícolas”. Director: Dr. Gustavo Gergoff Grozoff. Expediente Nº 200-935/19. Res. CD Nº 167 del 18/09/20.
 5. Tesis y beca CONICET Doctoral Ing. Mariano Emanuel Díaz. Tema: “Alternativas tecnológicas al uso de SO₂ en la conservación de uva de mesa”. Desde Junio 2020 a la fecha.
 6. Tesis Doctoral y beca CONICET Ing. Agrónomo Federico Martín Pintos. Desde Junio 2017 a la fecha.
 7. Tesis Doctoral Ing. Agr. Pablo Drobny, inicio 2021. Beca de la ANPCyT.

Tesis de grado

- **Di Lillo, Giovanni y Beltramino, Patricia.** Tema: Caracterización en contenido de fenoles y azúcares totales en distintas variedades de arándanos cultivados en La Plata. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2020
- Emanuel Hernandez.** Tema: Buenas prácticas de manufactura en la elaboración de alimentos: Desarrollo e implementación de una capacitación de modalidad virtual. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2021 Director: Cristian Ortiz. En curso.
- Ulises Fontana.** Tema: Cerveza artesanal estilo sour con agregado de frutos patagónicos: efecto sobre la calidad organoléptica y fisicoquímica. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2020
- Jazmín Hurtado.** Tema: Agregado de frutos patagónicos de *Berberis microphylla* G. Forst “calafate” en cerveza artesanal: Efecto sobre la capacidad antioxidante. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2021
- Laura Orlacchio y Magdalena Oviedo.** Tema: Calidad y nivel de compuestos bioactivos de brotes de rabanito en distintos estadios del desarrollo y alternativas para maximizar su conservación y propiedades nutricionales en fresco y por secado. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. 2021. En curso.

Pasantías y otras actividades optativas

- Iara Huilen Hereñu.** Práctica Profesional Elaboración de artículos de divulgación en control de temperatura de almacenes, manipulación de alimentos y desinfección y maduración de frutos. Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de La Plata. 2021 Aprobado.
- Paula Magalí Mainero.** Beca del “Programa de participación estudiantil en proyectos de investigación y extensión 2020”. Título: Evaluación de estrategias para reducir el deterioro poscosecha de nuez de pecán pelada. Del 01/08/2020 al 30/11/2020. Lugar de trabajo: LIPA (Laboratorio de Investigación en Productos Agroindustriales), FCyF UNLP. Nota: Trabajo virtual por ASPO-COVID19.

4. ACTIVIDADES DE GESTION EN DOCENCIA DE POSGRADO, CIENCIA Y TECNOLOGIA

- Coordinación comisión Cs Naturales subsidios ayuda a viajes y congresos UNLP 2020 y 2021.
- Dirección Depto. Ingeniería Agrícola y Forestal FCyF, UNLP, 2020-2021.
- Participación Comité Académico Maestría en Tecnología de los Alimentos Universidad Nacional de San Luis. 2020-2021.
- Participación Comité Académico Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos Universidad Nacional La Plata 2020-2021.

- Participación Consejo Asesor Programa Nacional de Hortalizas, flores, y aromáticas INTA 2020-2021.
- Participación Comité Editorial Journal of Experimental Botany The Oxford Univ Press. 2020-2021.
- Participación Comité Editorial Postharvest Biology and Technology. Elsevier. 2020-2021.
- Participación Comité Editorial Revista de la Facultad de Agronomía UNLP. 2020-2021.
- Participación Comité Editorial Revista Investigación Joven UNLP. 2020-2021.
- Participación Consejo Centro de Investigación de Agroindustria INTA Castelar (2020-2021).
- Representación de la FCAYF en el Consejo Asesor del Programa “Planta de Alimentos para la Integración Social” (P.A.I.S.) de la UNLP. Resolución Rectorado N° 3395/21. 11 de Junio de 2021 y continua.

