

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

1. DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento: 03 de Junio de 1965.

Estado civil: casado

Hijos: 2.

D.N.I.: 17.754.432.

CUIL : 23-17754432-9

Domicilio particular: Méndez de Andes 774. Tel: +54 91164459021.

E-mail: maddonni@agro.uba.ar

Categoría de Investigador UBA: I (7/08/17). Res. N° 1746.

Investigador Principal de CONICET (1/11/18) Expdte N°7567/17

2. ESTUDIOS CURSADOS

- *Universitarios* (Grado): Título: Ingeniero Agrónomo (1989). Facultad de Agronomía (UBA), promedio gral de la carrera: 7.75, ranking académico: 11/200. Fecha de Ingreso: 1983. Fecha de egreso: 29 de abril de 1989.
- *Postgrado*: Título: Magister Scientiae en Producción Vegetal. Escuela para Graduados (FA-UBA). Ingreso: 5 de Diciembre de 1994. Fecha de Aprobación: 20 de Agosto de 1998. Calificación: Sobresaliente.
- *Postgrado*: Título: Doctor en Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados (FA-UBA). Ingreso: 15 Junio de 1999. Finalización: 15 Noviembre de 2002. Calificación: Sobresaliente.

3. BECAS Y SUBSIDIOS OBTENIDOS

- **Subsidio de la UBA** para asistencia a las 1995, 1997 y 2004 ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings.
- **Beca externa Rene Hugo Thalmann**. Universidad de Buenos Aires. Beca de formación y perfeccionamiento de recursos humanos para el mejoramiento de la calidad de la docencia e investigación. Otorgada: 14 Octubre de 1998, para los períodos Mayo-Agosto 1999, Mayo-Agosto 2000. Esta beca financió las estadías realizadas en el INRA Grignon (Francia) que formaron parte de mi tesis doctoral.
- **Beca Alberto Soriano**. Fundación Antorchas. Beca para realizar estudios de doctorado en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía (UBA). Otorgada: 2 mayo de 1999. Período: Septiembre 1999-Noviembre 2001.
- **Beca Promai** (Programa de Movilidad Académica Internacional). Otorgada para una estadía en la Universidad de Lleida España del 9 al 18 de mayo de 2016.
- **Beca “La Caixa”**, España para cubrir la estadía en la Universidad de Lleida España del 9 al 18 de mayo de 2016.
- **Beca UBAINT** (Programa de becas para la movilidad académica internacional de docentes). Otorgada para una estadía en la Universidad de Lleida España del 14 al 23 de Noviembre de 2018.
- **Beca “La Caixa”**, España para cubrir la estadía en la Universidad de Lleida España del 14 al 23 de Noviembre de 2018.
- **Beca de la AUIP** (Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado) para asistir a las III Jornadas sobre el Postgrado en Iberoamérica. Sevilla, España del 22 a 25 de enero de

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

2019.

- **Beca UBAINT II** (Programa de becas para la movilidad académica internacional de docentes). Otorgada para una estadía en la Universidad de Kansas, USA del 1 al 16 de Octubre de 2022.

4. ESTADIAS EN UNIVERSIDADES-CENTROS DE INVESTIGACION DEL EXTRANJERO

- Estadías en la Unité Environnement et Grandes Cultures INRA Versailles-Grignon (Francia), períodos: Mayo-Agosto de 1999; Mayo-Agosto de 2000 y del 16 al 27 septiembre de 2002.
- Estadía en la Universidad Nacional de Agricultura de Nanjin (China), 23 al 27 de abril de 2012.
- Estadías en la Universidad de Lleida (España) del 8 al 21 de mayo de 2016 y del 13 al 24 de noviembre de 2018.
- Estadías en el Departamento de producción vegetal de Kansas State University (EEUU), del 3 al 14 de octubre de 2022 y del 11 al 22 de septiembre de 2023.

5. ANTECEDENTES Y POSICION ACTUAL EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA

- Ayudante de segunda, Cátedra de Zoología Agrícola. FAUBA. 1986-90.
- Ayudante de primera, Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. 1989-91
- Jefe de trabajos prácticos, Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. 1997-2001
- Profesor adjunto, interino. Cátedra de Cerealicultura FAUBA. 2001-2008.
- Profesor adjunto, regular (Res. CS 3283/07) Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. 2008-2012.
- Profesor asociado, interino (CD. 3429). Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Desde 2012 hasta 2017.
- Profesor asociado, regular (CS. 6758/17), Cátedra de Cerealicultura FAUBA. Desde 2017 a la fecha.

6. ACTIVIDAD EN LA DOCENCIA

En carreras de grado

- Asignatura: Cereales. Carrera Agronomía (1991).
- Asignatura: Fertilización en los cultivos de Cereales. Carrera Agronomía (1992-2002). Director del curso.
- Asignatura: Producción de granos. Carrera Agronomía (desde 1992 hasta la fecha).
- Asignatura: Taller II. Docente invitado. Carrera Agronomía. (1999-2001).
- Coordinador del Bloque de cursos del ciclo de intensificación: "Bases fisiológicas para optimizar el manejo y mejoramiento genético de los cultivos de granos". FA-UBA. (CD 2972 Expte. 115865/01, 20/11/2001).
- Asignatura: Sistemas de producción de cultivos. Docente invitado. Carrera Economía y Administración Agrarias (2002).
- Asignatura: Taller I. Docente invitado. Carrera Agronomía (2005).
- Asignatura: Taller Manejo de cultivos de grano: Estructura del cultivo. Director del curso.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Carrera Agronomía (desde 2011 a la fecha).

En carreras de postgrado

Área Formación Académica

- Curso: Eco-fisiología de cultivos. Maestría en Producción Vegetal EPG-FAUBA. Docente invitado (desde 2000 a la fecha).
- Curso: Bases fisiológicas para el mejoramiento de cultivos. Maestría en Producción Vegetal EPG-FAUBA. Docente invitado (2001-2014).
- Curso: Ecología de cultivos. Maestría en Producción Vegetal EPG-FAUBA. Director: Dr. E. Satorre. Codirector del curso (desde 2007 a la fecha).

Área Formación Profesional:

- Curso Manejo de cultivos I. Estructura del cultivo. Especialización en Cultivos de Granos EPG-FAUBA. Co-director y docente (desde 2002 a la fecha).
- Curso. Determinantes del rendimiento y la calidad. Especialización en Cultivos de Granos EPG-FAUBA. Docente invitado (desde 2007 a la fecha).
- Curso: Dinámica del Agua en el Sistema Suelo-Planta. Especialización en producción de cultivos extensivos. EPG-UNC. Director y docente (desde 2010 a la fecha).
- Curso: Fundamentos eco-fisiológicos para la toma de decisión de la estructura (fecha de siembra, densidad, genotipo e híbrido) del cultivo de maíz en ambientes de alta y baja potencialidad. EPG-UNC. Director y docente (desde 2021 a la fecha).

En postgrados extranjeros

Universidad Autónoma del Estado de México

- Curso: Bases Fisiológicas en Cultivos de Granos. Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Fitomejoramiento (CIEAF), de la Facultad de Ciencias Agrícolas - UAEM (Méjico, Toluca). Instructores: Drs. Daniel J. Miralles y G. A. Maddonni. del 26 de Junio al 4 de Julio de 2006.

Universidad Nacional de Agricultura de Nanjin (China)

- Vista a la NAU (23 al 27 de Abril de 2012) y dictado de tres seminarios para estudiantes de postgrado del Departamento de Genética y Mejoramiento de Germoplasma de la NAU: i)- Introduction to Agriculture in Argentina, ii) Eco-physiology of maize crops: a brief summary, iii) Environmental and genetic basis of inter-plant variability in maize crops

Universidad de Lleida (España)

- Vista a la Universidad de Lleida del 8 al 21/5 de 2016. Dictado del seminario "Environmental and genetic basis of inter-plant variability in maize crops" 12 de Mayo de 2016.
- Vista a la Universidad de Lleida del 13 al 24/11 de 2018. Dictado del seminario "Reducing yield gaps in maize cultivation: effects of genotype and crop management" 22 de Noviembre de 2018.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Universidad del estado de Kansas (Estados Unidos)

- Vista al departamento de producción vegetal de la KSU del 3 al 14 de octubre de 2022. Dictado del seminario "Experiences and generation of knowledge from an ultra-low plant density network for corn grown in marginal environments". 13 de Octubre de 2022.
- Vista al departamento de producción vegetal de la KSU del 11 al 22 de septiembre de 2023. Dictado del seminario "Eco-physiological study of short vs tall corn hybrids". 20 de septiembre de 2023.

En cursos de actualización

- "El deterioro de los suelos en la Pampa Ondulada: su evaluación por medio de mediciones del crecimiento vegetativo y reproductivo en Maíz". Taller sobre sustentabilidad de los sistemas productivos. Curso FUNDACREA. Módulo Agrícola. 26 de Noviembre de 1996.
- Curso: Ecofisiología de cultivos: Módulo Rendimiento potencial y real de los cultivos: controles ambientales y genéticos. Escuela para Graduados (FA-UBA) en asociación con AACREA. 1998. Coordinador gral: Dr. G. A. Slafer. Fui docente invitado.
- Curso: Bases fisiológicas del rendimiento de Trigo y Cebada. Nutrición: bases fisiológicas de la fertilización. Curso para graduados en el Centro Junín de la FA-UBA. 1998. Director: Dr. G. A. Slafer. Fui docente responsable de este módulo.
- Curso: Programa de actualización en ecofisiología de cultivos. Módulo Maíz: Nutrición nitrogenada. Escuela para Graduados (FA-UBA) en asociación con AACREA. Directores: Dr. M.E.Otegui. 2002.
- Curso: Avances de la investigación como base de la futura agricultura. Clase: Generación del canopeo de los cultivos; bases funcionales de la dominancia entre plantas. Curso FUNDACREA. Directores: Dr. E. H. Satorre y J. González Montaner. 2003.
- Curso: Bases Agronómicas para el Manejo de la Heterogeneidad Ambiental. Clase: (i) Estructura de los cultivos y heterogeneidad ambiental. Parte 1- Fundamentos de la elección de genotipos y densidad por ambiente. Nuevos conocimientos y criterios a aplicar. Curso FUNDACREA Directores: Dr. E. H. Satorre y J. González Montaner. 2006.
- Curso: Actualización en Eco-fisiología del cultivo de maíz. Parte III. Bases eco-fisiológicas de las practicas de manejo: "Estructura del cultivo". Dictado para técnicos de la Empresa Dow Agrosociencias 20 de Agosto de 2009.
- Curso: Conocimientos y herramientas para el manejo de cultivos en el nuevo escenario agrícola. Clase: Ecofisiología del cultivo de maíz. Curso FUNDACREA Directores: Dr. E. H. Satorre y J. González Montaner. 25 de Agosto de 2009.
- Taller de actualización en maíz. Clase: Economía de los nutrientes. Dictado para técnicos de la Empresa Syngenta. 9 de Septiembre de 2009.
- Curso: Actualización en Eco-fisiología del Cultivo de Maíz. Clase: Estructura del cultivo Dictado para técnicos de la Empresa Pioneer. 16 de Noviembre de 2009.
- Curso: Radiografía de la Argentina Agrícola, Programa Capacitar. FA-UBA-Circulo Argentino de periodistas agropecuarios. Dictado a distancia. Ediciones 2008, 2010, 2011, 2012.
- Curso: Eco-fisiología general y manejo de cultivos extensivos. Clase: Economía del Carbono: Estructura del cultivo, captura de luz, producción de biomasa y determinación del rendimiento. Área de capacitación AACREA. Daireaux. 13 de Junio de 2012.
- Curso: La agricultura frente a un nuevo paradigma: equilibrar negocio y sostenibilidad ambiental. Curso Fundacrea 2012. Clase: Nuevos conocimientos y tecnologías en cultivos: Maíz, cebada y colza. "Efecto de las altas temperaturas en la productividad de maíz. AACREA, 25 de Septiembre de 2012.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- Curso: Eco-fisiología general y manejo de cultivos extensivos. Clase: Economía del Carbono: Estructura del cultivo, captura de luz, producción de biomasa y determinación del rendimiento. Empresa Fumisen. 17 de Mayo de 2013.
- Curso: La agricultura frente al cambio climático: Tecnologías y posibles respuestas. Clase: Respuesta de los cultivos frente al stress. Bases eco-fisiológicas de las estrategias para su mitigación. Curso FUNDACREA Directores: Dr. E. H. Satorre y J. González Montaner. 22 de Julio de 2014.
- Curso: Agricultura de precisión uso de imágenes satelitales y mapas de rendimiento. Clase: Criterios para elegir densidad de siembra de maíz en ambientes de alta y baja productividad. Curso a distancia organizado por ADGI. Docente desde 2022 a la fecha.
- Curso: Plan de Formación Comercial. Módulo 7 semillas. Bases ecofisiológicas de los cultivos de trigo y maíz. Curso a distancia organizado por YPF agro. Docente desde 2022.
- Curso: Cultivos con futuro. Modulo: Establecimiento del cultivo de maíz y manejo de la estructura en maíz. Organizado por RAVIT (Red Agropecuaria de vigilancia tecnológica). 6 de octubre de 2023.

En Talleres de intercambio

- "Degradación del Agroecosistema". Taller de Intercambio de Experiencias. Organizado por Proyecto BID-SECYT. Establecimiento Santa Juana. 28 de Agosto de 1997.
- "Bases funcionales de la determinación del rendimiento en maíz: investigación reciente dirigida al mejoramiento genético del cultivo". Taller organizado por FAUBA e INTA Pergamino. Coordinadores: M. Otegui y A. Cirilo. Expositores: M. Otegui (FAUBA), D. Prescello (INTA), K. D'Andrea (FAUBA), G. Maddonni (FAUBA), M. Westgate (Iowa State Univ.), A. Fonseca (ISU), L. Borrás (FAUBA), A. Cirilo (INTA), G. Eyhérbide (INTA), J. Tillería (INTA), P. Alvarez (INTA). Financiamiento: Dow AgroSciences, Golden Harvest, Monsanto S.A., Nidera S.A., Pioneer Argentina, SatusAger S.A. y Sursem. 6 de junio de 2003. INTA Pergamino, Bs. As.
- "¿Hay una fecha de siembra ideal en Maíz", Taller XIX Congreso de AAPRESID, Rosario, Santa Fe, Argentina. 19 de Agosto de 2011.
- "Estrés térmico en maíz". Taller XX Congreso de AAPRESID, Rosario, Santa Fe, Argentina. 10 de Agosto de 2012.
- Taller "EscuelAgro" realizado por FEDAP, Secretaría de Agroindustria del Ministerio de Producción y Trabajo de la Nación y FAUBA. Taller: Producción y Ambiente, Buenos Aires 5 de Julio de 2019.
- "Desafiando fronteras". Taller sobre manejo de la estructura del cultivo de maíz (fecha, densidad, espaciado, genotipo) en el NE. EEA INTA Quimili, Quimili, Chaco. 8 de agosto de 2022.
- "Aprendizaje de la RED UBA de maíz. Comportamientos fenotípicos de plasticidad según densidad y ambiente". Taller Cerrando Brechas con manejo, en Congreso Nacional de maíz, Pergamino, Buenos Aires. 9 de noviembre de 2022.
- "Taller de capacitación de maíz". Organizado por BASF. Funes, Santa Fé, 14 de agosto de 2023.
- "Taller de capacitación de maíz". Organizado por Grupo Dhuau. Carlos Tejedor, Buenos Aires. 23 de agosto de 2023.
- "Taller de capacitación de maíz". Organizado por AAPRESID Vedia-Alberdi, Vedia, Buenos Aires. 24 de agosto de 2023.
- "Taller de capacitación de maíz". Organizado por MAS Agroconsultores – Okandu. Idizabal, Córdoba 29 de agosto de 2023.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- "Taller de capacitación de maíz". Organizado por Grupo Guazzaroni-Greco. 9 de julio, Buenos Aires, 27 de septiembre de 2023.

