

DATOS PERSONALES

Nombre: Vladimir Cambiaso

Fecha de Nacimiento: 09/06/1986

DNI n°: 32.324.842

Dirección: Paraguay 461 5to D

Localidad: Rosario, Santa Fe

Teléfono: 0341 4404297

Celular: 0341 156500918

E-mail: vladimir.cambiaso@unr.edu.ar / cambiaso@iicar-conicet.gob.ar



CARGOS ACTUALES

2017 - presente. Becario Postdoctoral en Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR) CONICET-UNR. Tema: "Genes candidatos para QTLs de calidad de fruto propuestos por pruebas de progenie y estudios de expresión diferencial en cruzamientos recíprocos de tomate". Director: Ing. Agr. (Dr.) Gustavo R. Rodríguez. Co-Director: Dr. David M. Francis.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2012 - 2017. Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). Tesis: "Construcción de un mapa y detección de QTLs asociados a la vida poscosecha y calidad de los frutos en un cruzamiento interespecífico de tomate". Directora: Ing. Agr. (Dra.) Roxana Zorzoli. Co-Director: Ing. Agr. (Dr.) Guillermo Raúl Pratta y el Ing. Agr. (Dr.) Gustavo Rubén Rodríguez. Acceso al repositorio de la UNR: <http://hdl.handle.net/2133/12345>

2010. Ingeniero agrónomo, Facultad de Ciencias Agrarias (UNR)

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

a.- Artículos científicos publicados

- *SELECTED GENOME REGIONS FOR FRUIT WEIGHT AND SHELF LIFE IN TOMATO RILS DISCERNIBLE BY MARKERS BASED ON GENOMIC SEQUENCE INFORMATION.* Cambiaso Vladimir, Giménez Magalí D., Pereira da Costa Javier H., Vazquez Dana V.; Picardi Liliana A., Pratta Guillermo R., Rodríguez Gustavo R. Aceptado para publicar en *Breeding Science*

- *WHOLE GENOME RE-SEQUENCING ANALYSIS OF TWO TOMATO GENOTYPES FOR POLYMORPHISM INSIGHT IN CLONED GENES AND A GENETIC MAP CONSTRUCTION.* Cambiaso Vladimir, Pratta Guillermo R., Pereira da Costa Javier H., Zorzoli Roxana, Francis David M., Rodríguez Gustavo R. *Scientia Horticulturae* 247: 58-66, DOI 10.1016/j.scienta.2018.12.001, 2019.

- *SINGLE AND JOINT EFFECT OF THE BASAL REGION OF CHROMOSOME 2 AND CENTROMERIC REGION OF CHROMOSOME 8 ON MORPHOLOGICAL AND FRUIT QUALITY TRAITS IN TOMATO.* Green Gisela Y., Pereira da Costa Javier H., Cambiaso Vladimir, Pratta Guillermo R., Zorzoli Roxana, Rodríguez Gustavo R. *Euphytica* 210: 327-339, DOI 10.1007/s10681-016-1689-z, 2016.

b.- Artículos científicos inéditos

- *PROPAGATION FIDELITY OF TOMATO CULTIVARS AND CLARIFICATION OF 'UC 82' AND 'M82' KINSHIP.* Cambiaso Vladimir; Rodríguez Gustavo R.; Francis David M. En revisión en *HortScience*.

- *A SEGREGATING F₂ POPULATION FROM A TOMATO SECOND CYCLE HYBRID ALLOWS THE IDENTIFICATION OF NOVEL QTL FOR FRUIT QUALITY TRAITS.* Cabodevila Victoria G.; Cambiaso Vladimir; Rodríguez Gustavo R.; Picardi Liliana A.; Pratta Guillermo R.; Capel Carmen; Lozano Rafael; Capel Juan. En revisión en *Scientia Horticulturae*.