Cooperaciones internacionales

- Universidad Tecnológica de Chipre. Grupo Dr. Giorgos Manganaris. Actividades de Investigación conjuntas
- Universidad Politécnica de Cartagena. España Grupo de Poscosecha del Dr. Francisco Artés-Hernández. Actividades de investigación y posgrado.
- Texas A&M University, Texas, EEUU. Grupo Dr. Luis Cisneros Zevallos, Department of Horticultural Sciences. Actividades de investigación conjuntas.

Participación en comités científicos

1. - International Peach Symposium ISHS. Naoussa, Grecia 2022.
2. - III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha. Argentina 2021.
3. - 41 Congreso Argentino de Horticultura Poscosecha. Argentina 2021.

5. PARTICIPACION EN LA EVALUACION DE TESIS, CONCURSOS, PROYECTOS Y TRABAJOS CIENTIFICOS

Evaluación de tesis proyectos Jurado de tesis y participación en concursos docentes:

- Evaluación proyecto Ing. Agr. Martín Bruno. Actores intervinientes en la generación de residuos sólidos orgánicos en los Mercados Concentradores Frutihortícolas del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Maestría PLIDER FCAYF UNLP. 2020.
- Evaluación proyecto Ing. Dario Mora, “Desarrollo de barra de cereal destinada a personas con diabetes, enriquecidas con harina de maní, chips de topinambur y papa del aire. Maestría UNSL 2021.
- Evaluación proyecto Ing. Dario Mora, “Desarrollo de barra de cereal destinada a personas con diabetes, enriquecidas con harina de maní, chips de topinambur y papa del aire. Maestría UNSL 2021.
- Evaluación proyecto Ing. Marisol Nievas OPTIMIZACIÓN DE LA FORMULACIÓN DE UN EMBUTIDO VEGETARIANO: EFECTO DE LOS HIDROCOLOIDES. Maestría UNSL 2021.
- Evaluación proyecto Ing. Xiomara Carbonell “Análisis de la organogénesis in vitro de Salvia hispánica L. bajo nuevas tecnologías lumínicas”. Maestría UNSL 2021.
- Evaluación proyecto Alumna Silvana Scatena Consumo de fibra alimentaria y su relación en la salud de adultos maduros con preobesidad y obesidad de la ciudad de San Luis en el año 2021. Maestría UNSL 2021.
- Jurado Tesis Doctoral Camilo Reyes Viabilidad del arazá (Eugenia stipitata) como fuente de compuestos beneficiosos para la salud, efecto de distintos métodos de procesamiento en su calidad nutricional. Facultad de Cs. Exactas UNLP. 2020.
- Jurado tesis Doctoral Alejandra Yommi. Aplicación de fosfito en kiwi ‘Hayward’ y su efecto sobre la calidad y el desarrollo de podredumbre gris. UNMdP 2021.

