

DATOS PERSONALES

Apellido: **FRANCO**

Nombres: **María Fiorella**

Lugar y fecha de Nacimiento: Balcarce, 15 de marzo de 1990

Nacionalidad: Argentina

DNI 35132525

Domicilio Real:

Calle: 28 N°: 1243

Localidad: Balcarce C.P.: 7620 Provincia: Buenos Aires

Teléfono: 2266 15510648 E-Mail: franco.fiorella@inta.gob.ar / f franco@mdp.edu.ar

Domicilio de notificaciones dentro del radio urbano

Calle: 28 N°: 1243

Teléfono: +549 2266 510648

FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

Título de grado

Título obtenido: **Ingeniera Agrónoma.**

Otorgado por: Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Mar del Plata.

Fecha de graduación: 17/09/2013.

Títulos de Post-Grado

Título obtenido: **Doctora en Ciencias Agrarias.**

Otorgado por: Facultad de Ciencias Agrarias- Universidad Nacional de Mar del Plata.

Fecha de graduación: 05/08/2021

Título de Tesis: Identificación de regiones genómicas asociadas a la Fusariosis de la espiga de trigo pan.

Director de tesis: Ana Clara Pontaroli

Título obtenido: **Magíster en Manejo y Conservación de Recursos Naturales para la Agricultura.** Orientación: **Recursos genéticos.**

Otorgado por: Facultad de Ciencias Agrarias- Universidad Nacional de Mar del Plata.

Fecha de graduación: 03/08/2016

Título de Tesis: Determinación de la presencia de endófitos y su efecto sobre la anatomía foliar en poblaciones de gramíneas colectadas en el sudeste bonaerense.

Director de Tesis: Mabel N. Colabelli

Formación Post-Doctoral

Formación: **Pos-Doctorado en Mejoramiento Genético de cereales de invierno.**

Tema de investigación: *Identificación de regiones genómicas asociadas a la resistencia a la roya estriada (Puccinia striiformis f. sp. tritici) en una población de mapeo por asociación de trigo pan (Triticum aestivum L.).*

Director: Leonardo Vanzetti

Fecha: 2022-2023

Cursos de postgrado realizados

Nombre: Introducción a la edición genómica.

Institución: Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología (INBIOTEC)

Año: 2024

Carga horaria: 15 hs.

Nombre: *Advanced Wheat Improvement Course 2021. Plant breeding and genetic technologies.*

Institución: International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT)

Año: 2021

Carga horaria total: 45 días

Nombre: *Herramientas moleculares y bioinformáticas para la selección genética y genómica en el mejoramiento vegetal*

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias UNR, Campo Experimental Villarino, Zavalla, Santa Fe

Año: 2018

Carga horaria total: 40 hs

Nombre: *Estadística para el Mejoramiento Genético Vegetal*

Institución: Escuela Para Graduados, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba

Año: 2018

Carga horaria total: 40 hs

ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

Categoría en carrera de investigador

PROFESIONAL DE GESTIÓN EXTERNA (ESPECIALIDAD INVESTIGACIÓN) EN LA EEA AGROPECUARIA INTA BALCARCE – PUESTO 7

ACEPTADA A CARRERA DE INVESTIGADORA (ASISTENTE) DE CONICET. CONVOCATORIA 2022. Alta de ingreso en trámite.

Participación en Proyectos y/o programas acreditados

Proyecto 2023-PD-L01- I086

Título: Edición génica, transgénesis y mutagénesis como generadores de nueva variabilidad en especies de interés agropecuario

Grado de participación: participante

Período: 2024-2027

Institución: INTA

Proyecto 2023-PE-L01- I109

Título: Mejoramiento genético de cereales de invierno que contribuyan a la productividad y sostenibilidad de los diversos sistemas productivos de Argentina

Grado de participación: participante

Período: 2024-2027

Institución: INTA

Tipo: Proyecto AGR711/24 (15/A717)

Título: *Recursos fitogenéticos del SE de la provincia de Buenos Aires: caracterización, evaluación y conservación.*

Grado de participación: integrante

Período: 2024-2025

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP

Tipo: Proyecto AGR669/22 (15/A673)

Título: *Caracterización, evaluación y conservación de recursos fitogenéticos, de valor agronómico y cultural actual y/o potencial en el SE de la provincia de Buenos Aires*

Grado de participación: integrante

Período: 2022-2023

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP

Tipo: Proyecto AGR616/20 (15/A620)

Grado de participación: integrante

Título: *Prospección, recolección, caracterización y conservación de recursos genéticos nativos de la provincia de Buenos Aires de importancia actual y potencial para la agronomía*

Período: 2021-2022

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP

Tipo: Proyecto Estratégico de INTA (2019-PE-E6-I114-001)

Grado de participación: integrante

Título: *Caracterización de la diversidad genética de plantas, animales y microorganismos mediante herramientas de genómica aplicada*

Período: 2019-2023

Institución: INTA

Tipo: Proyecto Estratégico de INTA (2019-PE-E6-I126-001)

Grado de participación: integrante

Título: *Mejoramiento genético de trigo pan (*Triticum aestivum* L.) y trigo candeal (*Triticum turgidum* ssp. *durum* Desf.)*

Período: 2019-2023

Institución: INTA

Tipo: Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) 2017-1916

Grado de participación: integrante

Título: *Desarrollo de una plataforma de prospección de genes de interés en el germoplasma argentino moderno de trigo pan*

Período: 2018-2022

Institución: Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación - FONCYT

Tipo: Proyecto AGR 448/14 (15/A)

Grado de participación: integrante

Título: *Inventario, colecta y evaluación de recursos fitogenéticos de valor agronómico y ornamental.*

Período: 2014-2015.