- *DIFFERENCES ON THE GENETIC STRUCTURE OF F₂ POPULATIONS ACCORDING TO THE*

CROSSING DIRECTION. Cambiaso Vladimir; Luciani Marianela D.; Pratta Guillermo R., Zorzoli Roxana, Rodríguez Gustavo R. (2019) En preparación

- EPIGENETIC APPROACH TO EXPLAIN FRUIT PHENOTYPIC DIFFERENCES IN TOMATO RECIPROCAL CROSSES. Gimenez Magalí D.; Cambiaso Vladimir, Vazquez Dana V.; Trepas Felipe; Rodríguez Gustavo R. (2019) En preparación

c.- Trabajos presentados en Congresos y Reuniones Científicas Internacionales:

- BROAD AND NARROW SENSE HERITABILITY FOR FRUIT MORPHOLOGY TRAITS IN A INTERESPECIFIC TOMATO CROSS. Vazquez, D. V., Cambiaso, V., Pereira da Costa, J. H., Rodríguez, G. R. 2018 International Congress of Genetics. September 10 to 14, 2018, Foz do Iguacu, PR, Brazil.

- DIFFERENTIALLY METHYLATED DNA SEQUENCES FROM TOMATO RECIPROCAL HYBRIDS. Gimenez, M., Cambiaso, V., Rodríguez, G. R. 2018 International Congress of Genetics. September 10 to 14, 2018, Foz do Iguacu, PR, Brazil.

d.- Trabajos presentados en Congresos y Reuniones Científicas Nacionales:

- DIVERSIDAD EN LA MORFOLOGÍA DEL PLANO ECUATORIAL EN FRUTOS DE TOMATE. Aladio, M. A.*; Godoy, F.N.I.*; Vazquez, D.V.*; Cambiaso, V.; Pereira da Costa, J.H.; Rodríguez, G.R. (*Ex aequo). Resúmenes del XX Congreso XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario el 27 y 28 de Noviembre de 2018, página 201, Rosario.

- MÉTODOS MULTIVARIADOS EN LA CARACTERIZACIÓN DE CULTIVARES DE TOMATE POR LAS VARIABLES EXPLICATIVAS. Duarte, C.*; Menendez, A.*; Trepas, F.; Cambiaso, V.; Pereira da Costa, J.H.; Rodríguez, G.R.; Zorzoli, R. (*Ex aequo). Resúmenes del XX Congreso XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario el 27 y 28 de Noviembre de 2018, página 201, Rosario.

- CONSTRUCCIÓN DE UN MAPA Y DETECCIÓN DE QTLs ASOCIADOS A LA VIDA POSCOSECHA Y CALIDAD DE LOS FRUTOS EN UN CRUZAMIENTO INTERESPECÍFICO DE TOMATE. Cambiaso Vladimir. *Journal of Basic & Applied Genetics, Suppl. Vol. XXIX (1)*, pág. 47, 2017. Trabajo presentado en el Espacio Más Joven de Tesis de Doctorado en XLVI Congreso Argentino de Genética y IV Jornada Regional NOA; del 01 al 04 de Octubre de 2017, Catamarca.

- IDENTIFICACIÓN DE QTL PARA MORFOLOGÍA DE FRUTO EN TOMATE (*Solanum lycopersicum*), EN LA REGIÓN A 41,41 Mb DEL CROMOSOMA 6. Vazquez, D.V.; Cambiaso Vladimir, Pereira da Costa Javier H., Rodríguez Gustavo R. *Journal of Basic & Applied Genetics, Suppl. Vol. XXIX (1)*, pág. 124, 2017. Trabajo Seleccionado para exposición oral en XLVI Congreso Argentino de Genética y IV Jornada Regional NOA; del 01 al 04 de Octubre de 2017, Catamarca.