Coordinador de Talleres

- "Taller de estrés térmico en los cultivos de grano". Coordinador del taller financiado por Proyecto Fontagro y Escuela para graduados FA-UBA, Buenos Aires 22 y 23 de octubre de 2012.
- "Avances de las líneas de investigación del ámbito público y privado en los cultivos de Soja y Maíz ante la incidencia de estreses abióticos y bióticos". Coordinador del taller organizado por Monsanto Argentina SA, Rojas, Buenos Aires 18 y 19 de Marzo de 2013.
- "Taller de estreses abióticos en los cultivos de maíz y soja". Coordinador del taller financiado por programa de Producción Vegetal, Escuela para graduados FA-UBA, Buenos Aires 09 y 10 de Marzo de 2015.
- "3er Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por programa de Producción Vegetal, Escuela para graduados FA-UBA y Monsanto Argentina, Buenos Aires .11 de Marzo de 2015.
- "4ta Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por EEA INTA Balcarce y Monsanto Argentina. Balcarce, 3 y 4 de marzo de 2016.
- "Taller agronómico de problemas específicos sobre Patología Vegetal". Coordinador del taller financiado por programa de Producción Vegetal, Escuela para graduados FA-UBA, Buenos Aires 01 y 02 de Agosto de 2016.
- "5ta Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por EEA INTA Paraná y Monsanto Argentina. Paraná, 16 y 17 de marzo de 2017.
- "Taller agronómico de problemas específicos sobre "Nutrición mineral y fertilización de cultivos"". Coordinador del taller financiado por programa de Producción Vegetal, Escuela para graduados FA-UBA, Buenos Aires 3 y 4 de abril de 2017.
- "6ta Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por EEA INTA Manfredi y Monsanto Argentina. Manfredi, 8 y 9 de marzo de 2018.
- Taller agronómico de problemas específicos sobre "Forestación y deforestación, implicancias ambientales, productivas y sociales". Participación del panel de coordinación del taller Inter-programático (Maestría Ciencias del Suelo, Recursos Naturales, Desarrollo Rural, y Programa de Doctorado-EPG FAUBA), Buenos Aires 6 y 7 de Junio de 2018.
- "7ma Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por EEA INTA Oliveros y Monsanto Argentina. Oliveros, 14 y 15 de marzo de 2019.
- Taller agronómico de problemas específicos sobre "Producción Agropecuaria y Ambiente". Participación del panel de coordinación del taller Inter-programático (Maestría en Ciencias del Suelo, Maestría en Agronegocios, Maestría en Desarrollo Rural y Programa de Doctorado-EPG FAUBA), Buenos Aires 8 y 9 de mayo de 2019.
- Taller "EscuelAgro" realizado por FEDAP, Secretaría de Agroindustria del Ministerio de Producción y Trabajo de la Nación y FAUBA. Taller: Producción y Ambiente, Buenos Aires 5 de Julio de 2019.
- "8va Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por EEA INTA Villegas y Bayer Argentina. General Villegas, 12 y 13 de marzo de 2020.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- Workshop Internacional "Manejo del cultivo de maíz en ambientes marginales de Argentina, Australia, Estados Unidos y México". Coordinador general. Organizado por PICT 2018 03925. Webinar. 21 de diciembre de 2020.
- "9na Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por EEA INTA Marcos Juárez y Bayer Argentina. Modalidad a distancia, 18 y 19 de marzo de 2021.
- "10ma Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por UNNE y Bayer Argentina. Corrientes, 30 y 31 de marzo de 2022.
- "11ra Jornada de intercambio académico ámbito público-privado". Coordinador de la Jornada organizada por la Facultad de Agronomía (UNLPam) y Bayer Argentina. Santa Rosa, La Pampa, 30 y 31 de marzo de 2023.
- "1ra Jornada Internacional de Intercambio Académico Público-Privado". Coordinador de la Jornada organizada por Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex) y Bayer Mexico. Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma del Estado de México, 4 y 5 de septiembre de 2023.

Seminarios (FAUBA-IFEVA CONICET)

- "Comparación de la mineralización en distintos suelos bajo el cultivo de trigo. Confrontación entre los métodos a campo, laboratorio e invernáculo". 1990.
- "Optimización de la respuesta a la fertilización nitrogenada en el cultivo de trigo, a partir de un modelo de decisión para la Subregión IV". 1991.
- "Mineralización neta del nitrógeno del suelo durante el cultivo de Trigo". 1992.
- "Respuesta del cultivo de trigo a la fertilización nitrogenada. Confrontación entre el modelo del balance y el modelo de isodosis". 1993.
- "Análisis del crecimiento de Maíz y Girasol ante modificaciones en la oferta de recursos en post-floración. Influencia sobre el mantenimiento del rendimiento potencial". 1994.
- "Aproximación al modelo de balance de nitrógeno en el cultivo de Trigo". 1995.
- "El deterioro de los suelos en la Pampa Ondulada: su evaluación por medio de mediciones del crecimiento vegetativo y reproductivo en Maíz". 1996.
- "Determinación del peso del grano y su relación con el número de granos en Maíz". 1997.
- "Modificaciones en la relación fracción de radiación interceptada/índice de área foliar en maíz". 1998.
- "Respuestas morfológicas del maíz a cambios en la calidad de luz". 1999.
- "Estimación de la biomasa de plantas de maíz, basada en variables morfométricas". 2000.
- "Otras evidencia de procesos fotomorfogénicos en maíz". 2001.
- "Detección temprana de la tolerancia a la densidad de siembra en maíz (*Zea mays*, L.)". 2002.
- "Senescencia foliar en maíz: efectos de la densidad de siembra, el espaciamiento entre hileras y el establecimiento de granos". 2002.
- "Bases fisiológicas de la senescencia foliar en maíz: Senescencia y calidad de luz". 2004
- "Dinámica de la competencia intra-específica en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.)". Ernesto Pagano y Gustavo Maddonni. 2004.
- "Efecto Xenia sobre el Peso y la Calidad de Granos en Maíces Normal Contenido de Aceite". Walter Tanaka y Gustavo Maddonni. 2005.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- “Efecto del polen y la relación fuente-destino post-floración sobre el peso y la concentración de aceite en los granos de maíz”. Walter Tanaka y Gustavo Maddonni. 2007.
- “Análisis de la aptitud agro-climática para la producción de maíz: un enfoque sencillo basado en conocimientos de eco-fisiología, climatología y algo más...”. Gustavo Maddonni. 2007.
- “Bases eco-fisiológicas del período crítico de control de malezas en maíz”. Gustavo Maddonni, Ernesto Pagano, María Rossini, Walter Tanaka, Juan Padilla. 2010.
- “Estudios de la variabilidad poblacional en el cultivo de maíz: factores determinantes (ambientales y genéticos) e implicancias sobre el rendimiento del cultivo”. Gustavo Maddonni. 2010.
- “Episodios de estrés térmico en maíz y calidad industrial de los granos: rendimiento de aceite”. Luis Ignacio Mayer, Juan Ignacio Rattalino, Gustavo Ángel Maddonni. 2012.
- “Análisis retrospectivo de los efectos del mejoramiento sobre la fijación de granos en espigas apicales y sub-apicales de híbridos comerciales de maíz”. Nicolás Ciancio, Martín Parco, Salvador Incognito y Gustavo Maddonni. 2015.
- “¿Cuál es la ventana óptima de siembra en maíz tardío y cuáles son los riesgos climáticos?”. Gustavo Maddonni. 2016.
- “Reduciendo brechas en el cultivo de maíz: efectos del genotipo y del manejo del cultivo”. Gustavo Maddonni. 2018.
- “Estado de avance Red de Ultrabaja densidad de maíz”. Gustavo Maddonni. 2020.
- “Primeros resultados de la red UBA de maíz”. Gustavo Maddonni. 2022.