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP.

Tipo (proyecto/programa): Proyecto AGR 410/13, 15/A410

Grado de participación: integrante

Título: *Diagnóstico y dinámica de la incidencia de hongos endófitos transmitidos por semillas en gramíneas forrajeras de importancia agronómica*

Período: 2013-2014

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP

Tipo (proyecto/programa): Proyecto AGR 345/11, 15/A345

Grado de participación: integrante

Título: *Calidad de semillas e incidencia de hongos endófitos Neotyphodium spp. en gramíneas de interés forrajero*

Período: 2011-2012

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP

Tipo (proyecto/programa): Proyecto AGR 284/09, 15/A284

Grado de participación: integrante

Título: *Incidencia de la asociación hongos endófitos-gramíneas de interés forrajero sobre la calidad, conservación y utilización de semillas en la región pampeana*

Período: 2009-2010

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP

Becas de investigación científica

Tipo de beca: Beca Interna Pos-doctoral

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Tema de Investigación: Identificación de regiones genómicas asociadas a la resistencia a la roya estriada (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*) en una población de mapeo por asociación de trigo pan (*Triticum aestivum* L.)

Director: Dr. Leonardo Sebastián Vanzetti / Co-directora: Dra. Ana Clara Pontaroli

Período: 1 de agosto de 2022 al 28 de febrero de 2023.

Lugar: EEA INTA Balcarce

Tipo de beca: Beca Interna Doctoral

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Tema de Investigación: Identificación de regiones genómicas asociadas a la resistencia a la Fusariosis de la espiga en trigo

Director: Dra. Ana Clara Pontaroli / Co-directora: Gladys A. Lori

Período: 1 de abril de 2016 al 31 de marzo de 2022.

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP

Tipo de beca: Iniciación. Beca de Estudio BE14

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas (CIC).

Tema de Investigación: Determinación de la presencia de endófitos y nivel cromosómico en poblaciones naturales de gramíneas relevadas en el sudeste bonaerense.

Director: Dra. María de las Mercedes Echeverría.

Período: 1 de abril de 2014 al 31 de marzo de 2016.

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP

Tipo de beca: Beca de investigación. Categoría: Estudiante avanzado.

Institución Otorgante: Universidad Nacional de Mar del Plata.

Tema de Investigación: Incidencia de infección con endófito en semillas comerciales de raigrás perenne.

Director: Ing. Agr. Mabel N. Colabelli, D.E.A.

Período: 1 de abril de 2013 al 31 de marzo de 2014.

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP

Tipo de beca: Beca de investigación. Categoría: Estudiante avanzado.

Institución Otorgante: Universidad Nacional de Mar del Plata.

Tema de Investigación: Evaluación del nivel de infección con hongos endófitos en semillas forrajeras de distintas especies y nivel cromosómico.

Director: Ing. Agr. Mabel N. Colabelli, D.E.A.

Período: 1 de abril de 2012 al 31 de marzo de 2013.

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP

Participación en Congresos – Encuentros – Jornadas - Simposios

Nombre: III Jornada de Actualización en biotecnología de papa

Carácter: Asistente

Fecha: 1 de agosto de 2024

Institución organizadora: Grupo Agrobiotecnología INTA Balcarce

Lugar: EEA INTA Balcarce

Nombre: LI Congreso Argentino de Genética y I Jornadas Regionales SAG-CENTRO

Carácter: Autor de un Trabajo

Fecha: 01 al 04 de octubre de 2023

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Genética y la Comisión Regional del Noroeste de la Sociedad Argentina de Genética

Lugar: Río Cuarto, Córdoba, Argentina (Modalidad virtual)

Nombre: I Simposio de Ciencias Agrarias de INTA

Carácter: Miembro del Comité Organizador

Fecha: 03-04 de noviembre de 2022

Institución organizadora: Corteva Agriscience - INTA

Lugar: Bariloche, Argentina (Modalidad híbrida)

Nombre: Jornadas Argentinas de Genética
Carácter: Conferencista invitado
Fecha: 05 y 06 de noviembre de 2021
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Genética
Lugar: Buenos Aires, Argentina (Modalidad virtual)

Nombre: XLVIII Congreso Argentina de Genética
Carácter: Autor de un Trabajo
Fecha: 24 al 27 de septiembre de 2020
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Genética y la Comisión Regional del Noroeste de la Sociedad Argentina de Genética
Lugar: Buenos Aires, Argentina (Modalidad virtual)

Nombre: XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana y V Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución (ALAG/2019)
Carácter: Autor de un Trabajo
Fecha: 06 al 09 de octubre de 2019
Institución organizadora: Asociación latinoamericana de Genética; Sociedad Argentina de Genética; Sociedad Genética de Chile; Sociedad Uruguaya de Genética
Lugar: Mendoza, Argentina