- POLIMORFISMO EN LA SECUENCIA GENÓMICA COMPLETA ENTRE UN CULTIVAR ARGENTINO Y UNA ESPECIE SILVESTRE DE TOMATE (*SOLANUM SPP.*). Cambiaso Vladimir, Pereira da Costa Javier H., Rodríguez Gustavo R., Pratta Guillermo R., Picardi Liliana A., Francis David M., Zorzoli Roxana. *Journal of Basic & Applied Genetics, Suppl. Vol. XXVI (1)*, pág. 178, 2015. Trabajo Seleccionado para exposición oral en XLIV Congreso Argentino de Genética del 13 al 16 de septiembre de 2015, Mar del Plata.

- RELACIÓN DEL COLOR Y LA DUREZA CON LA VIDA EN ESTANTERÍA DE LOS FRUTOS EN TOMATE Luciani, M.D.*; Cambiaso, V.*; Pereira da Costa, J.H.*; Piola, E.; Rodríguez, G.R.; Picardi, L.A.; Zorzoli, R. (*Ex aequo). Presentado en el XVI Congreso XXXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario el 4 y 5 de Diciembre de 2014, página 79, Rosario.

- EFECTOS DE LA INTERACCIÓN GENOTIPO POR AÑO SOBRE CARACTERES DE CALIDAD DE FRUTO EN TOMATE. Cambiaso, V.; Trombini, P.; Cingolani, D.R.; Rodríguez, G.R.; Pereira da Costa, J.H.; Pratta, G.R.; Zorzoli, R. Presentado en el XVI Congreso XXXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario el 4 y 5 de Diciembre de 2014, página 96, Rosario.

- EFECTOS CITOPLASMÁTICOS SOBRE CARACTERES DE CALIDAD DE FRUTO EN LAS GENERACIONES F1 Y F2 DE UN CRUZAMIENTO INTERESPECÍFICO DE TOMATE. Cambiaso V.; Rodríguez, G.R.; Pereira da Costa J.H.; Cingolani, D.R., Pratta, G.R.; Picardi, L.A.; Zorzoli, R.

Presentado en el XXXVII Congreso Argentino de Horticultura del 23 al 26 de Septiembre de 2014, página 23, Mendoza.

- EVALUACIÓN DE CARACTERES ASOCIADOS AL PROCESO DE DOMESTICACIÓN EN UN CRUZAMIENTO INTERESPECÍFICO DE TOMATE. Cambiaso, V.; Rodríguez, G. R.; Pratta, G.R.; Zorzoli, R. Presentado en el XV Congreso XXXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario el 28 y 29 de Noviembre de 2013, página 30, Zavalla.

- CARACTERES MORFOLÓGICOS DE FRUTO EN LOS HÍBRIDOS RECÍPROCOS DE UN CRUZAMIENTO INTERESPECÍFICO DE TOMATE. Cambiaso, V.; Cingolani, D. R.; Bettinsoli, A.; Bottero, F. I.; Green, G. Y.; Zorzoli, R.; Rodríguez, G. R.

Presentado en el XV Congreso XXXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario el 28 y 29 de Noviembre de 2013, página 38, Zavalla.

- EFECTOS RECÍPROCOS PARA CARACTERES DE CALIDAD DE FRUTO EN HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS DE TOMATE. Cambiaso, V.; Cingolani, D.R.; Pereira da Costa, J.H.; Rodríguez, G.R.; Pratta, G.R.; Picardi, L.A.; Zorzoli, R. Presentado en el XLII Congreso Argentino de Genética III Reunión Regional SAG-NOA del 20 al 23 de Octubre de 2013, Salta.

- CARACTERIZACIÓN DE LINEAS DISCREPANTES DE TOMATE POR MARCADORES SSR (SINGLE SEQUENCE REPEATS). Cambiaso, V.*; Luciani, M. D.*; Pereira da Costa, J. H.; Rodríguez, G. R.; Zorzoli, R. (*Ex aequo). Presentado en el XIV Congreso XXXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario el 29 y 30 de Noviembre de 2012, página 278, Casilda.

- DIVERSIDAD MORFOLÓGICA EN RIL'S DE LENTEJA (*Lens culinaris* Medikus). Milanese, L.; Esposito, M. A.; Martin, E., Cambiaso, V.; Lopez Anido, F.; García, S.; Cointry, E.