Disertante o participación en Jornadas y Reuniones técnicas

- "Modelos de alta producción en trigos de secano". *Grupos CREA Santa Isabel*, Colón, Buenos Aires, 18 de Abril de 1996.
- "Fertilización en el cultivo de Trigo". *Centro de Ingenieros Agrónomos de Carlos Casares*. Carlos Casares, 3 de Mayo de 1996.
- "Modelos de alta producción en trigos de secano". *Jornada de actualización técnica de Trigo. AACREA*. Buenos Aires, 13 de mayo de 1996.
- "Modelos de alta producción en trigos de secano". *Centro de Ingenieros Agrónomos de Chivilcoy*. 15 de Mayo de 1996.
- "Fertilización y manejo del agua". *Jornada técnica de Maíz. Zona Norte de Buenos Aires*. Jornada organizada por CREA Zona Norte. Junín, 16 de Agosto de 1996.
- "Bases fisiológicas de la generación del rendimiento en maíz". Conferencia organizada por *Monsanto. SA*. Alberti, Buenos Aires, 14 de octubre de 1996.
- "Jornada de Actualización técnica de Trigo". Jornada técnica organizada por grupos *CREA Sur de Córdoba*. Laboulaye, 16 de Mayo de 1997.
- "Jornada de Actualización técnica de Trigo". Jornada técnica organizada por grupos *CREA Sur de Sta Fe*. Venado Tuerto, 30 de Mayo de 1997.
- "Fertilización y manejo del agua en los cultivos de cereales". Conferencia dictada en conjunto con la Dra. M. E. Otegui, en *ExpoChacra*. Arrecifes. 20 de marzo de 1998.
- “Bases para el manejo del cultivo de maíz en la Región Litoral Sur de AACREA”. *Jornada de Maíz AACREA*. Villaguay, Entre Ríos. 27 de Agosto de 2001.
- “Ecofisiología del cultivo de Maíz”. *Jornada de Capacitación a técnicos de HydroAgri y Aceitera Deheza*. Ascochinga, Córdoba. 26 de julio de 2002.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- “Bases para el manejo del cultivo de maíz en la Región Litoral Sur de AACREA”. *Jornada de Maíz AACREA*. Victoria, Entre Ríos. 21 de Febrero de 2003.
- “Prácticas de manejo para maximizar la producción en el cultivo de maíz”. *ExpoChacra*. Convocado por Semillas Basso SACIAIF. 7 de marzo de 2003.
- “Tolerancia a alta densidad de siembra en maíz”. 21 de Julio Venado Tuerto, Santa Fe y 22 de Julio Corral de Bustos, Jornada de actualización técnica de maíz AACREA S de Sta Fe y S de Córdoba. 2003.
- “Tolerancia a alta densidad de siembra, espaciamento entre hileras y desuniformidad en maíz”. Jornada de actualización técnica de maíz. AACREA Zona Norte. 21 de Julio 2004. Chacabuco, Buenos Aires.
- “Estructura del cultivo y su relación con los rendimientos”. Jornada de actualización técnica de maíz. AACREA Zona Centro. 24 de Agosto de 2004, Vicuña Mackenna, Córdoba.
- “Prácticas de manejo para maximizar la producción en el cultivo de maíz”. Sociedad Rural de Gral Pico, La Pampa. Organizada por MAIZAR. S.A. 8 de Octubre de 2004.
- “Aspectos ecofisiológicos para maximizar la producción de maíz”. Jornada de actualización técnica de Trigo y Maíz. AACREA Norte de Santa Fe. 19 de Abril de 2005. San Justo, Santa Fe.
- "Dinámica de la instalación de jerarquías entre plantas extremas y su incidencia den el crecimiento y rendimiento de maíz" y "Efecto Xenia sobre el Peso y la Calidad de Granos en Maíces de Normal Contenido de Aceite". Reunión LAS Corn Breeding Review *Monsanto*, realizada del 28 al 30 de Noviembre de 2005.
- "Dinámica de la instalación de jerarquías entre plantas extremas y su incidencia den el crecimiento y rendimiento de maíz" y "Efecto Xenia sobre el Peso y la Calidad de Granos en Maíces de Normal Contenido de Aceite. Reunión en *Don Mario*, Chacabuco, 22 de Diciembre de 2005.
- "Respuesta del rendimiento del maíz a la estructura del cultivo". Jornada técnica a campo organizada por *Don Mario*, América, 13 de Marzo de 2006.
- “Nutrición del cultivo de trigo y maíz: Bases para su manejo”. Jornada técnica *Yara-Dupont*. Mar del Plata, 8 de Junio de 2006.
- “Nutrición del cultivo de trigo y maíz: Bases para su manejo”. Jornada técnica *Yara-Dupont*. Victoria, Entre Ríos, 15 de Junio de 2006.
- “Implantación de maíz, estructura de cultivo. Su impacto en la productividad”. Jornada de actualización técnica de maíz. AACREA Sur de Santa Fé. Venado Tuerto 27 de Julio de 2006, *Monte Buey*, 28 de Julio de 2006.
- “Estructura de cultivo e implantación de maíz: su impacto en la productividad”. Mini Jornada de actualización técnica de maíz. *CREA 30 de Agosto-Marilauquen*. Trenque Lauquen, 15 de Agosto de 2006.
- “Plan agrícola de la Zona Oeste Arenoso”. Centros de Alta Tecnología: Maíz. Recorrida 3/1/2007. Establecimiento: La Esther. *CREA América 2*. Enero 2007.
- “Aspectos eco-fisiológicos para maximizar la producción de maíz”. Mini Jornada de actualización técnica de maíz. *CREA San Pedro-Villa Lía*. Santa Coloma, 15 de Junio de 2007.
- “Estructura de cultivo y aspectos a considerar para maximizar rendimientos en maíz”. Mini Jornada de actualización técnica de maíz. *CREA La Via*. Daireaux, 20 de Julio de 2007.
- “Aspectos de eco-fisiología para cultivos de alta producción”. *Jornada de Capacitación: Los caminos del maíz*. Sembrando satelital. Córdoba, 27 Junio de 2007.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- “Bases eco-fisiológicas del cultivo de maíz para alcanzar altos rendimientos”. *XV Congreso de AAPRESID*. Rosario, Santa Fe, 16 de Agosto de 2007.
- “Aspectos de Eco-fisiología para maximizar la producción de maíz centro-norte de Santa Fe y Sur de Chaco”. *AAPRESID Regional San Jorge*, 19 de Septiembre de 2007.
- “El cultivo de maíz: factores determinantes del rendimiento”. CREA Oeste Arenoso. Jornada a campo. Pellegrini, Buenos Aires. 4 Enero de 2008.
- “Maíz”. Reunión de Asesores CREA Zona Norte, San Antonio de Areco, Buenos Aires. 30 de Mayo de 2008.
- “Maíz”. Reunión Técnica. AAPRESID Regional Venado Tuerto. Venado Tuerto, Santa Fe. 30 de Junio de 2008.
- “Maíz”. Jornada de actualización técnica de maíz. Región Santa Fe Centro AACREA. Rafaela, Santa Fe. 4 de Julio de 2008.
- “Eco-fisiología del cultivo de maíz: factores determinantes del rendimiento”. Jornada de actualización técnica de maíz. Región Sur de Santa Fe AACREA. Venado Tuerto, Santa Fe, 11 de Julio de 2008.
- “Fecha de siembra y manejo del agua en maíz”. Taller de maíz. Región Oeste Arenoso AACREA. Trenquelauquen, Buenos Aires, 7 de Agosto de 2008.
- “Bases eco-fisiológicas para la adecuada elección de la fecha de siembra, y fertilización para maximizar rendimientos en Maíz”. Jornada de Actualización Técnica en Cultivos de Verano. Región Oeste AACREA, Pehuajó, Buenos Aires, 8 de Agosto de 2008.
- “Maíz”. Gira a campo de actualización técnica de maíz. El Ganado. Gualeguaychú, Entre Ríos. 9 de Diciembre de 2008.
- “Taller de maíz”. Crea América, América, Buenos Aires. 7 de Enero de 2009.
- “Análisis de la respuesta de híbridos de maíz a la densidad de siembra en ambientes del N de BsAs. Campaña 2008/09”. Jornada CREA Zona Norte, Pergamino 29 de mayo de 2009.
- “Manejo del maíz en ambientes de riesgo hídrico”. Jornada de actualización técnica CREA Ameghino, Ameghino 7 de Julio de 2009.
- “Manejo del cultivo de maíz en ambientes del Oeste Arenoso”. Jornada de actualización técnica Grupo El Labrador, General Villegas, 21 de Julio de 2009.
- “Fecha de siembra como estrategia del manejo del agua en maíz”. XVII Congreso AAPRESID, Rosario, Santa Fe, 19 al 21 de Agosto de 2009.
- “Eco-fisiología del cultivo de maíz y su manejo”. Jornada de actualización técnica de maíz. Empresa Merk (ex Nitragín). Pilar, Buenos Aires, 4 de Agosto de 2009.
- “Manejo del maíz en ambientes de riesgo hídrico”. Jornada de actualización técnica de maíz. EEA INTA Marcos Juárez. Marcos Juárez, 6 de Agosto de 2009.
- “Manejo del cultivo de maíz”. Crea Santa Isabel, Villa Cañas, Santa Fé. 13 de Agosto de 2009.
- “Manejo del cultivo de maíz”. Grupo Río Bermejo. Bolivar, Buenos Aires. 28 de Agosto de 2009.
- “Bases eco-fisiológicas del período crítico de control de malezas en maíz”. Taller de malezas organizado por Nidera Semillas. Hotel Four Seasons, Buenos Aires, Argentina, 29 de Septiembre de 2009.
- “Estructura del cultivo y su impacto sobre el rendimiento”. Actualización en Ecofisiología del Cultivo de Maíz. Curso para profesionales y técnicos de Pioneer HiBred Argentina S.A. Noviembre 2009.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- “Manejo del cultivo de maíz en siembra tardía”. Jornadas de actualización técnica de maíz organizadas por la Empresa Sursem. Maciel, Santa Fe, 12 de Noviembre de 2009; Villa María, Córdoba, 24 de Noviembre de 2009; Arrecifes, Buenos Aires, 4 de Diciembre de 2009.
- “Criterios para la elección de fecha de siembra y densidad en maíz”. Jornada Don Mario Mas. Chacabuco, Buenos Aires, 18 de Febrero de 2010.
- “Manejo del cultivo de maíz”. Estancia el Ombú, Rancul, La Pampa. 30 de Marzo de 2010.
- “Bases eco-fisiológicas del período crítico de control de malezas en maíz”. Jornadas lanzamiento herbicida ADENGO, organizadas por la Bayer, S.A., Rosario, Santa Fé, 7 de Junio de 2010, Villa María, Córdoba, 8 de Junio 2010, Munro, 23 de Julio de 2010, San Francisco, Córdoba 14 de Septiembre de 2010.
- “Manejo por ambiente: pautas para el manejo de la variabilidad en maíz”. 9° Curso Internacional de Agricultura de Precisión. INTA Manfredi, Córdoba. 15 de Julio de 2010.
- “Manejo por ambiente: pautas para el manejo de la variabilidad en maíz”. 2° Jornada Técnica de siembra. UTN, Trenque lauquen, Buenos Aires, 6 de Agosto de 2010.
- “Fechas de siembra en maíz”. Reunión Técnica Empresa Sursem. Pergamino, Buenos Aires. 24 de Agosto de 2010.
- “Manejo del cultivo de maíz en diferentes ambientes”. Crea Zona Centro, Venado Tuerto, 27 de Agosto de 2010.
- “Manejo del cultivo de maíz en diferentes ambientes” y “Economía de los nutrientes”. Reunión Técnica Empresa Fumisen. Villa Cañas, Santa Fe. 10 de Septiembre de 2010.
- “Estrés hídrico-térmico en maíz”. Agropulso S.A. América. 31 de Marzo de 2011.
- “Fecha de siembra como estrategia del manejo del agua en maíz”. VII Jornadas agrícolas ganaderas de la UNR. Rosario, Santa Fe, 6 de mayo de 2011.
- “Bases funcionales y genéticas de la respuesta al estrés en el cultivo de Maíz”. Mundo Soja/Maíz. Buenos Aires 7 de Junio de 2011.
- “Aspectos eco-fisiológicos para optimizar la producción de maíz en secano”. Jornadas de actualización técnica de maíz organizadas por la Empresa Sursem. Gral Mansilla, Entre Ríos, 21 de Junio de 2011; Larroque, Entre Ríos, 22 de Junio de 2011, Salto, Buenos Aires 12 de Junio de 2011, Las Rosas, Santa Fe, 4 de Agosto de 2011; Pergamino, Buenos Aires, 4 de Agosto de 2011; Leones, Santa Fe, 9 de Agosto de 2011.
- “Brechas tecnológicas en maíz”. Taller de maíz. RIDZO Zona Oeste AACREA. Pehuajó, 15 de Julio de 2011.
- “Fisiología del cultivo de maíz, puntos críticos”, “Efectos del estrés en maíz y su manejo” y “Des-uniformidades en maíz”. Empresa Tuniche Semillas, Rancagua, Chile. 20 de Julio de 2011.
- “Taller de Maíz”. Crea Trenquelauquen II. Trenquelauquen, Buenos Aires, 8 de Agosto de 2011.
- “Taller de Maíz”. Crea América. América, Buenos Aires, 24 de Agosto de 2011.
- “Taller de Maíz”. Grupo El Ganado y Grupo Bermejo. Villa Gral Belgrano, Córdoba, 25 de Agosto de 2011.
- “Estrés en maíz: estrategias para atenuarlo”. Jornada Don Mario Mas. Campo La gambeta, América. 27 de marzo de 2012.
- “Manejo del cultivo de maíz en fechas de siembra tardías”. Jornadas de actualización técnica de maíz organizadas por la Empresa Syngenta. América, Gral Pico 19 de junio de 2012.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- “Análisis de restricciones climáticas para la elección de la fecha de siembra en maíz”. Jornada de capacitación. Don Mario, Chacabuco 25 de junio de 2012.
- “Tablas de control para fechas de siembra tempranas y tardías en maíz”. Jornada de actualización técnica de maíz y sorgo. Inta Marcos Juárez, 5 de Julio de 2012.
- "Fisiología del cultivo de maíz e implicancias para el manejo". II Simposio Syngenta Maíz 2012. 11 de Julio de 2012. Colonia, Uruguay.
- "Proyecto FA-UBA/Syngenta sobre el manejo nutricional de híbridos". Simposio Syngenta Maíz-Soja 2012. 22 y 23 de Agosto de 2012. Córdoba.
- “Efecto de las altas temperaturas en la productividad de maíz”. Taller de Maíz y Soja. Grupo El Ganado y Grupo Bermejo. Sierra de la Ventana, 29 y 30 de Agosto de 2012.
- "Aspectos eco-fisiológicos para optimizar la producción de maíz en secano en Río Cuarto (12/9/2012), Rafaela (13/9/2012), Villa María (31/10/2012)". Jornadas de cultivos de verano organizadas por la Empresa Sursem.
- “Fechas de siembra en maíz: consideraciones de las limitantes en fechas tempranas y tardías”. Taller de Maíz. Empresa Monsanto. Rojas, 3 de octubre de 2012. Vicuña Mackenna, 7 de Noviembre de 2012, Gualaguaychú, 29 de Noviembre de 2012.
- “Tolerancia temprana a la densidad de siembra en maíz”. Taller “Avances de las líneas de investigación del ámbito público y privado en los cultivos de Soja y Maíz ante la incidencia de estreses abióticos y bióticos”. En Empresa Monsanto. Rojas, 18 de Marzo de 2013.
- “Efecto de las altas temperaturas en maíz”. II Talle de maíz. Empresa Nidera Semillas, 11 de junio de 2013, Córdoba.
- “Eco-fisiología del cultivo de maíz e implicancias en su manejo”. Lanzamiento Maíz Campaña 2013. Empresa Syngenta. 19 de Junio de 2013, Colonia, Uruguay.
- “Eco-fisiología del cultivo de maíz e implicancias en su manejo”. 10 Taller de Maíz y Sorgo. Empresa Syngenta. 30 de Julio de 2013, Córdoba.
- “Cuantificación del impacto del estrés térmico en híbridos de distinto origen y destino final en maíz”. Taller de intercambio cultivos estivales. El Ganado y Grupo Bermejo. 15 de Agosto de 2013, Victoria, Entre Ríos.
- “Bases eco-fisiológicas para el manejo del cultivo de maíz”. Taller de maíz y Sorgo. Agricultores Federados Argentinos. 22 de Agosto de 2013, Rosario, Santa Fé.
- “Determinantes de la composición y la calidad industrial de los granos del cultivo de maíz”. Taller de calidad de granos, Arcos, San Pedro, Buenos Aires. 24 de Septiembre de 2013.
- “Diferentes comportamientos de los cultivos frente a eventos climáticos”. Seminario Ajustes de siniestros en cultivos extensivos. Asociación latinoamericana para el desarrollo del seguro agropecuario (ALASA), Córdoba, 3 y 4 de Diciembre de 2013.
- “Gira agrícola de cultivos de verano”. El ganado y Grupo Bermejo. América. 9 de Enero de 2014.
- “Fundamentos eco-fisiológicos para el manejo del cultivo de maíz con aporte de riegos complementarios”. Jornada técnica AAPRESID Chacabuco, 11 de Marzo de 2014.
- Jornada Don Mario Mas. Estancia La Gambeta, América, Buenos Aires. 19 de Marzo de 2014.
- “Bases eco-fisiológicas para el manejo del agua en maíz”. Jornada de capacitación técnica. EEAInta Bell Ville, Bell Ville, Córdoba. 19 de Junio de 2014.
- “Jornada de capacitación en manejo del maíz”. Estancias Unidas del Sud, Gualaguay, 13 de Agosto de 2014.
- “Eco-fisiología del cultivo de maíz e implicancias para su manejo”. Workshop de Maíz de

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Syngenta, 12 de Agosto (9 de Julio) y 27 de Agosto (Salto) de 2014.

- “Comportamiento del cultivo de maíz frente a eventos climáticos”. Taller para tasadores de Mercantil Andina Seguros. Junín, BsAs, 18 de Septiembre de 2014.
- “Eco-fisiología del cultivo de maíz e implicancias para su manejo”. Taller de actualización técnica Nidera. Pilar, BsAs 19 de Septiembre de 2014.
- “Taller de capacitación técnica en maíz”. Argenentics, Colón 6 de Octubre de 2014.
- “Bases eco-fisiológicas para el manejo del cultivo de maíz en fechas de siembra tardías”. Jornada taller para profesionales. AER La Carlota. INTA. La Carlota, Córdoba, 23 de Junio 2015.
- “Taller de Maíz”. Grupo El Ganado y Grupo Bermejo. América, Buenos Aires. 20 de Agosto de 2015.
- “El conocimiento del clima y su variabilidad para el manejo del cultivo de maíz”. 3er Jornada Universitaria de Ciencias Agrarias”. FA-UBA, 21 de Agosto de 2015.
- “Resultados experimentos de defoliación y quebrado en etapas vegetativas y reproductivas”. Jornada de capacitación tasadores Sancor Seguros. Santa Fe, 4 de Septiembre de 2015.
- “Gira agrícola cultivos de verano”. Grupo El Ganado y Grupo Bermejo. América, Buenos Aires. 6 y 7 de Enero de 2016.
- “Jornada de capacitación de maíz”. Productores de maíz, Quines, San Luis, 8 de Marzo de 2016.
- “Mejoramiento de maíz y soja en Argentina: bases eco-fisiológicas”. Taller Encuentro agronómico Syngenta. Victoria, Entre Ríos. 5 de Septiembre de 2016.
- “Ganancia de rendimiento en maíz. ¿Efecto del mejoramiento o del manejo del cultivo?”. V Jornada de actualización técnica en Soja y Maíz Empresa Lares, Pergamino 7 de Julio de 2017.
- “Manejo de maíz en ambientes de bajo potencial”. Grupo El Ganado y Grupo Bermejo. América, Santa Rosa, 24 de Agosto de 2017.
- “Jornada de Capacitación técnica a campo”. Empresa Pioneer, America, 13 de Marzo de 2018.
- “Reduciendo brechas en el cultivo de maíz: efectos del genotipo y del manejo del cultivo”. Jornada de Actualización Técnica Oeste Arenoso AACREA. 21 de Agosto de 2018.
- “Jornada de Capacitación técnica a campo”. Empresa Pioneer, Intendente Alvear, 4 de Abril de 2019.
- “Ajustando tecnologías de manejo defensivo en maíz en el SO de Buenos Aires”. Jornada de actualización técnica de Maíz Sudoeste de Buenos Aires AACREA. Coronel Suárez, 23 de Agosto de 2019.
- “Jornada de Capacitación técnica”. La Segunda Seguros. 5 de Septiembre de 2019, Victoria, Entre Ríos.
- “Presentación de los primeros resultados de la Red de ultra baja densidad de maíz”. Grupo Bermejo. 29 de Agosto de 2019, Villa General Belgrano. Córdoba.
- “Limitantes climáticas en fechas de siembra tempranas y tardías, Bases del manejo de la densidad de siembra por ambiente y genotipo”. Jornada de Capacitación técnica. Organizada por Nidera Semillas y Cooperativa Federada. Tema: I-. 27 de Febrero de 2020, Villa Cañaz, Santa Fe.
- “Participación jornada técnica a campo”. Grupos CREA Norte de Buenos Aires. 28 de Febrero de 2020, San Antonio de Areco, Buenos Aires.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- “Aspectos claves del manejo del cultivo de Maíz”. Mesa de planes nacionales CREA. 30 de julio de 2020.
- “Análisis Ensayos de maíz en baja densidad de siembra”. Reunión de asesores N de Buenos Aires CREA. 31 de julio de 2020.
- “Manejo de la densidad de siembra en maíz”. Grupo Bermejo, 28 de Agosto de 2020.
- “Bases ecofisiológicas para el manejo de adversidades bióticas en maíz”. Jornada de maíz ADAMA, 4 de septiembre de 2020.
- “Bases ecofisiológicas para definir la estructura del cultivo de maíz”, Agroconsultas on-line, 8 de septiembre de 2020.
- “Interacción híbrido x densidad x N en maíz”. Mesa de asesores CREA región centro. 18 de septiembre de 2020.
- “Origen de las desuniformidades tempranas en maíz. Cuantificación y posible impacto sobre el rendimiento del cultivo”. Webinar organizado por SIMA, 30 de septiembre de 2020.
- “Jornada a campo CREA N de Buenos Aires”, San Antonio de Areco 24 de febrero de 2021.
- “Jornada a campo CREA Región Centro”, Villa Reducción, Corodoba 31 de marzo de 2021.
- “Manejo de maíz en ambientes restrictivos. Bases teóricas”. Taller para Bayer, 7 de mayo de 2021.
- “Jornada mesa de asesores CREA N de Buenos Aires”, a distancia, 30 de Julio de 2021.
- “Jornada mesa de asesores CREA Treinta de Agosto-Marilauquen”, 24 de agosto de 2021.
- “Jornada mesa de asesores crea CREA Centro”, 13 de septiembre de 2021.
- Mesa de planes nacionales CREA. 30 de septiembre de 2021.
- “Participación jornada técnica a campo”. Grupos CREA Norte de Buenos Aires. San Antonio de Areco, Buenos Aires. 25 de Febrero de 2022,
- “Participación jornada técnica a campo”. CREA Córdoba. Jesús María, Córdoba. 1 de abril de 2022.
- “Participación en jornada Naredo invita, INTA Cesáreo Naredo”, EEA Cesareo Naredo, Buenos Aires, 8 de abril de 2022.
- “Participación jornada técnica a campo”. CREA Guatrache. Guatrache, La Pampa. 13 de abril de 2022.
- “Revisando el funcionamiento del cultivo de maíz en la zona centro de Córdoba”. Jornada organizada por Agencia de Extension Cabrera INTA, 26 de abril de 2022.
- “Participación jornada técnica a campo”. CREA Soven, 4 de mayo de 2022.
- “Taller de maíz”. CREA Sur de Santa Fe. 21 de junio de 2022.
- “¿Cómo impactan los estreses abióticos (déficit hídrico, estrés térmico y heladas) en maíces de siembra temprana y tardía?. ¿Es posible aliviarlos con el ajuste de la densidad de siembra?”. Jornada de actualización de maíz. INTA Marcos Juárez. 6 de julio de 2022.
- “Participación mesa planes nacionales AACREA”, 28 de julio de 2022.
- “Participación Jornada mesa de asesores región CREA N de BsAs”, 29 de julio de 2022.
- “Manejo de maíz en búsqueda de la estabilidad de rendimientos”. 10 Simposio de maíz NK Semillas. Colonia, Uruguay. 2 de agosto de 2022.
- “Agua a la siembra como criterio de diversificación de fecha de siembra en maíz”. Jornada técnica de maíz. Organizada por Nidera, Chivilcoy, Buenos Aires, 6 de setiembre de 2022.
- “¿Cómo afecta el estrés térmico e hídrico en la producción de maíz en Tucumán?, Red