Nombre: XLVI Congreso Argentino de Genética y IV Jornada regional NOA
Carácter: Autor de un Trabajo
Fecha: 04 al 07 de octubre de 2017
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Genética y la Comisión Regional del Noroeste de la Sociedad Argentina de Genética
Lugar: Catamarca, Argentina

Nombre: VIII Congreso nacional de Trigo
Carácter: Participante
Fecha: 14, 15 y 16 de septiembre de 2016
Institución organizadora: AIANBA, INTA, UNNOBA
Lugar: Pergamino, Buenos Aires, Argentina

Nombre: XXXV Jornadas Argentinas de Botánica
Carácter: Autor de un Trabajo
Fecha: 23-26/09/2015
Institución organizadora: Complejo Universitario Gral. José de San Martín de la Universidad Nacional de Salta
Lugar: Salta, Argentina

Nombre: XLIV Congreso Argentino de Genética
Carácter: Participante
Fecha: 14, 15 y 16 de septiembre de 2015
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Genética
Lugar: Mar del plata, Buenos Aires, Argentina

Nombre: 37º Congreso Argentino de producción animal (AAPA) – 2nd Joint Meeting ASAS – AAPA – XXXIX Congreso de la Sociedad Chilena de Producción animal SOCHIPA

Carácter: Autor de un Trabajo

Fecha: 20-23/10/2014

Institución organizadora: AAPA- SOCHIPA

Lugar: Buenos Aires

Nombre: VIII Encuentro de Biólogos en Red

Carácter: Autor de un Trabajo

Fecha: 14-15/11/2013

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata

Lugar: Salón ADUM (Roca 3865). Mar del Plata

Nombre: XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica.

Carácter: Autor de un Trabajo.

Fecha: 2-6/09/2013

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Botánica

Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina

Nombre: VII Encuentro de Biólogos en Red

Carácter: Autor de un Trabajo

Fecha: 15-16/11/2012

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales .Universidad Nacional de Mar del Plata

Lugar: Salón ADUM (Roca 3865). Mar del Plata

Nombre: V Encuentro de Biólogos en Red

Carácter: Autor de un Trabajo- Expositor

Fecha: 29/10/2010

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales .Universidad Nacional de Mar del Plata

Lugar: Aula Magna. (Funes 3350). Mar del Plata

Nombre: Jornadas de Mejoramiento Genético de Forrajeras

Carácter: Autor de un Trabajo

Fecha: 09-10/09/2010

Institución organizadora: Instituto Fitotécnico Santa Catalina, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales Universidad Nacional de La Plata

Lugar: Lavallol, Buenos Aires

Nombre: XVI Congresso Brasileiro de Sementes

Carácter: Autor de un Trabajo

Fecha: 31/08 a 03/09/2009

Institución organizadora: Asociación Brasileira de Tecnología de semillas

Lugar: Curitiba, Brasil

Publicaciones Científicas

Publicaciones en revistas periódicas

Franco, M.F.; Blanc, A.; Nuñez Bordoi, E.I.; Echeverría M.M.; Malbrán, I. 2024. Association between Fusarium head blight resistance and spike morphological traits in bread wheat cultivars. *En preparación*.

Franco, M.F.; Malbrán, I.; Alonso, M.P.; Panelo, J.S.; Miggioti, R.; Lori, G.A.; Pontaroli, A.C. 2024. Screening of Fusarium head blight resistance in bread wheat cultivars in Argentina. Crop Protection. *Enviado*. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4860884

Echeverría, M.L.; **Franco, M.F.**; Bordoy, E.I.; Diez de Ulzurrun, P.; Garavano, M.E. 2023. Leguminosas forrajeras cultivadas de uso común en el sudeste bonaerense. Revista Visión Rural. Publicaciones regionales INTA. 146: 21-26. ISSN 0328-7009. Con referato.

Alonso, M.P.; **Franco, M.F.**; Pontaroli, A.C. 2023. Early selection for spike fertility index increases yield of advanced generations in bread wheat. Crop Science. 63: 1-12. <https://acsess.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/csc2.20846> Con referato.

Franco, M.F.; Vanzetti, L.S.; Campos, P.E.; Polacco, A.; Pontaroli, A.C. 2022. Genome-wide association study for resistance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) to stripe rust (*Puccinia striiformis* f. sp. tritici) races from Argentina. BMC Plant Biology. 22: 1-17. <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03916-y>. Con referato.

Alonso MP, **Franco MF**; Pontaroli, AC. 2022. Eficiencia de fructificación en madurez en trigo pan. Su uso como carácter de selección para incrementar el número de granos/m². Visión Rural, 140. https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_visionrural_140_nov-dic2021_sp.pdf. Con referato.

Franco, M.F.; Lori, G.A.; Cendoya, M.G.; Panelo, J.S.; Alonso, M.P.; Malbrán, I.; Pontaroli, A.C. 2021. QTL mapping for Type II resistance to Fusarium head blight and spike architecture traits in bread wheat. Crop Breeding and Applied Biotechnology. <https://doi.org/10.1590/1984-70332022v22n2a19>. Con referato.

Franco, M.F.; Lori, G.A.; Cendoya, M.G.; Alonso, M.P.; Panelo, J.S.; Malbrán, I.; Mirabella, N.E.; Pontaroli, A.C. 2021. Spike Architecture Traits Associated With Type II Resistance to Fusarium Head Blight in Bread Wheat. Euphytica, 217: 1-12. <https://doi.org/10.1007/s10681-021-02936-3>. Con referato.