Presentado en el IX Congreso XXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario el 29 y 30 de Noviembre de 2007, página 99, Rosario.

f.- Conferencias y exposiciones:

- CODIGO TOMATE: CONSERVACIÓN Y DIVULGACIÓN DE GERMOPLASMA DE TOMATE. Presentación oral en el II Taller de Actualización de Genética y Mejoramiento de Tomate organizado por el Grupo de Genética y Mejoramiento de Tomate del Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario, IICAR (CONICET-UNR). 2 de Noviembre de 2018, Zavalla.

- VALIDACIÓN DE QTLs EN POBLACIONES RECÍPROCAS DE TOMATE. Presentación oral en el II Taller de Actualización de Genética y Mejoramiento de Tomate organizado por el Grupo de Genética y Mejoramiento de Tomate del Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario, IICAR (CONICET-UNR). 2 de Noviembre de 2018, Zavalla.

- CONSTRUCCIÓN DE UN MAPA Y DETECCIÓN DE QTLs ASOCIADOS A LA VIDA POSCOSECHA Y CALIDAD DE LOS FRUTOS EN UN CRUZAMIENTO INTERESPECÍFICO DE TOMATE. Cambiaso Vladimir. Exposición oral en el Espacio Más Joven de Tesis de Doctorado en XLVI Congreso Argentino de Genética y IV Jornada Regional NOA; del 01 al 04 de Octubre de 2017, Catamarca.

- TOMATES PARA LOS SISTEMAS SANTAFESINOS DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA. Exposición realizada junto a la Ing. Agr. Victoria Cabodevila durante el Ciclo de Charlas Tecnológicas de Agroactiva. 2 de Junio de 2017, Armstrong.

- HERRAMIENTAS MOLECULARES Y GENOMICAS APLICADAS AL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE TOMATE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS (UNR). Seminario dictado en el marco del curso de posgrado "Mejoramiento Vegetal I", organizado por la Secretaría de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). 26 de Abril 2016, Zavalla.

- CONSTRUCCIÓN DE UN MAPA Y DETECCIÓN DE QTLs ASOCIADOS A LA VIDA POSCOSECHA Y CALIDAD DE LOS FRUTOS EN UN CRUZAMIENTO INTERESPECÍFICO DE TOMATE. Presentación de avances de tesis en el marco del Ciclo de Talleres de Tesis 2015 organizado por la Secretaría de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). 6 de Mayo 2015, Zavalla.

- POLIMORFISMO EN LA SECUENCIA GENÓMICA COMPLETA ENTRE UN CULTIVAR

ARGENTINO Y UNA ESPECIE SILVESTRE DE TOMATE (SOLANUM SPP.). Exposición oral en XLIV Congreso Argentino de Genética del 13 al 16 de septiembre de 2015, Mar del Plata.

- *CONSTRUCCIÓN DE UN MAPA Y DETECCIÓN DE QTLS ASOCIADOS A LA VIDA POSCOSECHA Y CALIDAD DE LOS FRUTOS EN UN CRUZAMIENTO INTERESPECÍFICO DE TOMATE. Presentación oral en el taller: Nuevos Enfoques en el Mejoramiento Genético de Tomate llevado a cabo en la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). 6 de Octubre 2014, Zavalla.*

g.- Participación en proyectos de investigación:

- Integrante del proyecto institucional “Agricultura sustentable en ecosistemas de la Región Chaco-Pampeana”. PUE 2016 -22920160100043COP. Período 2017-2021. Investigador Responsable: Ortiz, Juan Pablo A. Monto Subsidiado: \$5.000.000.

- Integrante del proyecto de investigación “Obtención de genotipos con características superiores para el mercado de semilla híbrida de tomate”. Director: Dr. Rodríguez, Gustavo R. PICT 2015-0424. Período 2016-2019.