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

UBA (de ultra-baja densidad) de maíz. Objetivos y primeros resultados para el área de influencia de la EEAI Obispo Colombres". Jornada de actualización técnica. EEA Obispo Colombres, Tucumán. 22 de septiembre de 2022.

- "Manejo del cultivo de maíz en La Pampa". Jornada técnica organizada por CRESUD, Santa Rosa, La Pampa. 3 de noviembre de 2022.
- "Participación jornada técnica a campo". AAPRESID Tandil, 2 de marzo de 2023.
- "Participación jornada técnica a campo". CREA N de Buenos Aires, 3 de marzo de 2023.
- "Participación jornada técnica a campo". AAPRESID Vicuña Mackenna, 26 de abril de 2023.
- "Estructura del cultivo de maíz según la potencialidad del ambiente". Agroconsultas on-line, 8 de agosto de 2023.
- "Optimización de la estructura del cultivo de maíz según el ambiente". Organizado por Asociación de Ingenieros Agrónomos de Junín. Junín, Buenos Aires. 4 de octubre de 2023.

Conferencia en Reuniones Científicas Internacionales y Nacionales

- "Modelización de la arquitectura de cubiertas vegetales y el ambiente lumínico". Simposio Fisiología de la planta entera y comunidades. XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal. Punta del Este, Uruguay. 2002.
- "Dinámica de la instalación de jerarquías entre plantas y su incidencia en el crecimiento y rendimiento de maíz". VIII Congreso Nacional de Maíz. Rosario, Santa Fe, Argentina. 2005.
- "Fecha de siembra como estrategia de manejo del agua en maíz". XVII Congreso de AAPRESID, Rosario, Santa Fe, Argentina. 19 de Agosto de 2005.
- "Caracterización de los escenarios hídricos y térmicos en las regiones maiceras argentinas". IX Congreso Nacional de Maíz. Rosario, Santa Fe, Argentina. 2010.
- "Fisiología del cultivo de maíz, puntos críticos" y "Efectos del estrés en maíz y su manejo". Taller de Maíz organizado por la empresa Tuniche Semillas, Rancagua, Chile. 19 de Julio de 2011.
- "Limitantes climáticas para la producción de maíz en Argentina". XIX Congreso de AAPRESID, Rosario, Santa Fe, Argentina. 18 de Agosto de 2011.
- "Efecto de las altas temperaturas en la productividad de maíz". XIX Congreso de AAPRESID, Rosario, Santa Fe, Argentina. 9 de Agosto de 2012.
- "Fundamentos eco-fisiológicos para la obtención de rendimientos potenciales en cereales: maíz". 3° Reunión Internacional de Riego. Inta Manfredi, Manfredi, Córdoba. 31 de Octubre de 2012.
- "Competencia simétrica y asimétrica por recursos en el cultivo de maíz". En II Workshop internacional de Eco-fisiología vegetal aplicada al mejoramiento vegetal. Mar del Plata. 27 de Agosto de 2013.
- "Predicción del tiempo a floración en cultivos de grano y su impacto sobre el rendimiento". XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, 23 de Septiembre de 2014.
- "Altas temperaturas y déficit hídrico en maíz: respuestas fisiológicas y estrategias de manejo del cultivo". XXIV Congreso Aapresid, 5 de Agosto de 2016.
- "¿Cuál es la ventana óptima de siembra en maíz tardío y cuáles son los riesgos climáticos?". Primer Congreso de Maíz tardío. Pilar, 20 de Septiembre de 2016.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- “Estabilidad de peso de grano y su aporte al rendimiento. Genotipos de Maíz: Características del genotipo y su impacto en fechas tardías”. II Congreso de Maíz tardío. Pilar, 14 de Septiembre de 2017.
- “Estabilidad en el peso y velocidad de secado de los granos en maíz tardío: Identificando atributos del ambiente y del genotipo”. III Congreso de Maíz tardío. Rosario, 10 de Octubre de 2018.
- “Densidad según fecha de siembra en ambientes marginales. un cambio de paradigma?”. IV Congreso de Maíz tardío. Rosario, 10 de Octubre de 2019.
- “Altas temperaturas y déficit hídrico en maíz, respuestas fisiológicas y estrategias de manejo del cultivo”. PLANETA VERDE. Organizado por la Universidad Manuela Beltrán, Colombia. 21 de mayo de 2020.
- “Plasticidad reproductiva en maíz: ¿es una estrategia para estabilizar los rendimientos en baja densidad de siembra?”. V Congreso de maíz tardío. 28 de octubre de 2020.
- “Arreglo espacial para maíces tempranos sembrados en ambientes de alto potencial”, Congreso de AAPRESID, 12 de agosto de 2021.
- “¿Como repensamos la densidad de siembra, el fenotipo y la distancia entre hileras en maíz tardío?”, Congreso de maíz tardío, 2022, 6 de octubre de 2022.
- “Ajuste de la estructura del cultivo de maíz (fecha, densidad, espaciamiento entre hileras y genotipo) según la potencialidad del ambiente”. Congreso Nacional de Maiz, Pergamino, Buenos Aires, 8 de noviembre de 2022.
- “Manejo de la nutrición en la producción de maíz de alto rendimiento”. Disertación en el Foro Internacional "Expectativa y experiencias en maíz de alto rendimiento". Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (México) On-line del 15 al 17 de marzo de 2023.
- “La estructura de cultivo y las brechas de rendimiento en el maíz”. Simposio de Fertilidad 2023, Rosario Santa Fé. 10 de mayo de 2023.
- “Bases eco-fisiológicas de la generación del rendimiento de maíz con foco en la estructura del cultivo y el origen de la genética (templados vs tropicales)”. Congreso +Maiz, Ciudad del Este, Paraguay. 28 de julio de 2023.

7-FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de investigadores

María de los Ángeles Rossini. Investigadora asistente de CONICET. Tema: Variabilidad poblacional de la utilización del N del suelo y de la eficiencia reproductiva en el cultivo de maíz. Director: G. A. Maddonni, co-director: F. González. Ingreso 1/4/2015.

Dirección de estudiantes de postgrado

i) Finalizados:

Juan Padilla. Magister Scientiae en Producción Vegetal. Tema: Identificación de caracteres asociados con la tolerancia a bajas temperaturas en híbridos de maíz. Director: María E. Otegui. Consejero: Gustavo Maddonni. EPG-FAUBA. Finalización: 1/12/2009. Calificación: Sobresaliente.

Miguel Ángel Cuestas. Especialista en Producción de granos. Tema: Elección de híbridos de maíz. Una visión económica. Tutor: Dr. G. A. Maddonni. EPG-FAUBA.. Finalización: 18/11/09. Calificación: Distinguido.

Walter Tanaka. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Relaciones entre fuente y destino de asimilados y concentración de aceite en granos de maíz. Director: Gustavo Maddonni. EPG-FAUBA. Finalización 11/6/2010. Calificación: Sobresaliente.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

María de los Ángeles Rossini. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Fisiología comparada del estrés abiótico en maíz: efectos sobre el establecimiento de jerarquías entre plantas y la partición de biomasa. Director: Dr. G. A. Maddonni. Codirector: Dra. M. E. Otegui. EPG-FAUBA. Finalización 13/3/2012. Calificación: Sobresaliente.

Juan Ignacio Rattalino Edreyra. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Estrés térmico en maíz (*Zea mays*, L.): diferencias en las respuestas eco-fisiológicas entre genotipos templados y tropicales. Director: María Elena Otegui. Co-director: Gustavo Maddonni. EPG-FAUBA. Finalización: 23/2/2013. Calificación: Sobresaliente.

María Paula Laserna. Doctor en Ciencias Biológicas. Tema: Posibles bases genéticas de la jerarquización temprana de plantas en el cultivo de maíz (*Zea mays*, L.). Director: Gustavo Maddonni. FCEyN-UBA. Finalización: 20/3/2013. Calificación: Sobresaliente.

Germán Wies. Magister Scientiae en Producción Vegetal. Tema: Rol de los fitocromos B1 y B2 en las respuestas del crecimiento y del desarrollo de las plantas de maíz (*Zea mays*, L.) ante aumentos de la densidad de siembra. Director: Gustavo Maddonni. EPG FAUBA. Finalización: 27/10/14. Calificación: Sobresaliente.

Luis Ignacio Mayer. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Estrés térmico y sus efectos sobre el peso y la calidad de los granos en maíces de diferente destino de producción. Director: Gustavo Maddonni, Co-director: María Elena Otegui. EPG-FAUBA. Finalización: 12/03/15. Calificación: Sobresaliente.

Susana María Albarenque. Magister Scientiae en Producción Vegetal. Tema: Co-limitación de agua y nitrógeno y variabilidad espacial de la eficiencia de uso del agua y nitrógeno en maíz. Director: Octavio Caviglia. Consejeros: Gustavo Maddonni y Ricardo Melchiori EPG-FAUBA. Finalización: 12/08/15. Calificación: Sobresaliente

Gabriela Calvo. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: El escaldado superficial en pera "Beurré d'Anjou": etiología y desarrollo de sistemas de control. Director: Pedro Civello. Co*director: Christian Larrigaudiere. Consejero: Gustavo Maddonni. EPG-FAUBA. Finalización: 13/10/16. Calificación: Sobresaliente.

Robinson Andrey Navarrete Sánchez. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Comportamiento de dos híbridos tropicales y tres líneas de maíz (*Zea mays*, L.) ante cambios en la alimentación hídrica y el régimen térmico en la etapa previa a la floración. Director: Gustavo Maddonni. Co-director: D. Rondanini. EPG-FAUBA. Finalización: 29/5/17. Calificación: Sobresaliente.

Claudio Razquín. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Competencia por recursos edáficos y su influencia en la variabilidad intra-poblacional y la estabilidad del rendimiento de maíz. Director: Claudia Vega. Co-director: Gustavo Maddonni. FA-UNC. Finalización: 07/03/18. Calificación: Sobresaliente.

Salvador Incógnito. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Tolerancia al estrés por alta densidad en maíz (*Zea mays*, L.): efecto del mejoramiento y bases genéticas determinantes de caracteres asociados. Director: César López. Co-director: G. A. Maddonni. EPG-FAUBA. Finalización: 07/03/19. Calificación: Sobresaliente.

Nicolás Elías Maltese. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Aproximaciones al estudio del nitrógeno en maíces tardíos orientada al uso eficiente y sustentable del nutriente. Director: Octavio Caviglia. Co-director: G. A. Maddonni. Consejero: R. J. Melchiori. EPG-FAUBA. Finalización: 26/03/20. Calificación: Sobresaliente.

Martín Parco. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Análisis retrospectivo de los efectos del mejoramiento sobre la fijación de granos en espigas apicales y sub-apicales de híbridos comerciales de maíz (*Zea mays*, L.). Director: G. A. Maddonni. Co-director: K. D'Andrea. EPG-FAUBA. Finalización: 16/11/20. Calificación: Sobresaliente.

Diego Hernán Rotili. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: El cultivo de maíz en ambientes marginales: bases eco-fisiológicas y mecanismos de plasticidad asociados al macollaje.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Director: G. A. Maddonni. Co-director: L. G. Abeledo. EPG-FAUBA. Finalización: 29/4/22.
Calificación: Sobresaliente.

ii) En curso:

Catriel Santillán Hatala. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Variabilidad genotípica, heterosis y aptitud combinatoria para caracteres morfológicos vinculados con la tolerancia a alta densidad del cultivo de maíz (*Zea mays* L.) en ambientes con niveles diferentes de nitrógeno. Director: Dr. C. G.I López. Co-Director: Dr. C. R. C. Vega. Consejero: G. A. Maddonni. EPG-FAUBA. Fecha de admisión: 13/07/15.

Nicolás Ahumada. Magister Scientiae en Producción Vegetal. Tema: Impacto de un cultivo de servicio (*Vicia villosa*) sobre la economía de agua del maíz tardío (*Zea mays*, L.) en un suelo limitado por tosca en el SO de Buenos Aires. Director: G. A. Maddonni. Co-director: G. Piñeyro. EPG-FAUBA. Fecha de admisión: 15/10/19.

Fernando Ogando. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Brechas de rendimiento en maíz en siembras de verano: detección de factores eco-fisiológicos del cultivo y de manejo limitantes. Director: C. M. R. Vega, Co-director: J. L. Mercau. Consejero: G. A. Maddonni. EPG-FAUBA. Fecha de admisión: 12/11/18

Silvia Lutz. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Plasticidad vegetativo-reproductiva en líneas e híbridos de maíz. análisis de la variabilidad fenotípica y del control genético. Director: K. D'Andrea, Co-director: C. López, Consejero: G. A. Maddonni. EPG-FAUBA. Fecha de admisión: 1/5/21.