Pontaroli, A.C.; Alonso, M.P.; Mirabella, N.E.; Panelo, J.S.; **Franco, M.F.**; Vanzetti, L.S.; Lorenzo, M. 2021 Increasing Grain Yield in Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) 2 by Selection for High Spike Fertility Index. Plant breeding. 40:575–584. <https://doi.org/10.1111/pbr.12945>. Con referato.

Franco, M.F.; Lori, G.A.; Cendoya, M.G.; Panelo, J.S.; Alonso, M.P.; Mirabella, N.E.; Malbrán, I.; Pontaroli, A.C. 2021. Using anthesis date as a covariate to accurately assessing type II resistance to Fusarium head blight in field-grown bread wheat. Crop Protection. 142: 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105504>. Con referato.

Franco MF; Malbrán, I; Lori, GA; Cendoya, G; Pontaroli, AC. 2020. Fusariosis de la espiga de trigo: Comportamiento de cultivares comerciales de trigo pan. Campaña 2019/20. Visión Rural. 27: 132. <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/10097>. Con referato.

Franco, M.F., Colabelli, M.N., Echeverría, M.M.; Ispizúa, V.N. 2019. *Epichloë* endophyte modifies the foliar anatomy of *Lolium multiflorum* Lam. Symbiosis. 81(3), 313-319. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13199-020-00702-y>. Con referato.

Franco, M.F., Colabelli, M.N., Petigrosso, L.R., De Battista, J.P., Echeverría, M.M. 2015. Evaluation of infection with endophytes in seeds of forage species with different levels of ploidy. New Zealand Journal of Agricultural Research. Nueva Zelanda. 58 (2). ISSN: 0028-8233. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00288233.2015.1011283>. Con referato.

Publicaciones en Actas de Congresos

Internacionales

Blanc A.; Nuñez Bordoy, E.I.; Echeverría, M.d.L.M.; **Franco, M.F.** 2023. Asociación entre la resistencia a la Fusariosis de la espiga y caracteres morfológicos en cultivares argentinos de trigo pan. Journal of Basic and Applied Genetics. Vol 34 (1): 181. ISSN 1852 6322. Con arbitraje.

Polacco A.; **Franco, MF**; Campos P.; Vanzetti L.S. **2022**. Identificación de regiones genómicas asociadas a la resistencia a la roya estriada en una población de mapeo por asociación de trigo pan. Journal of Basic and Applied Genetics. Vol 33 (2): 150. ISSN 1852 6322. <https://sag.org.ar/jbag/en/project/vol-xxxiii-issue-2-suppl-2/> Con arbitraje.

Franco, MF; Malbrán I.; Alonso, M.P.; Panelo, J.S., Lori, G.A.; Pontaroli, A.C. **2022**. Regiones genómicas asociadas a la acumulación de deoxinivalenol por *Fusarium graminearum* en una población biparental de trigo pan. Journal of Basic and Applied Genetics. 33 (2): 150. ISSN 1852 6322. <https://sag.org.ar/jbag/en/project/vol-xxxiii-issue-2-suppl-2/> Con arbitraje.

Franco, MF; Lori, GA; Panelo, JS; Alonso, MP; Malbrán, I; Pontaroli; AC. **2021**. QTL asociados a la resistencia a la Fusariosis de la espiga y a caracteres morfológicos en una población biparental de *Triticum aestivum*. Journal of Basic and Applied Genetics. Vol 31 (1). ISSN 1852 6322. Con arbitraje.

Franco, MF; Lori, GA; Alonso, MP; Panelo, JS, Mirabella, NE; Malbrán, I; Cendoya G. Pontaroli; AC. **2019**. Identificación de QTL para caracteres de resistencia a la Fusariosis de la espiga en una población biparental de *Triticum aestivum* L. Journal of Basic and Applied Genetics. Vol 30 (1). ISSN 1852 6322. Con arbitraje.

Franco, MF; Lori, GA; Alonso, MP; Panelo, JS, Mirabella, NE; Malbrán, I; Cendoya G. Pontaroli; AC. **2017**. Evaluación de la resistencia ala Fusariosis de la espiga en una población biparental de *Triticum aestivum* L. Journal of Basic and Applied Genetics. Vol 18 (2). ISSN 1852 6322. Con arbitraje.

Franco, M.F.; Colabelli, M.N.; Delgado, S.G.; Peretti, A. **2014**. Incidencia de infección con endófito en semillas de raigrás perenne de diferente origen y clase. 37° Congreso AAPA – 2nd Joint Meeting ASAS-AAPA – XXXIX Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal. 20-22/10/2014. Buenos Aires, Argentina 37 (1): 121. ISSN 0326-0550. Con arbitraje.

Colabelli, M.N., Carricart, L., **Franco, M.F.**, García, N., Sánchez, G., Farizano, V., Romano, Y., Reynoso, J., & Rosso, B. **2009**. Determinación de la presencia de hongos endófitos en semillas conservadas en un Banco de Germoplasma. XVI Congresso Brasileiro de Sementes. 31/08 – 3/09/09. Curitiba, Brasil. *Informativo ABRATES* 19 (2): 592. ISSN 0103-667X. Con arbitraje.