- Integrante del proyecto de investigación “Recursos genéticos, genómicos, posgenómicos y bioinformáticos en la mejora de la calidad del fruto en tomate (*Solanum lycopersicum*): un enfoque traslacional para el desarrollo de cultivares con comportamiento superior”. Director: Dr. Rodríguez, Gustavo R. CONICET. Período 2015-2018.

- Integrante del proyecto de investigación “Efectos citoplasmáticos sobre caracteres de calidad del fruto en tomate”. Entidad Financiadora: Universidad Nacional de Rosario. Período: 2015-2018. Director: Rodríguez, GR. Co-Director: Pereira da Costa, JH. Monto Subsidiado: \$65.000.

- Integrante del proyecto de investigación “Metodologías convencionales y técnicas auxiliares en el mejoramiento hortícola”, durante el año 2007. Director: Dr. Cointy, Enrique Peix - SECyT - UNR - Programa 202 – PID (Facultad de Ciencias Agrarias – UNR).

- Integrante del proyecto de Investigación “Mejoramiento genético de tomate asistido por marcadores moleculares: mapeo de QTLs para la larga vida poscosecha y calidad de fruto”. Director: Dra. Zorzoli, Roxana. FONCyT-PICT-2010-0345. Período 2011-2013.

- Integrante del proyecto de Investigación: “Determinación en líneas casi isogénicas (NILs) de regiones genómicas provenientes del tomate silvestre que afectan la calidad del fruto. FONCyT-PICT 2012-0116. Director: Dra. Picardi, Liliana A. Período 2013-2015.

BECAS RECIBIDAS

- Beca Interna Postdoctoral para Temas Estratégicos de CONICET. Periodo 2017-2019. Resolución D N° 4238.

- Beca de estadía corta en el exterior para doctorandos en ciencia, tecnología e innovación productiva en el marco del Programa BEC.AR, Presidencia de la Nación. Lugar de realización: Ohio Agricultural Research and Development Center, The Ohio State University. Director: Professor David Francis. Noviembre 2014 – Mayo 2015.

- Becario doctoral Tipo I de CONICET. Periodo 2012-2015. Resolución N° 001526/11.

- Beca para realizar el “Programa de Formación de la Bolsa de Comercio de Rosario”, destinado a capacitar a jóvenes profesionales en aspectos concernientes al comercio de granos, al funcionamiento del mercado disponible de cereales y oleaginosos, el mercado de capitales y al desarrollo de la industria de futuros, Agosto 2010.

PREMIOS RECIBIDOS

- Primer Premio del Espacio Más Joven de Tesis de Doctorado. Título: *CONSTRUCCIÓN DE UN MAPA Y DETECCIÓN DE QTLS ASOCIADOS A LA VIDA POSCOSECHA Y CALIDAD DE LOS FRUTOS EN UN CRUZAMIENTO INTERESPECÍFICO DE TOMATE*. Autor: Ing. Agr. (Dr.) Vladimir Cambiaso. En el marco del XLVI Congreso Argentino de Genética y IV Jornada Regional NOA; del 01 al 04 de Octubre de 2017, Catamarca.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

a.- Becarios

- INFLUENCIA DE LA BASE DEL CROMOSOMA 6 SOBRE CARACTERES DE FRUTO DE TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.) DE IMPORTANCIA AGRONÓMICA. Tesista: Federico N. I. Godoy. Director: Ing. Agr. (Dr.) Gustavo R. Rodríguez. Co-Director: Ing. Agr. (Dr.) Vladimir Cambiaso. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2018, Consejo Interuniversitario Nacional (CIN); Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología. Período: 2019 – presente.

b.- Tesistas

- ALINEADO Y COMPARACIÓN DE SECUENCIAS GENÓMICAS OBTENIDAS DE GRUPOS SEGREGANTES DE TOMATE PARA LA DETECCIÓN DE QTLS. Tesista: Ing. Agr. Dana V. Vazquez. Director: Ing. Agr. (Dr.) Vladimir Cambiaso. Co-Director: Ing. Agr. (Dr.) Gustavo R. Rodríguez. Trabajo Final de la carrera de Especialización en Bioinformática, Universidad Nacional de Rosario. Período: 2017 – presente.

- PRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ZAPALLO ORGÁNICO EN EL SUR DE CÓRDOBA. Tesista: Sánchez Azcona, Julián. Tutor: Ing. Agr. Cambiaso, Vladimir. Tesina de Licenciatura en Gestión de Negocios Agroalimentarios, Facultad Regional Rosario, Universidad Tecnológica Nacional. Período: 2016 – presente.

- COMPARACIÓN DE RENTABILIDAD ENTRE DOS ZONAS DE PLANTACIÓN DE NOGAL PECÁN. Tesista: Zatloukal, Guillermo. Tutor: Ing. Agr. Cambiaso, Vladimir. Tesina de Licenciatura en Gestión de Negocios Agroalimentarios, Facultad Regional Rosario, Universidad Tecnológica Nacional. Período: 2012 – 2014.

c.- Pasantes

- Co-director de la Practica Pre-Profesional denominada “Caracterización fenotípica de líneas casi isogénicas de tomate que difieren para caracteres de calidad de fruto” dirigida por el Lic. (Dr.) Javier Pereira da Costa y llevada a cabo en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR entre Diciembre de 2018 y Febrero de 2019. (Resolución N° 602/18). Pasantes: Victoria Moser y Franco Ezequiel Lazzara.

- Co-director de la Practica Pre-Profesional denominada “Evaluación de cultivares y familias segregantes de tomate para caracteres de interés agronómico” dirigida por el ing. Agr. (Dr.) Gustavo Rodríguez y llevada a cabo en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR entre Diciembre de 2017 y Febrero de 2018. (Resolución N° 781/17). Pasantes: Diego Ariel Rodríguez y Santiago Ortiz.

- Co-director de la Practica Pre-Profesional denominada “Evaluación de cultivares y familias segregantes de tomate para caracteres de interés agronómico” dirigida por el ing. Agr. (Dr.) Gustavo Rodríguez y llevada a cabo en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR entre Diciembre de 2016 y Febrero de 2017. (Resolución N° 617/16). Pasantes: Ana María Mastroianni y Gabriela Elizabet Fernández.

ANTECEDENTES EN DOCENCIA

a.- Grado

- Ayudante adscripto ad-honorem en la Cátedra de Genética de la Carrera de Licenciatura en Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, a partir del 03-05-18 hasta el 02-05-2019 (Resolución N° 390/18).

- Ayudante adscripto ad-honorem en la Cátedra de Genética de la Carrera de Licenciatura en Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, a partir del 03-05-17 hasta el 02-05-2018 (Resolución N° 286/17).

- Ayudante adscripto ad-honorem en la Cátedra de Genética de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, a partir del 17-04-13 hasta el 16-04-2015 (Resolución N° 162/13).

- Ayudante de Segunda ad-honorem en la Cátedra de Genética de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR, a partir del 02-05-07 hasta el 01-05-08, (Resolución N° D-128/07) y a partir del 02-05-08 hasta el 01-05-09 (Resolución N° D-129/08).

b.- Posgrado

- Docente en el curso de Posgrado: “Problemas y Aplicaciones de Bioinformática”. Dictado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR del 03 al 07 de Junio de 2019 en el marco de la carrera de Especialización en Bioinformática. Duración: 40 hs.

- Docente en el curso: “Bioinformática y el dogma central de la biología”. Dictado en la Facultad de Ciencias Médicas de la UNR en el marco de las actividades pre-congreso del XX Congreso y XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. Rosario, 27 y 28 de Noviembre. Duración: 16 hs.

- Docente en el curso de Posgrado: “Genética y -ómicas”. Dictado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR del 02 al 06 de Julio de 2018 en el marco del Doctorado en Ciencias Agrarias. Duración: 50 hs.