Franco Espelet. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Bases eco-fisiológicas del periodo crítico del rendimiento en fenotipos de maíz con diferentes mecanismos de plasticidad vegetativo-reproductiva. Director: G. A. Maddonni. EPG-FAUBA. Fecha de admisión: 9/6/21.

Carlos Andres Mejía Alvarez. Doctor en Ciencias Agropecuarias. Tema: Economía del nitrógeno en híbridos de maíz (*zea mays* L.) con diferentes mecanismos de plasticidad vegetativo – reproductiva en ambientes marginales. Director: G. A. Maddonni. EPG-FAUBA. Fecha de admisión: 14/12/22.

Dirección de becarios de postgrado

i) Finalizados:

Ernesto Pagano. Tema: Bases fisiológicas de la tolerancia temprana de la a la densidad de siembra en maíz (*Zea mays* L.). Director: G. A. Maddonni. Beca Conicet. 2004-2008.

Walter Tanaka. Tema: Bases fisiológicas de la determinación del peso y la calidad de los granos en maíces de alto normal contenido de aceite. Director: G. A. Maddonni. Beca Conicet. 2005-2009.

María de los Ángeles Rossini. Tema: Fisiología comparada del estrés abiótico en maíz: efectos sobre el establecimiento de jerarquías entre plantas y la partición de biomasa. Director: G. A. Maddonni. Beca Conicet. 2007-2012.

María Paula Laserna. Tema: Jerarquización temprana de plantas en el cultivo de maíz (*Zea mays*, L.) y sus posibles bases genéticas. Director: G. A. Maddonni. Beca Conicet. 2008-2013.

Juan Ignacio Rattalino. Tema: Tolerancia a la ocurrencia de estrés térmico en genotipos templados y tropicales de maíz (*Zea mays*, L.). Director: G. A. Maddonni. Codirección con la Dra. Otegui. Beca Conicet. 2008-2013.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Germán Wies. Tema: Rol de los fitocromos B1 y B2 en las respuestas del crecimiento y del desarrollo de las plantas de maíz (*Zea mays*, L.) ante aumentos de la densidad de siembra. Director: G. A. Maddonni. Beca de Maestría UBA. 2011-2014.

Luis Ignacio Mayer. Tema: Estrés térmico y sus efectos sobre el rendimiento y la calidad en maíces de diferente destino de producción. Director: G. A. Maddonni. Beca Conicet tipo II. 2012-2014.

María de los Ángeles Rossini. Tema: Diferencias genotípicas en la variabilidad poblacional de la captura y utilización de la radiación y del N del suelo en el cultivo de maíz. Director: G. A. Maddonni. Beca post-doc Conicet. Período: 2012-2014.

Claudio Razquín. Tema: Competencia por recursos edáficos y su influencia en la variabilidad intra-poblacional y la estabilidad del rendimiento de maíz. Director: G. A. Maddonni. Beca Foncyt. 2009-2012. Conicet Tipo II 2013-2015.

Robinson Andrey Navarrete Sánchez. Tema: Estrés térmico y sus efectos sobre el rendimiento y la calidad en maíces de diferente destino de producción. Director: G. A. Maddonni. Beca Interna de Postgrado Tipo I (3 años) con Países Latinoamericanos (Conicet). 2012-2015/2015-2017.

Salvador Incógnito. Tema: Tolerancia al estrés por alta densidad en maíz (*Zea mays* L.): efecto del mejoramiento y bases genéticas determinantes de caracteres asociados. Director: C. G. López. Co-director: G. A. Maddonni. Beca finalización de doctorado Conicet. Período: 2015-2017.

Martín Parco. Tema: Análisis retrospectivo de los efectos del mejoramiento sobre la fijación de granos en espigas apicales y sub-apicales de híbridos comerciales de maíz (*Zea mays*, L.). Director: G. A. Maddonni. Beca Doctorado UBA. Período: 2015-2020.

Salvador Juan Pablo Incognito. Tema: Control genético independiente de caracteres foto-morfogénicos asociados a la tolerancia al estrés por alta densidad en maíz (*Zea mays* L.) y su plasticidad. Director: C. G. López, Co-director: G. A. Maddonni. Becario postdoctoral CONICET. Período 2019-2021.

Diego Hernán Rotili. Tema: Plasticidad vegetativa y reproductiva en híbridos antiguos y modernos de maíz (*Zea mays*, L.). Director: G. A. Maddonni. Beca Doctorado UBA. Período 2016-2021.

ii) En curso:

Fernando Ogando. Tema: Brechas de rendimiento en maíz en siembras de verano: detección de factores eco-fisiológicos del cultivo y de manejo limitantes. Director: C. M. R. Vega, Co-director: G. A. Maddonni. Beca Doctorado Conicet. Período 2018-2022.

Franco Espelet. Tema: Bases eco-fisiológicas del periodo crítico del rendimiento en fenotipos de maíz con diferentes mecanismos de plasticidad vegetativo-reproductiva. Director: G. A. Maddonni. Beca FONCyT. Período 2021-2023.

Silvia Lutz. Tema: Plasticidad vegetativo-reproductiva en líneas e híbridos de maíz. análisis de la variabilidad fenotípica y del control genético. Director: G. A. Maddonni. Beca Doctorado Conicet. Período 2021-2023.

Carlos Andrés Mejía Álvarez. Tema: Economía del N en fenotipos de maíz con diferentes mecanismos de plasticidad vegetativo-reproductiva. Director: G. A. Maddonni. Beca Doctorado exterior. Ministerio de Ciencia de Colombia. Período 2022-2026.

Diego H. Rotili. Tema: "El manejo del cultivo de maíz en ambientes marginales con híbridos contrastantes en los rasgos de plasticidad vegetativo-reproductiva: efectos sobre la economía del agua y la estabilidad de los rendimientos". Director: G. A. Maddonni. Co-director: L. G. Abeledo. Beca postdoctoral CONICET período 2022-2025.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Dirección de becarios de grado (finalizados)

Sebastián Cela. Tema: Tolerancia temprana a la competencia intra-específica en maíz: efectos sobre el desarrollo reproductivo y la fijación de granos. Beca estimuló UBA 2004. Inicio: 1/4/05. Finalización: Oct 2006.

Luis Mayer. Tema: Determinación del peso de los granos en jerarquías extremas de plantas en el cultivo de maíz (*Zea mays*, L.). Beca estimuló UBA 2007. Inicio: 1/8/07. Finalización: Enero 2009.

Germán Wies. Tema: Rol de los fitocromos B1 (PHYB1) Y B2 (PHYB2) en la determinación temprana de la variabilidad poblacional del crecimiento del cultivo de maíz (ZEA MAYS, L.). Beca estímulo UBA 2009. Inicio: 1/6/2010. Finalización: 1/8/2011.

Dirección de trabajos de intensificación (tesinas), requisito para optar al título de Ing. Agrónomo de la UBA:

i) Finalizados

1. Andrés Laburu. Carrera: Agronomía. Tema: Determinación y mantenimiento del rendimiento potencial del cultivo de Maíz (*Zea mays*, L), ante diferentes condiciones hídrico-nutricionales. Finalización: 1994.
2. Jorgelina Cárcova. Carrera: Agronomía. Tema: Caracterización y evaluación del sistema radical y de la relación tallo-raíz en el cultivo de Maíz (*Zea mays* L). Modificaciones impuestas por el material genético y las condiciones hídricas y nutricionales del suelo. Finalización: 1994
3. Cora L. Pérez. Carrera: Agronomía. Tema: Comparación del rendimiento potencial y determinación del rendimiento real de 3 genotipos de Maíz (*Zea mays*, L.) en distintos ambientes de la Pampa Ondulada. Finalización: 1996.
4. Hernán Moreno. Carrera: Agronomía. Tema: Respuesta del cultivo de Maíz a la fertilización nitrogenada, en distintas condiciones hídricas. Finalización: 1999.
5. Julián Casaretto. Carrera: Agronomía. Tema: Caracterización y evaluación del sistema radical y del índice de funcionalidad radical en el cultivo de Maíz (*Zea mays*, L.). Modificaciones por el material genético y la nutrición nitrogenada. Finalización: 1999.
6. Martín Arenas. Carrera: Agronomía. Tema: Determinación del rendimiento en híbridos de maíz ante distintos arreglos espaciales de las plantas. Finalización: 2001.
7. Fernando Miguez. Carrera: Agronomía. Tema: Procesos fotomorfogénicos en maíz. Finalización: 2001.
8. Luis M. Aristegui. Carrera: Agronomía. Tema: Modificaciones en la estructura del canopeo ante cambios en el distanciamiento entre hileras y en la densidad de plantas en el cultivo de maíz y su efecto sobre los componentes del rendimiento. Codirección con el Dr. A. Cirilo (INTA Pergamino). Finalización: 2002.
9. Germán Opacak. Carrera: Agronomía. Tema: Detección temprana de la tolerancia a la densidad de siembra en maíz (*Zea mays*, L.). Finalización: 2003.
10. Mariano Sposaro. Carrera Agronomía. Tema: Calidad de los granos de maíz (*Zea mays*, L.) en plantas dominantes y dominadas. Finalización: 2004.
11. Hernán Tallone. Carrera Agronomía. Tema: Modelo de alta producción en trigos de secano: validación a campo en la zona norte de la provincia de Bs As. Finalización: 2005.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

12. Sebastián Cela. Carrera Agronomía. Tema: Crecimiento, desarrollo reproductivo y fijación de granos en plantas dominantes y dominadas de maíz. Co-director. Director: Dra. M. E. Otegui. Finalización: 2006.
13. Juan Pablo Burzaco. Carrera Agronomía. Tema: Efecto de la disponibilidad de nitrógeno en progenitores femeninos de híbridos de maíz. Finalización: 2008.
14. Luis Ignacio Mayer. Carrera Agronomía. Tema: Determinación del peso de los granos en jerarquías extremas de plantas en el cultivo de maíz. Finalización: 2009.
15. Juan Beguy. Carrera Agronomía. Tema: Peso y concentración de aceite en granos de maíz ante breves períodos de limitación de fuente de asimilados durante el llenado efectivo de los granos. N Finalización 2010.
16. Patricio Fabri. Carrera Agronomía. Tema: Validación de un modelo alométrico para la estimación del área foliar en el cultivo de maíz (*Zea mays*, L.). Finalización 2010.
17. Germán Wies. Carrera Agronomía. Tema: Rol de los fitocromos B1 (PHYB1) Y B2 (PHYB2) en la determinación temprana de la variabilidad poblacional del crecimiento del cultivo de maíz. Finalización 2011.
18. Gustavo Elías. Carrera Agronomía. Tema: Consumo y eficiencia en el uso del agua de dos híbridos de maíz con distinta tolerancia a la densidad de siembra. Finalización 2011.
19. Candela Kremzky. Carrera Agronomía. Tema: Eficiencia reproductiva en híbridos convencionales y transgénicos de maíz (*Zea mays*, L.). Finalización 2012.
20. Martín Bielich. Carrera Agronomía. Tema: Efectos de un episodio de estrés térmico durante el llenado de los granos en maíz (*Zea mays*, L.). Finalización 2013.
21. Martín Parco. Carrera Agronomía. Tema: Análisis retrospectivo de atributos eco-fisiológicos en híbridos de maíz (*Zea mays*, L.) liberados en diferentes décadas Finalización 2014.
22. Nicolás Ciancio. Carrera: Agronomía. Tema: Análisis retrospectivo de los efectos del mejoramiento sobre la fijación de granos en espigas apicales y sub-apicales de híbridos comerciales de maíz (*Zea mays* L.). Finalización 2015.
23. Víctor Giménez. Carrera: Agronomía. Tema: Análisis probabilístico de la secuencia maíz/soja de segunda en una zona subtropical húmeda de argentina (NE de Santa Fe). Finalización 2015.
24. Nicolás Ahumada. Carrera: Agronomía. Tema: Mecanismos de control de la transpiración de tres líneas tropicales de maíz (*Zea mays*, L.) y sus híbridos derivados en ambientes contrastantes por el régimen térmico e hídrico. Finalización 2015.
25. Diego Rotili. Carrera Agronomía. Tema: El macollaje en dos híbridos dentados y un híbrido pisingallo de maíz (*Zea mays* L.) en escenarios de abundancia de recursos con densidades de siembra contrastantes. Finalización 2015.
26. Eugenio Ortelli. Carrera Agronomía. Tema: Mecanismos de compensación del rendimiento de maíz con diseños de siembra defensivos en ambientes de diferente productividad. Finalización 2015.
27. Gonzalo Rivelli. Carrera Agronomía. Tema: Impacto de un estrés térmico prefloración sobre el peso y la calidad de los granos de maíz (*Zea mays* L.) ante reducciones de la fuente durante el llenado. Finalización 2016.
28. Luis Armelín. Carrera Agronomía. Tema: Incidencia de la defoliación y el quebrado foliar sobre el rendimiento de maíz y sus componentes numéricos. Finalización 2016.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

29. Germán Torrallardona. Carrera Agronomía. Tema: Causas de esterilidad en una línea elite de maíz (*Zea mays* L.). Director: J. I. Cagnola. Co-director: G. A. Maddonni. Finalización 2019.
30. Agustín Rudolf. Carrera Agronomía. Tema: Plasticidad reproductiva en híbridos antiguos y modernos de maíz (*Zea mays* L.) en ambientes restrictivos. Co-director: M. Parco. Finalización 2019.
31. María Soledad Alejandro. Carrera Agronomía. Tema: Plasticidad reproductiva de híbridos de maíz con distinta flexibilidad en la fijación de granos de la espiga apical. Finalización 2020.
32. Martín Alejandro Grego Ströher. Carrera Agronomía. Tema: Variabilidad entre plantas de los componentes del rendimiento y la calidad de los granos de dos híbridos de maíz contrastantes en su tendencia a la prolificidad ante diferentes disponibilidades de nitrógeno. Consultor: D. H. Rotili. Finalización 2020.
33. Ángeles Daurat. Carrera Agronomía. Tema: Comportamiento de la esterilidad de una línea elite de maíz (*Zea mays* L.) susceptible al aborto a diferentes fechas de siembra y densidad de plantas. Director J. Cagnola, Codirector D. Rotili, Consultor G. Maddonni. Finalización 2020.
34. Pablo Segundo de Tezanos Pinto. Carrera Agronomía. Tema: Desuniformidad temporal en maíz (*Zea mays* L.) y su impacto sobre el rendimiento en ambientes contrastantes. Director: D. Rotili, Co-director: G. Maddonni. Finalización 2020.
35. Santiago Martínez Larrea. Carrera Agronomía. Tema: Bases funcionales para la determinación del número de granos en el vástago principal y los macollos de maíz (*Zea mays* L.). Director: D. Rotili, Co-director: G. Maddonni. Finalización 2021.
36. Matías Demarco. Carrera Agronomía. Tema: Crecimiento y fijación de granos en vástagos de diferente orden en híbridos antiguos y modernos de maíz. Director Rotili, Co-director G. Maddonni. Finalización 2022.