- Jurado Tesis Doctoral Matías Alegre. Participación del ácido ascórbico en la maduración de frutos de tomate. Matías Alegre Facultad CNYM UNLP, 2021.
- Jurado tesis de Maestría Extracción de compuestos fenólicos a partir del residuo agroindustrial de frutilla (Fragraria x ananassa), Ing. Villamil Galindo Univ Nac Litoral, 2021.
- Jurado Tesis de Maestría Efecto de la infusión asistida con alta presión hidrostática sobre la calidad de cubos de mango tratados con sorbitol y lactato de sodio” Ing. Carolina Perdomo Lamilla. Facultad de Cs Exactas y Naturales UBA. 2021.
- Jurado Tesis Doctoral Rosana Rotondo. Influencia del genotipo y del manejo de cultivo sobre la calidad y composición del alcaucil (cynara cardunculus var. scolymus l.). Matías Alegre Universidad Nacional de Rosario, 2021.
- Jurado Tesis Doctoral Marina Hazel. Innovative Development and Validation of Nanomaterials as Ethylene Adsorbers to Extend the Shelf-Life of Horticultural Commodities. Universidad Politécnica de Cartagena. España. 2021.
- Miembro de Comisión Asesora registro de JTP con dedicación simple curso de Química General e Inorgánica. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2021.
- Miembro de Comisión Asesora Concurso de JTP con dedicación simple curso de Agroindustrias. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2021.
- Miembro de Comisión Asesora Concurso Ayudante diplomado con dedicación simple curso de Agroindustrias. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2021.
- Miembro de Comisión Asesora Registro de Aspirantes Ayudante diplomado con dedicación semi exclusiva curso de Oleaginosas. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. 2021.
- Evaluación de proyectos: “Proyectos Federales de Innovación” - PFI 2021, Subsecretaría de Federalización de la Ciencia, Tecnología e Innovación del MINCYT.
- Evaluaciones de presentaciones como Par Especialista, Informes, Ingreso y Promoción Carrera de Investigador Científico Tecnológica CONICET. Convocatorias
- Evaluaciones de postulantes becas de Posgrado Universidad Nacional de La Plata.
- Jurados de Becas de la Agencia Nacional de Promoción Científico y Tecnológica.
- Evaluación Proyectos de investigación e informes finales, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Paraguay (CONACyT).
- Evaluaciones Proyectos PICT Comisión Tecnología de los Alimentos. MinCyT.
- Evaluaciones proyectos FONDECYT (Chile)
- Evaluaciones proyectos Agencia Santafesina CyT (ASACTEI). 2021.
- Jurado evaluador de las alumnas Sofía Deschamps y Lucía Giovenali, Trabajo Final de Carrera de Ingeniería Agronómica “Utilización de residuos del cultivo de alcaucil en dietas para caprinos”. Expediente Nº 0200-000925/19. FCAyF UNLP. Proyecto 2020.
- Jurado evaluador del alumno Stefano Mastromatteo, Trabajo Final de Carrera de Ingeniería Agronómica “Análisis y mejoramiento del agua a través de la utilización de filtros de canasta y equipos ósmosis inversa para la producción de cerveza artesanal”. Expediente Nº 0200-000666/19. FCAyF UNLP. Proyecto 2020.

Evaluación de trabajos en revistas científicas y congresos

-Edición y evaluación de trabajos para las siguientes revistas: *Journal of Experimental Botany*, *Postharvest Biology and Technology*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *Acta Horticulturae*, *Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales*, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, *Carbohydrate Polymers*, *Frontiers in Plant Sciences*, *Journal of Food Quality*, *Scientia Horticulturae*, *Journal of Applied Microbiology*, *Scientific Reports*, *Engenharia Agricola*, *BMC Plant Biology*, *Journal of Berry Research*, *Helyon*, *International Journal of Dairy Technology*, *Investigación Joven*, *Journal of Berry Research*, *Evaluación de trabajos para el III*

Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha 2021, Evaluación de trabajos para el XLI Congreso Argentino de Horticultura 2021.

6. PARTICIPACION EN LA ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICOS

- Participación Comité Organizador II Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha. UNL. 2020.
- Taller de Emprendimientos Agroindustriales Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Universidad Nacional de La Plata. 2020 y 2021.
- Participación Comité organizador Encuentro de Becaries UNLP. 2020.
- Asignación de la UNLP como Sede para la organización del próximo Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha. 2023.
- Colaboración en la organización “EBEC 2020 – Encuentro de Becaries de Posgrado de la UNLP”. 12/11/2020. Evento virtual debido al ASPO COVID19. Organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNLP.

7. SUBSIDIOS OBTENIDOS

- Proyecto de incentivos FCAyF UNLP. “Evaluación de tratamientos físicos para mantener la calidad e incrementar la estabilidad poscosecha de hortalizas, nueces y productos derivados”. 2018-2022.
- PICT 2018-3679. Bioestimulación con melatonina para mejorar el comportamiento de frutas y hortalizas durante la poscosecha: aspectos tecnológicos y fisiológicos. 2019-2022.
- PICT 2021 02977 Tratamientos poscosecha para maximizar los nutraceuticos, reducir las pérdidas y desperdicios y aprovechar residuos de las industrias procesadoras de frutillas y nueces. 2022-2026
- PICT 2019-3082. Título: “Desarrollo de estrategias innovadoras para determinar la calidad, predecir la vida útil, y retrasar el deterioro poscosecha de nuez de pecán [Carya illinoensis (Wangenh.) K. Koch]”. Director: Cristian M. Ortiz. Periodo 2021-2023. Otorgado por la Agencia I+D+i. Monto de \$ 498.750.
- PPID/A015. Irradiación con fuentes LED para modular el crecimiento de plantines hortícolas y mejorar la calidad en poscosecha. 2021-2022.