- Docente invitado en el curso de Posgrado: “Mejoramiento Vegetal de Autogamas”. Dictado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR del 20 al 23 de Marzo y del 03 al 06 de Abril de 2018 en el marco de la Maestría en Genética Vegetal.

- Docente del Curso “Obtención, Análisis y Utilización de la Secuenciación de Genomas Completos en Programas de Mejoramiento Vegetal”. Dictado durante el XLVI Congreso Argentino de Genética y IV Jornada Regional NOA el 1ero de Octubre de 2017. Duración: 3 hs.

- Docente en el curso de Posgrado: “Problemas y Aplicaciones de Bioinformática”. Dictado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR del 05 al 09 de Junio de 2017 en el marco de la carrera de Especialización en Bioinformática. Duración: 40 hs.

c.- Formación Docente

- Participación en calidad de asistente al Curso de e-learning: Las Nuevas Prácticas de Enseñanza dictado por el Profesor Dr. Julián Rose en el marco del Proyecto “*EduLive: Transformando la educación superior para fortalecer los lazos entre universidades y el sector de la ganadería en la Argentina y en el Perú*” del Programa Erasmus+. Dictado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNR del 22 al 24 de Mayo de 2017. Duración: 30hs.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- Evaluación de resúmenes para el XX Congreso y XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 27 y 28 de Noviembre de 2018, Rosario.

- Miembro Titular del Jurado Evaluador del Trabajo Final de la Carrera de Posgrado de Especialización en Bioinformática de la Téc. Sup. Soledad Telma Carrasco. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Octubre 2018.

- Miembro Titular en el Concurso de un cargo de Ayudante de Primera, Dedicación Simple, en la asignatura Genética de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Septiembre 2018.

- Miembro Titular en el Concurso de un cargo de Jefe de Trabajos Práctico, Dedicación Exclusiva y un cargo de Ayudante de Primera, Dedicación Simple, en la asignatura Biología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Septiembre 2018.

- Miembro Titular en el Concurso de dos cargos de Ayudante de Primera, Dedicación Exclusiva, en la asignatura Ecología Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Septiembre 2018.

- Miembro Titular en el Concurso de un cargo de Jefe de Trabajos Práctico, Dedicación Semiexclusiva y dos cargos de Ayudante de Primera, Dedicación Simple, en las asignaturas Botánica Morfológica y Botánica Sistemática de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Septiembre 2018.

- Miembro Titular en el Concurso de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Exclusiva, en la asignatura Fisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Septiembre 2018.
- Evaluación de resúmenes para el XIX Congreso y XXXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 27 y 28 de Noviembre de 2017, Zavalla.
- Miembro Titular del Jurado Evaluador de Tesis de la Carrera de Posgrado de Maestría en Genética Vegetal de la Lic. Nancy Gabriela Grandon. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Mayo 2018.
- Evaluación de proyectos en el marco de las Becas para Investigadores, fruto del convenio firmado entre este Ministerio de Educación de la Nación y la Comisión Fulbright, Convocatoria 2018/2019. Noviembre de 2017.
- Evaluación de resúmenes para el XVIII Congreso y XXXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario. 5 y 6 de Diciembre de 2016, Rosario.