Dirección de trabajos de seminarios, requisito para optar a la licenciatura en Biología (CAECE):

María Teresa González de Apodaca. Carrera: Licenciatura en Biología. Tema: Determinación del rendimiento potencial del cultivo de Girasol (*Helianthus annuus*, L.). Su modificación por la fecha y la densidad de siembra. Finalización: 1994.

María Eugenia Iglesias. Carrera: Licenciatura en Biología. Tema: Evaluación de la asincronía floral en cultivos de Maíz: variaciones impuestas por el material genético. Finalización: 1997.

Consejero en los siguientes Trabajos de intensificación

Eduardo Lawler. Carrera: Agronomía. Tema: Rendimiento potencial de Trigo en el partido de Suipacha. Efecto de la disponibilidad de nitrógeno y agua. Director: Dr Emilio Satorre. Finalización: 1992.

Martín Orieta. Carrera: Agronomía. Tema: Fertilización nitrogenada en el cultivo de Arroz. Director: Ing. Agr. Juan José De Battista. Finalización: 1992.

Paz González. Carrera: Agronomía. Tema: Intercepción de la radiación solar y estructura del canopeo en maíz (*Zea mays*, L). Director: Dra M. E. Otegui. Finalización: 1998.

Lucas Borrás. Carrera: Agronomía. Tema: Efecto del despanojado y la polinización sincronizada para incrementar y estabilizar el número de granos en maíz (*Zea mays*, L). Director: Dra M. E. Otegui. Finalización: 1998.

Gabriela Litwing. Carrera Agronomía. Tema: Dinámica de crecimiento de estigmas en maíz:

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

evolución pre y post emergencia y efectos de la calidad de luz. Director: Ing. Agr. J. Cárcova. Finalización. 2002.

Juan Pablo Di Giacomo. Carrera Agronomía. Tema: Peso del grano y relación fuente-destino postfloración: cambios provocados por la oferta de recursos y el ataque del barrenador del tallo. . Director: Dra. M. E. Otegui. Finalización: 2003.

Brenda Gambín. Carrera Agronomía. Tema: Peso de grano en sorgo granífero: variabilidad asociada a diferentes posiciones de la panoja. Director: Dra. M. E. Otegui. Finalización: 2003.

José Ballester. Carrera Agronomía. Tema: Calidad del grano de maíz: modificaciones provocadas por el genotipo, el ambiente y la presencia del barrenador del tallo. Director: Dra. M. E. Otegui. Finalización: 2003.

Dirección de pasantes:

Mariela Chintio. Carrera Agronomía (FA-UBA. Sede Junín). Actividades: Asistencia en la conducción de experimentos de campo (INTA Pergamino), mediciones con aparatos de uso en la investigación agronómica, ingreso de datos en planillas electrónicas, uso de software. Período: 1 de Enero al 17 de Marzo de 2006.

Patricio Lovalvo. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 2 de Octubre de 2006 al 31 de Mayo de 2007.

Germán Wies. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 de Octubre de 2009 al 31 de Abril de 2010.

Leandro Iriarte. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 Mayo 2011 al 28 Febrero 2012,

Candela Kremzky. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 Mayo 2011 al 30 Noviembre 2011.

Joaquín Ferreiro Ailan. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 al 30 de Junio de 2011.

Juan Pablo Langlois. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 de Junio al 31 de Julio de 2011.

María Lara Fachino. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 de Agosto al 30 de Noviembre de 2011.

Tomás Leber. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 de Diciembre 2011 al 28 de Febrero de 2012.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Victoria Soledad Nuñez. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 de Marzo 2011 al 30 de Abril de 2012.

Solana Quinteros. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 de Marzo de 2012 al 31 de Julio de 2012.

Valeria Soledad Garaventa. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 de Marzo al 30 de Abril de 2013.

José Bassi. Carrera Agronomía. Actividades: asistencia en tareas de campo (conducción de experimentos, muestreos, mediciones), procesamientos de muestras, trabajos de gabinete (cargado de datos en planillas, análisis de datos, etc.). Período: 1 de Septiembre de 2012 al 31 de Agosto de 2013.

8-PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACREDITADOS

Como Investigador:

“El deterioro de los agroecosistemas de la Pampa Ondulada”. *UBACyT AM 06/94*. Director: Dr. C. Ghera.

“Definición de estructuras reproductivas femeninas en maíz.” *UBACyT AG108*. Director: Dr. E. H. Satorre. Co-directora: Dr. M. E. Otegui. 1995-97.

“Fundamentos reproductivos para incrementar y estabilizar la producción de granos en maíz”. Subsidio de Cooperación con grupos de investigación extranjeros de la Fundación Antorchas (A-13532/1-25, Concurso 1997). Director: Dr. M. E. Otegui. Contraparte: Dr. G. Edmeades, CIMMYT, México. 1997.

“Fundamentos reproductivos para incrementar y estabilizar la producción de granos en maíz”. *UBACyT AG: 004*. Director: Dr. M. E. Otegui. 1998-2000.

“Fundamentos reproductivos para incrementar y estabilizar la producción de grano en maíz”. *PIP CONICET 0295/98*. Directores: Dra. M. E. Otegui. 1998-2000.

“Fundamentos reproductivos para incrementar y estabilizar la producción de granos en maíz”. Fundación Antorchas (A-13532/1-70). Directores: Dra. M. E. Otegui, Dr. A. G. Cirilo (Co-director-Investigador). 1998.

“Bases fisiológicas para el mejoramiento genético del rendimiento en cultivos de granos”. *UBACyT AG040*. Director: Dr. G. Slafer. 1998-2000.

“Modelización del canopeo de maíz y trigo con una aproximación arquitectural 3D”. Subsidio *SeCyT- ECOS* (Programa de cooperación Argentino-francesa). Directores: Dr. R. Bonhomme y Dra. M. E. Otegui. *A98B03*. 1998-2001.

“Rendimiento y calidad del grano de maíz: fundamentos ecofisiológicos para su mejoramiento y nuevas estrategias para su producción”. (Agencia Nac. de Promoción Cient. y Tecnol., *FONCYT* programación 2000-2003). Función: investigador tesista. Director: M. E. Otegui. *PICT-99* Nro. 8-6608.

“Análisis de riesgos en la producción de granos asociados a algunas prácticas de manejo: cultivos transgénicos y diseños productivos”. *UBACyT G010*. Función: investigador. Director: Ing.Agr. M.Sc. Elba de la Fuente. Programación UBA 2000-2002.

“Fertilización nitrogenada y fosforada de maíz: su impacto en el rendimiento y el secuestro de

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

carbono en agrosistemas de la Pampa Ondulada". *UBACyT G004*. Director: Ing. Agr. R. Álvarez. Período 2004-2005.

"Manejo y eco-fisiología para calidad diferenciada en cereales y oleaginosas". Proyecto Específico PNCER 2345. Coordinador del proyecto y responsable de módulo maíz: Dr. Alfredo Cirilo. Participación como investigador extra INTA. Período 2006-2009.

"Mitigar el efecto de altas temperaturas en la productividad de maíz". Proyecto Fontagro 8031. Investigador líder: Gustavo A. Slafer. Período 2008-2010.

"Estudios eco-fisiológicos para el mejoramiento genético y el manejo del cultivo de maíz en ambientes proclives a estreses de agua, nitrógeno o golpe de calor". *UBACyT 20020100100454*. Director: M.E. Otegui. Período 2011-2014.

"Estrés abiótico en maíz: estudios fisiológicos y moleculares orientados al manejo y mejoramiento genético del cultivo". PICT 2010-0239. Director: M.E. Otegui. Período 2010-2014

"Producción de fotoasimilados y su partición en el cultivo de maíz: estudios ecofisiológicos orientados al mejoramiento genético del cultivo". *UBACyT 20020130100493BA*. Director: M.E. Otegui. Período 2014-2017.

"Mitigación de los efectos del estrés térmico sobre el rendimiento y la calidad de colza y maíz: Estrategias de tolerancia, evasión y oferta de recursos". Director: Dr. D. Rondanini. PICT 2013-0647. Período 2015-2018.

"Calidad de granos de trigo, colza y maíz afectados por estreses abióticos combinados". Director: Dr. D. Rondanini. PICT 2016-1294 (Raíces). Período 2018-2021.

Como director:

Aprobados y financiados:

"Competencia intraespecífica en Maíz y Girasol: efectos sobre la relación fuente-destino y la calidad de los granos". *UBACyT JG: 20*. Llamado 1999, financiado período 2000.

"Bases fisiológicas de la senescencia foliar en maíz". *UBACyT G409*. Llamado 2002, financiado para el período 2003.

"Bases fisiológicas de la tolerancia temprana a la densidad de siembra en maíz (*Zea mays* L.)". *Fundación Antorchas*. Subsidio para proyectos de estímulo a la investigación. N° 14116-175. Llamado 2002, financiado para el período 2003.

"Reacciones tempranas de las plantas de maíz a la presencia de sus vecinas. Origen y repercusión en el establecimiento de jerarquías en la población". *CONICET*. Subsidio en apoyo de proyectos. *PEI 6537*. Llamado 2001, financiado para período 2004.

"Atributos eco-fisiológicos determinantes de la tolerancia temprana a la competencia intra-específica en el cultivo de maíz". *UBACyT G061*. Programación 2004-2007. Presentación: 22/08/03.

"Bases fisiológicas de la determinación del peso y la calidad de los granos en maíces de alto y normal contenido de aceite". *CONICET*. Proyecto de investigación plurianual. PIP 2005-2006. N° 5440.

"Jerarquización temprana de plantas en el cultivo de maíz (*Zea mays*, L.) y sus posibles bases genéticas". *UBACyT G070*. Programación 2008-2010. Presentación: 25/04/07.

"Bases fisiológicas, eco-fisiológicas y genéticas de la variabilidad temprana del crecimiento de las plantas de maíz". Foncyt. PICT 2008 #00483. Llamado 27/12/07. Financiado período 2009-2012.

"Estreses abióticos en maíz: Estudios fisiológicos orientados al manejo y el mejoramiento genético del cultivo". PIP 112-200801-00125. Director: Dra. M. E. Otegui, Co-director: Dr. G. A.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Maddonni.

“Rol de los fitocromos B1 y B2 en las respuestas del crecimiento y del desarrollo de las plantas de maíz (*Zea mays*, L.) ante aumentos de la densidad de siembra”. UBACyT 20020100100551. Programación 2011-2014.

“Variabilidad espacial y poblacional en el uso del nitrógeno en maíz”. Director: Dr. G. A. Maddonni. Llamado PICT 2012.#1260. Período 2014-2017.

“Efectos de las altas temperaturas en la producción de biomasa, el rendimiento y la calidad de los granos de maíz (*Zea mays*, L.)”. Director: Dr. G. A. Maddonni. Llamado PIP 2012. Aprobado, no otorgado por pertenecer uno de los integrantes en 2 PICTs.

“Mitigación de los efectos del estrés térmico sobre el rendimiento y la calidad de colza y maíz: Estrategias de tolerancia, evasión y oferta de recursos”. Director: Dr. G. A. Maddonni. UBACyT 20020130100335BA. Período 2014-2017.

“Plasticidad vegetativo-reproductiva en maíz, rasgos de interés para el manejo del cultivo en ambientes restrictivos”. Director: Dr. G. A. Maddonni. UBACyT 20020170100103BA. Período 2018-2022.

“Plasticidad vegetativo-reproductiva en maíz, rasgos de interés para el manejo del cultivo en ambientes restrictivos”. Director: Dr. G. A. Maddonni. PICT2018-03925 (Raíces). Período 2020-2023.

“Plasticidad vegetativa y reproductiva en maíz y su relación con la economía del N en bajas densidades de siembra”. Director: Dr. G. A. Maddonni. UBACyT 20020220200132BA. Período 2023-2025.

“Economía del N y plasticidad vegetativa y reproductiva en maíces de bajas densidades de siembra”. PIP CONICET. Período 2023-2025.

“Economía del N y plasticidad vegetativa y reproductiva en maíces de bajas densidades de siembra “ PICT. Período 2024-2027.

9-ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS

Participación en convenios de Vinculación Tecnológica con Transferencia, avalados por la Facultad de Agronomía UBA:

“Modelos de alta producción en trigo de secano”. 1993-1995. Convenio FAUBA-AACREA; Expte: 191.984/95. Director: Dr. E. H. Satorre.

“Modelos de alta producción en Maíz”. Desde 1995 a la fecha. Convenio FAUBA-AACREA; Expte: 191.986/95. Director: Dr. E. H. Satorre.

“Fenología del cultivo de maíz. Utilización de modelos predictivos”. 1997. Convenio *Nidera S.A.-Cátedra de Cerealicultura FA-UBA*. 1997/98. Director: Dra. M. E. Otegui y A. Cirilo

“Eco-fisiología del cultivo de maíz”. Convenio con *Dekalb Argentina S.A.* Director: Dra. M. E. Otegui.

“Coeficientes Genéticos Híbridos Comerciales de propiedad de Syngenta Agro S.A”. 2009-2015. Director: G. A. Maddonni.

“Coeficientes Genéticas líneas maternas de propiedad de Nidera Semilla”. 2014-2015. Director: G. A. Maddonni.

“Estrategia reproductiva de híbridos de maíz con distinta flexibilidad en la fijación de granos de la espiga apical”. AGRISEED SA. 2016-2017. Director: G. A. Maddonni.

“Esterilidad en plantas de maíz”. Syngenta S.A. 2017-2018. Investigadores: J.I. Cagnola, G.A. Maddonni, K.E. D’Andrea.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

“Validación de una metodología de medición indirecta de la variabilidad poblacional temprana en maíz y su impacto sobre la penalidad de rendimiento”. 2020. Convenio FAUBA-SIMA Software SA. Director: Dr. G. A. Maddonni. Investigador: D. Rotili. Pasante: S. Martínez Larrea.

“Caracterización eco-fisiológica y análisis comparado de híbridos de maíz de estatura reducida con sus respectivos iso-híbridos sin alteraciones arquitecturales”- Convenio Bayer-FAUBA. Investigadores: G. A. Maddonni, J. I. Cagnola, D. H. Rotili. 2022, 2023.

Participación en proyectos de investigación por convenio con empresas

“Fertilización nitrogenada en el cultivo de Trigo”. 1987-1990. Financiamiento: *grupos CREA-CAEA. Zona Mar y Sierras*. Director: Dr. J. González Montaner.

“Mineralización del nitrógeno orgánico del suelo durante el cultivo de Trigo”. 1989-1990. Función: investigador. Financiamiento: *Cargill, SA*. Director: Dr. J. González Montaner.

“Determinación de los requerimientos de N del cultivo de maíz bajo dos condiciones hídricas de la zona norte de Buenos Aires”. 1991-1994. Financiamiento: *Criadero Dekalb Argentina S.A.* Director: Ing. Agr. G. A. Maddonni.

“Elaboración del rendimiento en el cultivo de girasol (*Helianthus annuus*, L.): I Modificaciones provocadas por la variación estacional de la radiación y la temperatura. II Relación con la duración del área foliar post-antesis”. 1992-1994. Financiamiento: *Criadero Dekalb Argentina S.A.-Cátedra de Cerealicultura FA-UBA*.

“Ajuste de dosis de N en líneas de maíz”. 2005-2010. Financiamiento: *Monsanto S.A.*

“Arreglo espacial de las plantas para manejo sitio específico”. 2007. Financiamiento: *Estancia el Consuelo-Empresa LIAG*.