8. ACTIVIDADES DE EXTENSION Y VINCULACION TECNOLOGICA

Cursos, capacitaciones de extensión y vinculación tecnológica

1. Participación en el Curso de extensión cultivo de Cannabis sativa con fines medicinales. Gratuito. Duración: 12 encuentros (10 virtuales y 2 presenciales). 2021-2022 FCAyF, UNLP. RESOLUCIÓN C.D. N° 114/2021
2. Curso de Elaboración de conservas. Curso de Extensión gratuito FCAyF Duración 6 h. 2021 FCAyF, UNLP. Exp. 200-0900/19. 20
3. Curso de Elaboración de embutidos. Curso de Extensión gratuito FCAyF Duración 6 h. 2021
4. Curso de Introducción al trabajo seguro en laboratorio. Curso de Extensión gratuito FCAyF Duración 6 h. 2021
5. Curso Buenas prácticas de Manejo Poscosecha de frutas y Hortalizas. Curso de Extensión gratuito FCAyF Duración 6 h. 2021 Exp. 200-0901/19. 2021.
6. Conferencia “Herramientas para la reducción de pérdidas y desperdicios de productos frutihortícolas”. IV Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencia y Tecnología, virtual. Simposio Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Evento virtual. Universidad Nacional de Quilmes. 25, 26 y 27 de marzo 2021.

7. Conferencia “Producción y consumo responsable de agroalimentos”. XVI Jornada de Formación Científica y Empresarial: Desafíos del sector Agroindustrial en tiempo de COVID-19. Evento virtual. Instituto Universitario de La Paz (UNIPAZ). Barrancabermeja, Santander, Colombia. 21 de Mayo de 2020.
8. Docente en re-edición de práctica profesional “Elaboración de salazones” (Exp. N° 200-1394/15). Edición virtual para la EESA N° 1 (Lobos, Provincia de Buenos Aires). Septiembre 2020.

Presentaciones y publicaciones de extensión

- Herramienta para reducir los desperdicios de alimentos a nivel doméstico. Solicitada por Casa Ecológica Municipalidad de la Plata 2020.
- Ortiz C.M., Gorostiague J.I., Bello G., Terminiello L., Lemoine M.L., Rodoni L., Darré M., Pintos F., Taladriz R., Lara J., Drobny P., Artiñano E., Vicente A.R. 2021. Agroindustrias: Extensión en tiempos de pandemia. Encuentro virtual de equipos de extensión FCAyF. Boletín Electrónico de Extensión N° 4 (ISSN 2683-8508). 6 de julio de 2021. PÓSTER Y EXPOSICIÓN ORAL.

Difusión en medios

- Pagina Institucional Laboratorio de Investigación en Productos Agroindustriales. www.lipa.agro.unlp.edu.ar 2020.
- 20.7.1. VIDEO. Julio a diciembre 2020. Video “Unos minutos de cultura ovina: Agregado de valor I”. Producción y difusión vía Whatsapp a productores ovinos de las localidades de Punta Indio y Magdalena en el marco del proyecto de extensión de la FCAyF UNLP “El intercambio de saberes en la cultura ovina”.

Link: [Agregado de valor I](#)

Publicaciones de divulgación

- Vicente AR, Darré M, Ortiz CM Hereñú I. ¿Cómo hacer para que los alimentos que consumimos sean seguros? <http://lipa.agro.unlp.edu.ar/wp-content/uploads/sites/29/2020/05/Inocuidad-de-alimentos.pdf>
- Hereñú I., Vicente AR. Desinfección de frutas y hortalizas para el mercado fresco. <https://lipa.agro.unlp.edu.ar/wp-content/uploads/sites/29/2021/06/Ficha-tecnica-desinfeccion-de-frutas-y-hortalizas.pdf>
- Hereñú I., Vicente AR. CONTROL DE TEMPERATURA EN ALMACENES DE FRUTAS Y HORTALIZAS. <https://lipa.agro.unlp.edu.ar/wp-content/uploads/sites/29/2021/06/Ficha-tecnica-Coontrol-de-temperatura-de-almacenes.pdf>