Nacionales

Franco, MF; Lori, GA; Cendoya, M.G.; Pontaroli; AC. **2021**. Resistencia a la Fusariosis de la espiga en trigo pan y su asociación con caracteres morfológicos. Actas de las Jornadas Argentinas de genética. Con arbitraje.

Echeverría M.L., Diez de Ulzurrun P., **Franco M. F.**, Garavano M. E., Núñez Bordoy, I. E. **2021**. Clave ilustrada para reconocer Leguminosas forrajeras de uso frecuente en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica. Vol 53, pp 260.

Zubiaur, IM; Colabelli, MN; Lúquez, JE; **Franco, MF**. **2016**. Efecto de la infección endofítica sobre la tolerancia a la salinidad en poblaciones de raigrás anual (*Lolium multiflorum* Lam.) provenientes de ambientes de diferente calidad del sudeste bonaerense. XI Encuentro Biólogos en Red 2016. Con arbitraje.

Franco M.F., Colabelli M.N., Echeverría M.M, Ispizúa V.N.; Franco M.R **2015**. Presencia de endófitos en gramíneas colectadas en diferentes ambientes del Sudeste Bonaerense. XXXV Jornadas Argentinas de Botánica. Complejo Universitario Gral. José de San Martín de la Universidad Nacional de Salta. Salta, Argentina. 23 al 26 de Septiembre de 2015. ISSN: 1851-2372. Con arbitraje.

Colabelli, M.N., **Franco, M.F.**, Corral, R.A., Colantuono, M., Castaño, J.A. **2013**. Nivel de endófitos fúngicos en semillas comerciales de festuca alta y agropiro alargado. VIII Encuentro de Biólogos en Red. FCEyN, UNMdP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 14-15/11/2013. Publicado en Actas: pp. 58. ISSN 1853-3426. Con arbitraje.

Franco, M.F., Colabelli, M.N., De Battista, J.P., Petigrosso, L.R., Echeverría, M.M. **2013**. Infección endofítica en gramíneas forrajeras con diferente nivel de ploidía. 36° Congreso Argentino de Producción Animal. Corrientes, Argentina. 1-3/10/2013. Revista Argentina de Producción Animal 33: 226. ISSN 0326-0550. Con arbitraje.

Franco M.F., Colabelli M.N., Romero, E. **2013**. Infección con endófito fúngico en semillas comerciales de raigrás perenne. XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica. La Plata, Buenos Aires, Argentina. 2-6/09/2013. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 48: 211. ISSN 1851-2372. Con arbitraje.

Franco, M.F., Colabelli, M.N., Gorostidi, M., Sánchez, G., Pinchinatti, J. **2012**. Nivel de infección con endófito fúngico en semillas comerciales de raigrás anual con diferente número cromosómico. VII Encuentro de Biólogos en Red. FCEyN, UNMdP. Mar del Plata,

Buenos Aires, Argentina. 15-16/11/2012. Publicado en Actas: pp. 62. ISSN 1853-3426. Con arbitraje.

Colabelli, M.N., Delgado, S, Sánchez, G, **Franco, M.F.**, García, L., Gorostidi, L., Castaño, J. **2010.** Calidad de semillas de festuca alta. V Encuentro de Biólogos en Red. FCEyN, UNMdP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 29/10/2010. Publicado en Actas: pp. 25 ISSN 1853-3426. Con arbitraje.

Colabelli, M.N., Teves, B., **Franco, M.F.**, Sánchez, G., Gorostidi, M., García, L. & Rosso, B. **2010.** Evaluación de una colección de festuca alta por la presencia de un hongo endófito en semillas. Jornadas de Mejoramiento Genético de Forrajeras. Instituto Fitotécnico Santa Catalina, Universidad Nacional de La Plata. Llavallol, Buenos Aires. Publicado en Actas: pp.123. Con arbitraje.

Libros o capítulos de libros

Echeverría, ML; Díez De Ulzurum, P; **Franco, MF**; Garavano, ME; Nuñez Bordoy, EI. 2022. *Forrajeras leguminosas de uso frecuente en el sudeste de la provincia de Buenos Aires.* Descripción y clave de reconocimiento. Libro. 75 p. *En revisión.*

Abbate P.E., **Franco M.F.**, Cabral Farias C.A. Resultados de la Red de ensayos comparativos de cultivares de trigo pan (RET-INASE) en INTA Balcarce. Estado sanitario de la red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce, al 12-oct-2021. En: Abbate, P., Panaggio, N.H., Miri, F. Cereales de invierno: Informes técnicos de INTA Balcarce 2022. 2023. Ediciones INTA. 125-127. En prensa. <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/14293>

Abbate P.E., **Franco M.F.**, Cabral Farias C.A. Resultados de la Red de ensayos comparativos de cultivares de trigo pan (RET-INASE) en INTA Balcarce. Estado sanitario en la red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce, al 25-oct-2021. En: Abbate, P., Panaggio, N.H., Miri, F. Cereales de invierno: Informes técnicos de INTA Balcarce 2022. 2023. Ediciones INTA. 128-133. En prensa. <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/14293>