Dirección de redes de investigación con aplicación de transferencia tecnológica

Coordinador del Grupo de Estudio y Trabajo "Red de Ultra Baja Densidad de Maíz" (RESCD-2020-83-E-UBA-DCT_FAGRO) 2020 a la fecha.

Desarrollo de Software agronómico

STRIN 2.0: “Modelo de rendimientos y respuestas a nitrógeno para el cultivo de Trigo en el sur de la provincia de Buenos Aires”. Modelo desarrollado en el marco institucional de ACREA (Zona Mar y Sierras) en conjunto con investigadores (Dr. J. H. González Montaner e Ings. Agr. G. A. Maddonni y M. R. Di Nápoli) de la Cátedra de Cereales. Comercialización y distribución: AACREA: Sarmiento 1236, 5° piso (1041)-Tel/Fax: (011) 4382-2070.

Peritajes

27/02/2004. Visita a la Finca Los Colorados, Departamento Anta, provincia de Salta. Solicitado por la Empresa Petrobras Energía SA, con motivo de quemado aparente de maíz por el uso de UAN. Informe de 24 pg.

10. EVALUACIÓN DE TRABAJOS DE TERCEROS

Revisor de las siguientes revistas:

(I) *Nacionales*:

Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad de La Plata.

Revista de la Universidad de Entre Ríos.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Revista Agronomía y Ambiente (FA-UBA)

(ii) *Internacionales:*

Field Crops Research

Crop Science

Weed Research

Spanish Journal of Agricultural Research

Crop & Pasture Science (ex Australian Journal of Agricultural Research)

Plant Ecology

Miembro del Editorial Board

Agronomy Journal (desde 2008 al 2011)

Field Crops Research (desde 2018 a la fecha)

Revista AgriScientia (UN Córdoba, desde 2016 a la fecha)

Jurado de tesis de postgrado

- Tesis de Magíster Scientiae Ing. Agr. Pedro Capristo (FCA, UNMdP – EEA Balcarce, INTA). 2004.
- Trabajo final para optar por el título de Especialista en cultivos de granos del Ing. Agr. Juan Diego Cano Menoni (EPG-FAUBA). 2006.
- Trabajo final para optar por el título de Especialista en cultivos de granos de la Ing. Agr. M. Belén Agosti (EPG-FAUBA). 2007.
- Tesis de Magíster Scientiae del Ing. Agr. F. Iglesias (EPG-FAUBA). 2007.
- Tesis de Magíster Scientiae del Ing. Diego Mata (EPG-FAUBA). 2010.
- Tesis de Magister Scientiae del Ing. Agr. Sebastián Zuil (FCA, UNMdP – EEA Balcarce, INTA). 2010.
- Tesis de Magister Scientiae del Ing. Agr. Juan Mattera (EPG-FAUBA). 2011.
- Tesis de Magíster Scientiae del Ing. L. M. Arias Usandivaras (EPG-FAUBA). 2015.
- Tesis de Magister Scientiae del Ing. Agr. F. Aramburu Merlos (FCA, UNMdP – EEA Balcarce, INTA). 2016.
- Tesis de Doctorado del Ing. Agr. Lucas Bonelli (FCA, UNMdP – EEA Balcarce, INTA). 2018.
- Tesis de Doctorado del Ing. Agr. Lucas Vitantonio Mazzini (FCA, UNR). 2022
- Tesis de Doctorado del Ing. Agr. Gonzalo Scarpin (FCA, UNNE). 2022

Jurado de concursos docentes/becas

- Jurado de un concurso docente Cátedra de Cultivos Industriales (FA-UBA). 9/10/2006.
- Jurado de un concurso de beca FONCyT en la Cátedra de Cultivos Industriales (FA-UBA), 18/3/2008.
- Jurado de un concurso de Jefe de trabajos prácticos, d/semiexclusiva, Cátedra de Ecología, FA-UBA. 2013.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- Jurado de un concurso Jefe de trabajos prácticos, d/semiexclusiva, Cátedra de Cerealicultura, FA-UBA. 2014.
- Jurado de un concurso Jefe de trabajos prácticos, exclusiva, Cátedra de Cerealicultura, FA-UBA. 2014.
- Jurado de un concurso de ayudante de 1ra, Cátedra de Forrajicultura, FAUBA. 2014.
- Jurado de un concurso de Profesor adjunto de la Catedra de Cultivos I y II de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste. 2017.
- Jurado de un concurso de Profesor adjunto de la Catedra de Cultivos I y II de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste. 2021.
- Jurado de un concurso de Profesor asociado de la Catedra de Fertilidad y Fertilizantes de la Facultad de Agronomía de la UBA. 2022.

Miembro de comisiones evaluadoras:

- Resúmenes sección planta entera y eco-fisiología de cultivos de la XXV Reunión de Fisiología Vegetal. 2004.
- Resúmenes sección Manejo de cultivos en el VIII Congreso Nacional de Maíz. 2005.
- Jurado de un concurso docente Cátedra de Cultivos Industriales (FA-UBA). 9/10/2006.
- Comisión Evaluadora Workshop Internacional de Eco-fisiología Vegetal aplicada al estudio de la determinación del Rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. Mar del Plata 2007.
- Miembro Comisión ad-hoc, Comisión agrarias, Foncyt llamado 2009.
- Evaluador externo 1 proyecto INTA. 2009.
- Evaluador Proyecto propio de red INTA. Área Estratégica de Ecofisiología Vegetal AEEV: AEEV-251001 2012.
- Evaluador Proyectos de investigación científica y tecnológica (PICT) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT), llamados 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2018, 2019.
- Miembro de la Comisión de Categorización Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, 25 de Octubre de 2017.
- Miembro de la comisión ad-hoc. de la convocatoria PICT-2020-SERIE A, Categoría Temas abiertos, Área Tecnología Agraria y Forestal, 6 y 7 de Diciembre de 2021.
- Comisión evaluadora trabajos enviados al V Congreso de maíz tardío 2021.
- Evaluación de investigadores de Conicet, desde 2007 a la fecha.

11. GESTIÓN

- Miembro de la *Comisión Académica de la EPG-FAUBA* (Res. CD. 2299) desde 2001 al 2003.
- Coordinador adjunto del programa de Magister Scientiae en Producción Vegetal EPG-FAUBA 2007-2011 (CD. Res CD. 1528).
- Director de la Maestría en Producción Vegetal (EPG-FAUBA) desde 2011 (CD. Res CD. 2448) hasta el 1 de Marzo de 2017.
- Miembro de la Comisión Académica de la EPG-FAUBA (Res. CD. 2448) desde mayo de 2012 hasta marzo de 2016.
- Director de la Escuela para Graduados FAUBA (Res. CS. 6758/17) desde el 1 de marzo de

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

2017.

12. PREMIOS

- Premio a la *Producción Científica y Tecnológica*, Universidad de Buenos Aires en los años que lo otorgó.
- Premio Vilfrid Baron de la *Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria*. 1995.
- Premio CITA 2014 (Centro Internacional de Innovación en Tecnología Agropecuaria). 2014. Categoría: Investigación. "Golpes de calor durante el llenado efectivo de maíz. El rendimiento y la producción de aceite". Luis Mayer; Juan Rattalino Edreira y Gustavo Maddonni.
- Mención (2 puesto) Premio Fundación Pérez Compagnon 2014 de la *Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria*. "Analysis of the climatic constraints to maize production in the current agricultural region of Argentina, a probabilistic approach". Autor. Gustavo Maddonni.
- Premio Cámara Arbitral de la Bolsa de Cereales a la Cátedra de Cerealicultura. 2017.
- Distinción "Outstanding contributor in reviewing" 2017 de Field Crops Research, en reconocimiento por estar en el percentil 10% superior por la cantidad de trabajos evaluados.
- Premio Pires "Prof. Dr. Antonio Pires", versión 2023 de la Academia Nacional de Sgronomía y Veterinaria al Grupo de Estudio y Trabajo "Red de Ultra Baja Densidad de Maíz".

13. LISTA DE PUBLICACIONES

Publicaciones de Artículos en Revistas Científicas con referato

1. González Montaner, J. H.; **Maddonni, G. A.**; Mailland N. y Posborg, M. 1991. Optimización de la respuesta a la fertilización nitrogenada en el cultivo de trigo, a partir de un modelo de decisión para la Subregión IV. *Ciencia del Suelo* 9: 41-51.
2. **Maddonni, G. A.** and Satorre, E. H. 1992. Performance of six sunflower hybrids sown on two dates in Argentina. *Test of Agrochemicals and cultivars* 13: 130-131. Investigador.
3. **Maddonni, G. A.**; Marbán, L. y González Montaner, J. H. 1995. Mineralización del nitrógeno del suelo en el cultivo de Trigo. Comparaciones entre métodos de campo, laboratorio e invernáculo. *Ciencia del Suelo* 13: 52-59.
4. **Maddonni, G. A.** and Otegui, M. E. 1996. Leaf area, light interception, and crop development in maize. *Field Crops Research* 48: 81-87.
5. Di Nápoli, M. R. y **Maddonni, G. A.** 1996. Evolución del contenido de nitrógeno en el sistema suelo-planta en cultivos de Maíz. *Ciencia del Suelo* 4: 69-73.
6. González Montaner, J. H.; **Maddonni, G. A.** and Di Nápoli, M. R. 1997. Modeling grain yield and grain yield response to nitrogen in spring wheat crops. *Field Crops Research* 51: 241-252.
7. Cárcova, J.; **Maddonni, G. A.** and Ghera, C. M. 1998. Crop water stress index of three maize hybrids grown in soil with different quality. *Field Crops Research* 55: 165-174.
8. **Maddonni, G. A.**; Otegui, M. E. and Bonhomme R. 1998. Grain yield components in maize: II Postsilking growth and kernel weight. *Field Crops Research* 56: 257-264.
9. **Maddonni, G. A.**; Iglesias Pérez, M. E.; Cárcova, J. and Ghera, M. E. 1999. Flowering dynamic of maize hybrids grown in soils with contrasting agricultural history. *Maydica* 44: 141-147.
10. **Maddonni, G. A.**; Urricariet, S.; Ghera, C. and Lavado, R.S. 1999. Assessing soil quality in the Rolling Pampa, using soil properties and maize characteristics. *Agronomy Journal* 91: 280-287.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

11. Cárcova, J., **Maddonni, G. A.** and Ghersa, C. M. 2000. Long-term cropping effects on maize: crop evapotranspiration and grain yield. *Agron. Journal* 92: 1256-1265.
12. **Maddonni, G. A.**; Chelle, M.; Drouet, J-L.; and Andrieu, B. 2001. Light interception of contrasting leaf azimuth canopies under square and rectangular plant spatial distributions: simulations and crop measurements. *Field Crops Research* 70: 1-13.
13. **Maddonni, G. A.**; Otegui, M. E.; Cirilo, A. G. 2001. Plant population density, row spacing and hybrid effects on maize architecture and light attenuation. *Field Crops Research* 71: 183-193.
14. **Maddonni, G.A.**; Otegui, M.E.; Andrieu, B.; Chelle, M.; Casal, J. J. 2002. Maize leaves turn away from neighbors. *Plant Physiology* 130: 1181-1189.
15. Borrás, L.; **Maddonni, G. A.**; Otegui, M. E. 2003. Leaf senescence in maize hybrids: plant population, row spacing and kernel set effects. *Field Crops Research* 82: 13-26.
16. **Maddonni, G.A.** and Otegui, M.E. 2004. Intra-specific competition in maize: early establishment of hierarchies among plant affects final kernel set. *Field Crops Research* 85: 1-13.
17. **Maddonni, G.A.**; Mercau, J.L.; Ruiz, R.A., y Satorre, E.H. 2004. Esquemas de alta producción de maíz en la Región Litoral Sur de AACREA (provincia de Entre Ríos). Impacto de variables edáficas y climáticas. *Rev. Científica Agropecuaria de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNER*. 8:79-90.
18. Ruíz, R.A.; **Maddonni, G. A.** 2006. Sunflower seed weight and oil concentration under different post-flowering source-sink ratios. *Crop Science* 46: 671-680.
19. **Maddonni, G.A.** and Otegui, M.E. 2006. Intra-specific competition in maize: contribution of extreme plant hierarchies to grain yield, grain yield components and kernel composition. *Field Crops Research* 97: 155-166.
20. **Maddonni, G. A.**; Cirilo, A.G., and Otegui, M. E. 2006. Row width and maize grain yield. *Agronomy Journal* 98: 1532-1543.
21. Pagano, E.; and **Maddonni, G.A.** 2007. Intra-specific competition in maize: early established hierarchies differ in plant growth and biomass partitioning to the ear around silking. *Field Crops Res.* 101: 306-320.
22. Pagano, E.; Cela, S.; **Maddonni, G.A.** and Otegui, M. E. 2007. Intra-specific competition in maize: ear development, flowering dynamics and kernel set of early-established plant hierarchies. *Field Crops Res.* 102: 198–209.
23. Tanaka, W.; **Maddonni, G. A.** 2008. Pollen source and post-flowering source-sink ratio effects on maize kernel weight and oil concentration. *Crop Science* 48: 666-677.
24. Tanaka, W.; Mantese, A, and **Maddonni, G. A.** 2009. Pollen source effects on growth of kernel structures and embryo chemical compounds in maize. *Ann. of Bot.* 104: 325-334.
25. Tanaka, W.; and **Maddonni, G. A.** 2009. Maize kernel oil concentration and episodes of source limitation during the effective grain filling period. *Crop Science* 49: 2187-2197.
26. Rossini, M.A.; **Maddonni, G.A.**., Otegui, M.E. 2011. Intra-specific competition in maize grown under contrasting nitrogen offers: variability in plant and ear growth. *Field Crops Res.* 121:373-380.
27. **Maddonni, G. A.** 2012. Analysis of the climatic constraints to maize production in the current agricultural region of Argentina, a probabilistic approach. *Theoretical and Applied Climatology.* 107: 325-345.
28. Mayer, L.I.; Rossini, M.A.; **Maddonni, G. A.** 2012. Inter-plant variation of grain yield components and kernel composition of maize crops grown under contrasting nitrogen supply. *Field Crops Res.* 125: 98–108.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