DESARROLLO TECNOLÓGICO - Sin Propiedad Intelectual

1. Biológico - Nuevos cultivares de Tomate:

Año 2015 - **Líneas Casi Isogénicas (NILs, de Near Isogenic Lines)**: Se obtuvieron 22 líneas Casi Isogénicas de Tomate a partir de un cruzamiento interespecífico inicial entre el cultivar Caimanta de *Solanum lycopersicum* y la línea LA0722 de *S. pimpinellifolium*. Para obtener las NILs se realizaron 3 o 4 ciclos de retrocruzas hacia el padre recurrente Caimanta de *S. lycopersicum*. El padre donante fue la línea LA0722 de *S. pimpinellifolium*. En cada ciclo de retrocruza se seleccionaron aquellas plantas que presentaron el mejor comportamiento para el carácter vida poscosecha de los frutos (definido como los días transcurridos entre la cosecha del fruto cosechado al estado pintón, y almacenado en una estantería, hasta su descarte por presentar excesivo ablandamiento y/o arrugamiento). La selección de las plantas también fue asistida por marcadores moleculares de ADN del tipo SSR o microsatélites. Estas líneas presentan valores discrepantes para atributos del fruto tales como la vida en estantería, contenido en sólidos solubles, color, firmeza, acidez, tamaño y forma. Presentan regiones genómicas únicas del genotipo silvestres introgresadas en el contexto genético del cultivar Caimanta que mejoran el comportamiento de los genotipos para diferentes características de calidad de los frutos. Esta población de NILs permitirá evaluar el efecto de los segmentos introgresados desde la especie silvestre en distintas localidades y años, constituyéndose además en una población de mapeo eterna. Por otro lado, este tipo de generación de nuevos materiales permitiría realizar estudios posgenómicos (proteómica, transcriptómica, etc.) de aquellas regiones genómicas que rigen caracteres de interés agronómico.

CURSOS DE DOCTORADO

- “Selección genética y genómica en plantas mediante herramientas moleculares”, docente: Dr. David Francis. Dictado en el Instituto de Horticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNCUYO, Septiembre 2014. Calificación 8 (Distinguido).
- “Criterios para publicaciones científicas”, docente: Dr. Lucas Borrás. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Agosto 2014. Calificación 9 (Distinguido).
- “Mejoramiento Vegetal I – Autógamas”, docente: Dr. Gustavo Rodolfo Rodríguez. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Abril 2014. Calificación 10 (Sobresaliente).
- “Genética Cuantitativa”, docentes: Dr. Guillermo Raúl Pratta, Dra. Liliana Picardi e Ing. Agr. PhD César Lopez. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Noviembre 2013. Calificación 9 (Distinguido).
- “Introducción a las Técnicas del Análisis Multivariado”, docente: Est. MSc Patricia Torres. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Octubre 2013. Calificación 10 (Sobresaliente).

- “Genética de Poblaciones y Evolución”, docentes: Dr. Enrique Cointry y Dra. Liliana Picardi. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Septiembre 2013. Calificación 9 (Distinguido).
- “Genética General”, docentes: Dra. Roxana Zorzoli Ing. Agr. (MSc) Graciela Nestares. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Marzo 2013. Calificación 10 (Sobresaliente).
- “Mejoramiento vegetal con marcadores moleculares: un enfoque amplio del genoma”, docente: Dr. David Francis. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Noviembre 2012. Calificación 9 (Distinguido).
- “Diseño de Experimentos en Modelos Agronómicos (Estadística II)”, docentes: Est. MSc Oscar Rodolfo Quaino e Ing.Agr. MSc Alicia Susana Gonzalez. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Septiembre 2012. Calificación 9 (Distinguido).
- “Metodología Estadística aplicada a la Agronomía (Estadística I)”, docente: Dra. Celina Beltran. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Julio 2012. Calificación 9 (Distinguido).
- “Metodología de la Investigación Científica”, docente: Dr. Ignacio Martín Barberis. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Junio 2012. Calificación 9 (Distinguido).
- “Epistemología”, Docente: Dra. Mariana Isern. Dictado en la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNR, Mayo 2012. Calificación 10 (sobresaliente).

OTROS CARGOS

a.- Docencia

- Docente reemplazante en la materia “Genética de poblaciones” de la carrera de Técnico Superior en Genética, dictada Instituto de Tecnología Médica. Primer cuatrimestre de 2018.

b.- Coordinación de recursos

- Curador Banco de Germoplasma de Tomate de la Cátedra de Genética de la FCA-UNR
- Responsable de uso y mantenimiento del Nodo “compute-11-0” perteneciente al IICAR

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Sociedad de Biología de Rosario desde 2013
 Sociedad Argentina de Genética desde 2018