Informes técnicos

Franco M.F.; Abbate P.E.; Cabral Farias C.A. 2023. Estado sanitario de la Red de evaluaciones de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce al 10-nov- 2023. INTA Digital. <https://www.researchgate.net/profile/Pablo-Abbate-2/publication/375795978>

Franco M.F.; Abbate P.E.; Cabral Farias C.A. 2022. Estado sanitario de la Red de evaluaciones de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce al 28-nov- 2022. INTA Digital. <https://www.researchgate.net/publication/366055494>

Abbate P.E.; **Franco M.F.**; Cabral Farias C.A. 2021. Estado sanitario de la Red de evaluaciones de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce al 25-oct- 2021. INTA DIGITAL. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/10638>

Abbate P.E.; **Franco M.F.**; Cabral Farias C.A. 2021. Estado sanitario de la Red de evaluaciones de cultivares de trigo (RET-INASE) de INTA Balcarce al 12-oct- 2021. INTA DIGITAL. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/10570>

Migiotti, R.; **Franco, M.F.**; Malbrán, I.; Lori, G.A.; Pontaroli, A.C. 2019. Comportamiento de cultivares de trigo pan por resistencia a la Fusariosis de la espiga durante la campaña 2018/19. INTA DIGITAL. <https://inta.gob.ar/documentos/comportamiento-de-cultivares-de-trigo-pan-por-resistencia-a-la-fusariosis-de-la-espiga-durante-la-campana-2018-19>

Sociedades Científicas de las cuales es miembro

Socia activa de la Sociedad Argentina de Genética (SAG).

ANTECEDENTES DOCENTES

Cargos actuales:

Categoría y dedicación: **Ayudante Graduado con dedicación simple**

Naturaleza de la designación (interino/regular/contrato): Regular (OCA 461/18)

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: del 1 de septiembre de 2018 a la actualidad

Actividades desarrolladas en cada cargo: Conducción y supervisión de los alumnos durante los trabajos prácticos. Manejo y gestión de la plataforma virtual Moodle. Participación en clases de consultas y evaluaciones (exámenes parciales, finales, parcelas). Redacción de material de lectura para la asignatura (*Herbarios, Claves Botánicas*). Preparación y acondicionamiento de material vegetal para los trabajos prácticos y las mesas de exámenes finales.

Asignatura: **Botánica Agrícola**

Nivel: grado

Cargos anteriores:

Categoría y dedicación: Jefa de Trabajos Prácticos dedicación Exclusiva

Naturaleza de la designación: Registro de antecedentes (**OCA 116/22**)

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 28 de junio - 25 de septiembre de 2022.

Actividades desarrolladas en cada cargo: Conducción y supervisión de los alumnos durante los trabajos prácticos. Manejo y gestión de la plataforma virtual Moodle. Participación en clases de consultas y evaluaciones (exámenes parciales, finales, parcelas). Redacción de material de lectura para la asignatura (*Herbarios, Claves Botánicas, etc.*). Preparación y acondicionamiento de material vegetal para los trabajos prácticos y las mesas de exámenes finales.

Asignatura: **Botánica Agrícola**

Nivel: grado

Categoría y dedicación: Ayudante Graduado con dedicación simple

Naturaleza de la designación: Registro de antecedentes

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 1 de julio de 2018 - 31 de agosto de 2018.

Actividades desarrolladas en cada cargo: Preparación de material vegetal para los trabajos prácticos y mesas de exámenes finales. Participación en clases de consultas y evaluaciones (exámenes parciales y finales)

Asignatura: **Botánica Agrícola**

Nivel: grado

Categoría y dedicación: Ayudante Graduado con dedicación simple

Naturaleza de la designación: Registro de antecedentes (OCA 167/18)

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 1 de abril de 2018 - 31 de mayo de 2018.

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: Conducción y supervisión de los alumnos durante las clases prácticas. Recolección y acondicionamiento de material vegetal para los trabajos prácticos.

Asignatura: **Biología General y Botánica Morfológica**

Nivel: grado

Categoría y dedicación: Auxiliar Adscripta a la Docencia

Naturaleza de la designación: O.C.A. 2062/17

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 1 de marzo de 2017 - 31 de julio de 2017.

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: Conducción y supervisión de los alumnos durante las clases prácticas. Recolección y acondicionamiento de material vegetal para los trabajos prácticos.

Asignatura: **Biología General y Botánica Morfológica**

Nivel: grado

Categoría y dedicación: Auxiliar Adscripta a la Docencia

Naturaleza de la designación: O.C.A. 1538/16

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 15 de marzo de 2016 - 31 de julio de 2016.

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: Conducción y supervisión de los alumnos durante las clases prácticas. Recolección y acondicionamiento de material vegetal para los trabajos prácticos.

Asignatura: **Biología General y Botánica Morfológica**

Nivel: grado

Categoría y dedicación: Auxiliar Adscripta a la Docencia

Naturaleza de la designación: O.C.A. 854/14

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 21 de octubre de 2014 - 31 de diciembre de 2014.

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: Conducción y supervisión de los alumnos durante las clases prácticas.

Asignatura: **Mejoramiento genético**

Nivel: grado

Categoría y dedicación: Auxiliar Adscripta a la Docencia

Naturaleza de la designación: O.C.A. 570/14

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 13 de mayo de 2014 - 31 de julio de 2014.