B. MEJORA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTOS, FUNCIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE PERSONAL

-Dependencias LIPA Laboratorios Integrados: Se construyó un germinador para la producción de brotes en uno de los laboratorios de los laboratorios integrados. Se incorporó un gabinete ignifugo para almacenamiento drogas combustibles. Se gestionaron fondos para la construcción de una campana de seguridad. Se incorporó un carro para el traslado de muestras. Se incorporó material y dispensadores para desinfección con etanol para el personal.

Dependencias del Curso de Agroindustrias: Se realizaron tareas de mantenimiento general. Se incorporó una tina quesera con agitación de acero inoxidable. Se realizaron cambios en

instalaciones de vapor colocando cañerías de acero inoxidable. Se reemplazó el manifold de manejo de vapor de la paila de dulces y se elevó el mencionado equipo para facilitar la operación de descarga. Se incorporaron 5 estanterías de acero inoxidable en las cámaras de frío en reemplazo de las antiguas de hierro.

-Adquisición de equipamientos específicos y material de laboratorio: Se compró un agitador, un pHmetro, un termómetro datalogger, un medidor de gases (CO₂, HCHO y TVOC – compuestos orgánicos volátiles totales) una heladera y un microscopio con pantalla LED. Se incorporaron bocas para acceso a internet por cable en las oficinas una mochila pulverizadora con regulador de presión, un medidor de compuestos orgánicos volátiles.

-Movimiento de personal: Se incorporó como becario doctoral al Ing. Agr. Pablo Drobny en el marco del proyecto PICT 3679 2018. Este se suma a otros 2 becarios doctorales con lugar de trabajo en el LIPA (Ing. Agr. Federico Pintos e Ing. Agr. Juan Gorostiague).

-Postularon Magalí DARRE y Laura COLOMBO al ingreso a carrera de investigador CONICET en la convocatoria 2021 con lugar de trabajo en el LIPA

En caso de ingresar se sumarían a los investigadores actuales con lugar de trabajo LIPA:

- Dra. María Laura LEMOINE Investigadora Adjunta CONICET
- Dr. Luis María RODONI Investigador Adjunto CONICET
- Dr. Joaquín HASPERUÉ Investigador Adjunto CONICET
- Dr. Cristian M. ORTIZ Investigador Asistente CONICET
- Dr. J. Facundo MASSOLO Investigador Asistente CONICET
- Dr Ariel R. VICENTE

En el curso de Agroindustrias se Jubilaron los JTP Jorge LARA y Gabriela BELLO.

-Mejoras en aspectos reglamentarios, operativos y de funcionamiento. Se mantuvieron las reuniones de CD lipa con una periodicidad mensual. Se incorporo al CD un representante de Becarios. Todas las reuniones cuentan con Actas referendadas por los presentes. El CD actualmente se encuentra conformado por:

- Dra. María Laura LEMOINE- Investigadora Adjunta CONICET
- Dr. Luis María RODONI- Investigador Adjunto CONICET
- Dr. H. Joaquín HASPERUÉ- Investigador Adjunto CONICET
- Dr. Cristian M. ORTIZ -Investigador Asistente CONICET
- Dr .Ariel R.VICENTE- Director LIPA
- Ing Agr. Juan I. GOROSTIAGUE-Becario CONICET

Se mantuvo la comisión conjunta de coordinación del Edificio de Laboratorios Integrados en la que participa 1 investigador de cada una de la Unidades que ocupan el Edificio (CISSAF, LIPA y CIDEFI). Por el LIPA participa el Dr Luis RODONI. La misma organiza aspectos de implementación de protocolos, limpieza y otros aspectos comunes.

Implementación de seminarios internos LIPA de forma periódica (cada 15 días). Objetivo: discusión de temas relacionados con las líneas de investigación. Desde 2020 a la fecha.