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: Conducción y supervisión de los alumnos durante las clases prácticas. Recolección y acondicionamiento de material vegetal para los trabajos prácticos.

Asignatura: **Biología General y Botánica Morfológica**

Nivel: grado

Categoría y dedicación: Ayudante de Segunda- Dedicación Simple

Naturaleza de la designación: RR 0279/13

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 1 de abril de 2013 - 31 de marzo de 2014.

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: Conducción y supervisión de los alumnos durante las clases prácticas. Recolección y acondicionamiento de material vegetal para los trabajos prácticos.

Asignaturas:

Biología General y Botánica Morfológica (1er cuatrimestre)

Mejoramiento Genético (2do cuatrimestre)

Nivel: grado

Categoría y dedicación: Ayudante de Segunda- Dedicación Simple

Naturaleza de la designación: RR 3291/12

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 1 de abril de 2012 - 31 de marzo de 2013.

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: Conducción y supervisión de los alumnos durante las clases prácticas. Recolección y acondicionamiento de material vegetal para los trabajos prácticos.

Asignaturas:

Biología General y Botánica Morfológica (1er cuatrimestre)

Mejoramiento Genético (2do cuatrimestre)

Nivel: grado

ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN – TRANSFERENCIA

Nombre de la Institución: INTA Balcarce

Presentación del informe sanitario en la Visita RET-INASE INTA Balcarce a miembros del Criadero Asociación de Cooperativas Argentinas (ACA)

Establecimiento: EEA INTA Balcarce

Período: 1 de diciembre de 2021.

Grado de participación: Expositor

Nombre de la Institución: INTA Balcarce

Presentación del informe sanitario en la Jornada RET-INASE INTA Balcarce

Establecimiento: EEA INTA Balcarce

Período: 24 de noviembre de 2021.

Grado de participación: Expositor

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Tipo de actividad: Participación en stand de la FCA durante la Muestra Educativa “Expo Balcarce Estudia 2017”.

Establecimiento: Instituto Santa Rosa.

Período: 30 y 31 de mayo de 2017.

Grado de participación: integrante

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Tipo de actividad: Participación en stand de la FCA durante la Jornada EDUCOAGRO San José 2016. Establecimiento: Colegio Rural San José de Balcarce. OCA 1982/16

Período: 09, 10 y 11 de septiembre de 2016.

Grado de participación: integrante

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Tipo de actividad: Participación en stand de la FCA durante Muestra anual Educativa “Mar del Plata te invita a estudiar” en calidad de expositor de la Facultad de Ciencias Agrarias. OCA 1758/16.

Período: 11, 12 y 13 de mayo de 2016.

Grado de participación: integrante

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Tipo de actividad: Participación en stand de la FCA durante la Jornada EDUCOAGRO San José 2015. Establecimiento: Colegio Rural San José de Balcarce. OCA 1344/15

Período: 04, 05 y 06 de septiembre de 2015.

Grado de participación: integrante

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Tipo de actividad: Divulgación Pedagógica: Orientación de la UNMdP a alumnos, últimos años del Polimodal. Jornada de Orientación Vocacional. Feria de Universidades del País. Subsecretaría de Cultura y Educación, Municipalidad de Balcarce. Teatro Municipal. OCA 278/13.

Período: 27 y 28 de agosto de 2013.

Grado de participación: integrante

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Consejera Académica suplente de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (Resolución de Rectorado 5144-21)

Período: Noviembre de 2021 a noviembre de 2023

Integrante de la Comisión de coordinación, estilo, interpretación y reglamento (CEIR) de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata (Resolución de Rectorado 5144-21)

Período: Noviembre de 2021 a noviembre de 2023

Miembro de la Comisión de Extensión Universitaria y Relación con la Comunidad (Nota 2021-6623 Consejo Académico).

Facultad de Ciencias Agrarias – UNMdP

Período: Noviembre de 2021 a noviembre de 2023

DISTINCIONES Y PREMIOS

Nombre del premio/distinción: **Mejor póster** de la Sesión de Comunicaciones Libres de Mejoramiento Vegetal al trabajo “Identificación de regiones genómicas asociadas a la resistencia a la roya estriada en una población de mapeo por asociación de trigo pan”

Entidad promotora: Sociedad Argentina de Genética en el marco del I Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Regionales SAG NEA

Año de obtención: 2022

Nombre del premio/distinción: **Diploma Graduado Sobresaliente** en reconocimiento al desempeño académico, de acuerdo a lo establecido por la O.C.S. N° 264/92

Entidad promotora: Universidad Nacional de Mar del Plata.

Año de obtención: 2021

Nombre del premio/distinción: **Distinción al trabajo** “Identificación de QTL para caracteres de resistencia a la Fusariosis de la espiga en una población biparental de *Triticum aestivum* L.”

Entidad promotora: XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana y V Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución (ALAG-2019)

Año de obtención: 2019

Nombre del premio/distinción: **Diploma Graduado Distinguido** en reconocimiento al desempeño académico, de acuerdo a lo establecido por la O.C.S. N° 264/92

Entidad promotora: Universidad Nacional de Mar del Plata.

Año de obtención: 2014

Nombre del premio/distinción: **Segunda Escolta** Facultad de Ciencias Agrarias. Promedio: 8,15

Entidad promotora: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP

Año de obtención: 2013

Nombre del premio/distinción: **Premio Agrarius** 2012-2013. Rendimiento Académico 2da Mención Especial.

Entidad promotora: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP

Año de obtención: 2013.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y/o codirección de Tesis de grado

Nombre del tesista: Daniel Ceresa

Título de la tesis: "Evaluación de la resistencia a la acumulación de Deoxinivalenol (DON) por *Fusarium graminearum* en cultivares comerciales argentinos de trigo pan"

Unidad académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Participación: Directora

Estado: En ejecución

Nombre del tesista: Amparo Blanc

Título de la tesis: "Asociación entre la resistencia de tipo II a la Fusariosis de la espiga de trigo y caracteres morfológicos en cultivares comerciales argentinos de trigo pan"

Unidad académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Participación: Directora

Estado: Finalizada/Aprobada

Nombre del tesista: Ainara Polacco

Título de la tesis: "Caracterización de la resistencia a la roya estriada (*Puccinia striiformis* f.sp. *tritici*) en una población de trigo pan"

Unidad académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Participación: Directora

Estado: En ejecución

Nombre del tesista: Ramiro Migliotti

Título de la tesis: "Evaluación de la resistencia de tipo II a la Fusariosis de la espiga de trigo en cultivares comerciales argentinos de trigo pan"

Unidad académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Participación: Directora

Estado: Finalizada/Aprobada

Asesoría de tesis de grado:

Nombre del tesista: Antonella Reynoso López

Título de la tesis: Caracterización de gramíneas del Jardín de Ornamentales de la FCA-UNMdP por la presencia de endófitos y anatomía foliar

Unidad académica: Facultad de Ciencias agrarias- UNMdP

Participación: Asesora

Estado: Tesis defendida en mayo de 2017 (aprobada)

Nombre del tesista: Irene Mariel Zubiaur

Título de la tesis: Efecto de la infección endofítica fúngica sobre la tolerancia a la salinidad en tres poblaciones naturalizadas de raigrás anual provenientes de ambientes de diferente calidad del sudeste bonaerense

Participación: Asesora

Unidad académica: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMDP

Estado: Tesis defendida en diciembre de 2016 (aprobada)

Pasantes:

Nombre del pasante: Lucas Búa

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en ensayos de campo de mejoramiento genético de trigo pan

Período: 2019

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Director/Tutor

Nombre del pasante: Juan Bernaola

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en ensayos de campo de mejoramiento genético de trigo pan

Período: 2019

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Director/Tutor

Nombre del pasante: Fausto Fernández

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en ensayos de campo de mejoramiento genético de trigo pan

Período: 2018

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Director/Tutor

Nombre del pasante: Nahuel Ripoli

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en ensayos de campo de mejoramiento genético de trigo pan

Período: 2018

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Director/Tutor

Nombre del pasante: Juan Ignacio Díaz

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en actividades del programa de mejoramiento genético de de trigo pan

Período: 2017

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Co-Director/Co-Tutor

Nombre del pasante: Sebastián Algarañaz

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en actividades del programa de mejoramiento genético de de trigo pan

Período: 2017

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Co-Director/Co-Tutor

Nombre del pasante: Paula Iglesias

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en actividades del programa de mejoramiento genético de trigo pan

Período: 2017

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Co-Director/Co-Tutor

Nombre del pasante: María Luz Rodríguez

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en actividades del programa de mejoramiento genético de trigo pan

Período: 2016

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Co-Director/Co-Tutor

Nombre del pasante: Rosario Palacios

Tipo de pasantía: Investigación/Formación

Actividad: Participación en actividades del programa de mejoramiento genético de trigo pan

Período: 2016

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias

Responsabilidad: Co-Director/Co-Tutor

OTROS ANTECEDENTES PROFESIONALES

Participación en el Programa de Mejoramiento Genético de trigo pan del INTA Balcarce: Planificación y gestión de las actividades del programa, realización de cruzamientos, selección, roguing, desarrollo de poblaciones.

Período: 2016 al 2022.

Evaluación de trabajos en revista de Ciencia y Técnica

Revisora en Field Crop Research

Trabajo: Interplay between Quantitative Trait Loci for Stem Strength and Agronomic Traits in a Canadian Wheat Doubled-Haploid Population

Año: 2024

Revisora en Field Crop Research

Trabajo: Wheat genetic progress in biomass allocation and yield components: a global perspective

Año: 2024

Revisora en Cereal Research Communications

Trabajo: Combatting Mycotoxin Contamination in Cereals: Exploring Essential Oil and Plant Extract Strategies for Effective Management
Año: 2023

Revisora en Cereal Research Communications
Trabajo: Association of grain colour with Fusarium head blight resistance in wheat (*Triticum aestivum* L.)
Año: 2023

Revisora en Open Journal of Analytical and Bioanalytical Chemistry
Trabajo: Assessment of diastase levels in different floral honey from Oromia region, Ethiopia
Año: 2022

Dictado de conferencias

Conferencia: Resistencia a la Fusariosis de la espiga en trigo pan y su asociación con caracteres morfológicos
Institución organizadora: Jornadas Argentinas de Genética
Lugar: Buenos Aires, Argentina (Modalidad virtual).
Fecha: 05 de noviembre de 2021