29. Rossini, M.A.; **Maddonni, G.A.**; Otegui, M.E. 2012. Inter-plant variability in maize crops grown under contrasting N × stand density combinations: Links between development, growth and kernel set. *Field Crops Res* 133:90-100.
30. Laserna, M.P.; **Maddonni, G. A.** López, C. 2012. Phenotypic variations between conventional and transgenic maize hybrids. *Field Crops Res.* 134:175-184.
31. **Maddonni, G. A.**; Martínez-Bercovich, J. 2014. Row spacing, landscape position and maize grain yield. *International Journal of Agronomy.* Article ID 195012, 12 pages. (<http://dx.doi.org/10.1155/2014/195012>).
32. Mayer, L.I.; Rattalino Edreida, J.I.; **Maddonni, G. A.** 2014. Oil yield components of maize crops exposed to heat stress during early and late grain-filling stages. *Crop Science* 54: 1-15.
33. Laserna, M.P.; López, C.; Aulicino, M.; **Maddonni, G. A.** 2015. Genetic diversity among plants of non-transgenic and transgenic versions of a single cross maize hybrid. *Field Crops. Res.* 176: 56-60.
34. Ciancio, N.; Parco, M.; Incógnito, S.J.P.; **Maddonni, G.A.** 2016. Kernel setting at the apical and sub-apical ear of older and newer Argentinean maize hybrids. *Field Crops Research* 191: 101-110.
35. Mayer, L. I.; Savín, R.; **Maddonni, G.A.** 2016. Heat Stress during Grain Filling Modified Kernel Protein Composition in Field-Grown Maize. *Crop Sci.* 56 1890-1903
36. Rotili, D.H.; **Maddonni, G.A.** 2016. Desarrollo vegetativo y reproductivo de vastagos de diferente orden de tres híbridos comerciales de maíz en dos densidades de siembra. *Revista Agronomía y Ambiente.* 36 (1-2): 1-4.
37. Rossini, M.A.; **Maddonni, G.A.**; Otegui, M.E. 2016. Multiple abiotic stress effects on maize grain yield determination: additive effects vs co-limitations in two hybrids of contrasting stability. *Field Crops Research.* 198: 280-289.
38. Rivelli, G.; Navarrete Sánchez R.A.; **Maddonni G.A.** 2017. Impacto de un estrés térmico pre-floración sobre el peso y la calidad de los granos de maíz (*Zea mays* L.) ante cambios en la relación fuente-destino post-floración. *Revista Agronomía y Ambiente* 36: 79-90.
39. Razquín, C..J.; **Maddonni, G. A.**; Vega, C.R.C. 2017. Estimación no destructiva del área foliar en plantas individuales de maíz (*Zea mays* L.) creciendo en canopeos. *Agriscientia* 34: 27-38.
40. Lisazo, J.I.; Ruiz-Ramos, M.; Rodríguez, L.; Gabaldon-Leal, C.; Oliveira, A.; Lorite, I.; Rodríguez, A.; **Maddonni, G.**; Otegui, M.E. 2017. Modeling the response of maize phenology, kernel set, and yield components to heat stress and heat shock with CSM-IXIM. *Field Crops Res.* 214: 239-252.
41. Giménez, V.D; Micheloud, J.; **Maddonni, G.A.** 2017. Climatic constraints for the maize-soybean system in the humid subtropical region of Argentina. *Theoretical and applied climatology* (<http://dx.doi.org/10.1007/s00704-017-2302-7>).
42. Rossini, M.A.; Otegui, M.E.; Martínez, E.L.; **Maddonni, G.A.** 2018. Contribution of the early-established plant hierarchies to maize crop responses to N fertilization. *Field Crops Res.* 216: 141-149.
43. Mayer, L.I.; Cirilo, A.G.; **Maddonni, G.A.** 2019. Kernel hardness related traits in response to heat stress during the grain-filling period of maize crops. *Crop Sci.* <http://dx.doi.org/10.2135/cropsci2018.04.0245>.
44. Maltese, N.E.; Melchiori, R.J.M.; **Maddonni, G.A.**; Ferreyra, J.M.; Caviglia, O.P. 2019. Nitrogen economy of early and late-sown maize crops. *Field Crops Res.* 40:1-50.
45. Laserna, M.P.; López, C.G.; **Maddonni, G.A.** 2019. Secondary traits related to kernel setting in transgenic maize hybrids at low and high plant densities and their potential use in breeding programs. *Maydica.* <https://journals->

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

crea.4science.it/index.php/maydica/article/view/1928

46. Wies, G.; Mantese, A., Casal, J.; **Maddonni, G. A.** 2019. Phytochrome B enhances plant growth, biomass, and grain yield in field grown maize. *Annals of Botany*. <http://dx.doi.org/10.1093/aob/mcz015>.
47. Rotili, D.H.; Giorno, A.; Tognetti, P.; **Maddonni, G.A.** 2019. Expansion of maize production in a semi-arid region of Argentina: climatic and edaphic constraints and their implications on crop management. *Agric. Water Manag.* <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.105761>
48. Maltese, N., **Maddonni, G. A.**; Melchiori, R., Ferryra, M, Caviglia, O. 2020. Crop nitrogen status of early- and late-sown maize at different plant densities. *Field Crops Res.* <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2020.107965>.
49. Rotili, D.H.; Abeledo L. G.; deVoild, P.; Rodríguez, D.; **Maddonni, G. A.** 2020. Exploring the effect of tillers on the water economy, plant growth and kernel set of low-density maize crops. *Agric. Water. Manag.* <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106424>.
50. Parco, M.; Ciampitti, I.; D'Andrea, K. **Maddonni, G. A.** 2020. Prolificacy and nitrogen internal efficiency in maize crops. *Field Crops Res.* <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2020.107912>.
51. Wies, G.; **Maddonni, G. A.** 2020. Effects of phytochromes B on growth variability and competitive capacity of maize plants in a canopy. *Field Crops Res.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2020.107765>.
52. Rotili, D. H.; de Voilb, P.; Eyre, J.; Serafin, L.; Aisthorpe, D.; **Maddonni, G. A.**; Rodríguez, D. 2020. Untangling genotype x management interactions in multi-environment on-farm experimentation. *Field Crops Res.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2020.107900>.
53. Incognito, S.J.P.; **Maddonni, G.A.**; Lopez, C.G. 2020. Genetic control of maize plant architecture traits under contrasting plant densities. *Euphytica*. <https://doi.org/10.1007/s10681-019-2552-9>.
54. **Maddonni, G. A.**; Parco, M.; Rotili, D. H. 2021. Manejo de la estructura del cultivo de maíz en ambientes marginales de argentina. *Agronomía y Ambiente*. 41:90-105.
55. Maltese, N. E.; **Maddonni, G. A.**; Melchiori, R.J.M.; Caviglia, O.P. 2021. Plant nitrogen status at flowering and kernel set efficiency in early- and late-sown maize crops *Field Crops Res.* <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2021.108216>.
56. Cagnola, J.I.; Parco, M.; Rotili, D.H.; Ploschuk, E.L.; Curin, F.; Amas, J.I.; Luque, S.F.; **Maddonni, G.A.**; Otegui, M.E.; Casal, J. 2021. Artificial selection for grain yield has increased net CO₂ exchange of the ear leaf in maize crops. *J. Exp. Bot.* <https://doi:10.1093/jxb/erab119>.
57. Rotili, D.H.; Sadras, V.; Abeledo, L.G.; **Maddonni, G. A.** 2021. Impacts of vegetative and reproductive plasticity associated with tillering in maize crops in low-yielding environments: A physiological framework. *Field Crops Res.* <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2021.108107>.
58. Rotili, D.H.; Martínez Larrea, S.; Abeledo, L.G.; **Maddonni, G. A.** 2022. Grain yield and kernel setting of multiple-shoot and/or multiple-ear maize hybrids. *Field Crops Res.* <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108471>.
59. Parco, M.; D'Andrea, K.; **Maddonni, G. A.** 2022. Maize prolificacy under contrasting plant densities and N supplies: I. Plant growth, biomass allocation and development of apical and sub- apical ears from floral induction to silking. *Field Crops. Res.* <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108553>.
60. D'Andrea, K.; Parco, M; **Maddonni, G. A.** 2022. Maize prolificacy under contrasting plant densities and N supplies: II. Growth per plant, biomass partitioning to apical and sub-apical ears during the critical period and kernel setting. *Field Crops. Res.* <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108557>.
61. Incognito, S.; **Maddonni, G. A.**, López, C. G. 2022. Untangling the genetic control of maize

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

plant architecture plasticity. Euphytica. <http://dx.doi.org/10.1007/s10681-022-03054-4>

62. Maltese, N; **Maddonni, G.A.**; Melchiori, R.J.M.; Ciampitti, I.A.; Caviglia, O.P. 2023. The allometric relationships between biomass and nitrogen of vegetative organs affect crop N status in maize at silking stage. Field Crops Res. (<https://doi.org/10.1016/j.fcr.2023.108861>).
63. Eco-physiology of maize crops under combined stresses. 2023. Cagnola, J.I.; D'Andrea, K.E.; Rotili, D.H.; Mercau, J.L. Ploschuk, E. L.; **Maddonni, G.A.**; Otegui, M.E.; Casal, J. J. The Plant Journal. doi: 10.1111/tpj.16595
64. Mejía Álvarez, C.A; Rotili, D.H.; D'Andrea, K.E.; Ciampitti, I.A.; Abeledo, L.G.; **Maddonni, G.Á.** 2024. Tillering and N economy of low-density maize crops. Field Crops Res. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2024.109310>
65. Rotili, D.H.; Micheloud, J.R.; Ross, F.; Abeledo, L.G.; **Maddonni, G.A.** 2024. Does tillering affect the grain yield of maize crops? A quantitative review. Crop & Pasture Science. Crop & Pasture Science 75, CP24064 <https://doi.org/10.1071/CP24064>.

Publicaciones de Artículos en Revistas Científicas con referato (en revision)

66. Rotili, D.H.; Tognetti, P.; **Maddonni, G. A.** 2024. Allometric models for maize biomass estimation: environmental and genetic effects estimated with published data. Eur. J. Agron. (EURAGR12664).
67. Lingua, L.N.; Carcedo, A.J.P; Gimenez, V.D.; **Maddonni, G. A.**; Ciampitti, I.A. 2024. Environmental characterization for rainfed maize production in the US Great Plains región. Agric. and Forest Meteorol (AGRFORMET-D-23-0193).
68. Carcedo, A.J.P.; Diatta, A.A.; **Maddonni, G.A.**; Min, D.; Vara Prasad, V.P.; Ciampitti, I.A. 2024. Developing climate-adaptative crop decision-making frameworks for smallholders in Senegal: an in-silico approach. Fose Security (FOSE-D-24-00157)..
69. Carcedo, A.J.P.; **Maddonni, G.A.**; Ramalingam, A.P.; Parray, S.; Tugoo, M.; Alves Pereira, T.; Perumal, R.; Vara Prasad, V.P.; Ciampitti, I.A. 2024. A review of crop phenology in pearl millet [Pennisetum glaucum (L.) R. Br.]: integration of field, synthesis analysis, and in-silico approach. Crop Sci. (CROP-2024-04-0242-OA).
70. Espelet, F.; Rotili, D.H; D'Andrea, K.E.; Maddonni, G.A. 2024. Critical periods for the expression of vegetative-reproductive plasticity in maize crops. Field Crops Res. (FIELD-S-24-01026)

En Capítulos de libros

1. **Maddonni, G.A.**, Cárcova, J. Otegui M.E and Slafer, G. 2000. Recent Research on Maize Grain Yield in Argentina. En: Otegui, M.E. and Slafer, G.A. (eds.). Physiological Bases for Maize Improvement. New York, NY: The Haworth Press. pg. 191-204.
2. **Maddonni, G. A.**, y de la Fuente, E. B. 2004. ¿Qué se entiende por estructura de cultivo?. En: Satorre, E., Benech-Arnold, R., Slafer, G. A., de la Fuente, E. B., Miralles, D. J., Otegui, M.E. y Savín, R. (eds). Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su Manejo. Editorial Facultad de Agronomía. 247-255.
3. Dreccer, M. F., Ruiz, R. A., **Maddonni, G. A.** y Satorre, E. H. Bases fisiológicas de la nutrición en los cultivos de grano. 2004. En: Satorre, E., Benech-Arnold, R., Slafer, G. A., de la Fuente, E. B., Miralles, D. J., Otegui, M. E. y Savín, R. (eds). Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su Manejo. Editorial Facultad de Agronomía. 481-497.
4. **Maddonni, G. A.**, Vilariño, P. y García de Salamone. I. 2004. Dinámica de los nutrientes en el sistema suelo-planta. En: Satorre, E., Benech-Arnold, R., Slafer, G. A., de la Fuente, E. B.,

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- Miralles, D. J., Otegui, M. E. y Savín, R. (eds). Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su Manejo. Editorial Facultad de Agronomía. 443-477.
5. **Maddonni, G. A.**, Ruíz, R. A., Vilariño, P. y García de Salamone, I. 2004. Fertilización en los cultivos para grano. En: Satorre, E., Benech-Arnold, R., Slafer, G. A., de la Fuente, E. B., Miralles, D. J., Otegui, M. E. y Savín, R. (eds). Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su Manejo. Editorial Facultad de Agronomía. 501-557.
 6. Cirilo, A., Andrade, F., Otegui, M., **Maddonni, G.**, Vega, C. y Valentinuz, O. 2012. Ecofisiología del cultivo de maíz. P. 25-56. Capítulo 2. En "Bases para el manejo del cultivo de maíz". G. Eyherabide (Ed.). Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires Argentina. 297pp.
 7. Otegui, M.E.; Borrás, L.; **Maddonni, G. A.** 2015. Crop phenotyping for physiological breeding in grain crops: A case study for maize. En: Crop Physiology: Applications for Genetic Improvement and Agronomy. V. Sadras, D. F. Calderini (Ed.). 375-396.
 8. **Maddonni, G. A.** 2017. Ventana óptima de siembra en maíz tardío y riesgos climáticos. En: El mismo maíz, un nuevo desafío. L. Borrás y S. Uhart (eds). Dow Agrosiences Argentina. 60-70.
 9. Satorre, E.H.; **Maddonni, G. A.** 2018. Spatial Crop Structure in Agricultural Systems. En: Encyclopedia of Sustainability Science and Technology. R. A. Meyers (ed). Springer. 1-17.
 10. Mayer, L.I.; Ciril, A.G.; **Maddonni, G. A.** 2020. La calidad industrial y los golpes de calor durante el llenado de los granos en maíz. Cap. 4: 35-48. En: Maíz Flint: Producción sustentable y calidad de grano (Ed. L. Borrás). https://www.researchgate.net/publication/344638148_Maiz_Flint_Produccion_sustentable_y_calidad_de_grano.
 11. Vega, C; **Maddonni, G.A.**; Cerrudo, A. y F. Andrade. 2023. Densidad de plantas. En: Ecofisiología y manejo del cultivo del cultivo de maíz. Andrade, F. Otegui, M.E. y A. Cirilo (eds). 245-275.
 12. **Maddonni, G. A.** 2023. Desuniformidad del stand de plantas del cultivo de maíz y su impacto sobre el rendimiento. En: Ecofisiología y manejo del cultivo del cultivo de maíz. Andrade, F. Otegui, M.E. y A. Cirilo (eds). 295-310.

Capítulos de libros (en revisión/edición)

13. **Maddonni, G. A.** 2022. Fertilización y manejo de los nutrientes en el sistema de cultivo de trigo, girasol, maíz y soja. Libro Producción de granos. E. H. Satorre (ed).

En Congresos o Reuniones Científicas Internacionales

1. **Maddonni, G. A.** and Otegui, M. E. 1995. Leaf area, light interception, and crop development in maize. *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting*. St Louis (USA). pg. 105.
2. **Maddonni, G.**, Iglesias, M.E. & Otegui, M.E. 1996. Anthesis and silking synchrony in maize hybrids released at different eras in Argentina. *II Jornada Argentino-Chilena de genética*. Viña del Mar. 141.
3. **Maddonni, G.** & Ghera, C. 1997. Vegetative growth of three maize hybrids related to soil quality. *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting*. Anaheim. USA. pg: 91.
4. Cárcova, J.; **Maddonni, G.** & Ghera, C. 1997. Crop water stress index of three maize hybrids grown in soils with different quality. *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting*. Anaheim USA. pg : 91.
5. **Maddonni, G. A.** and Cárcova, J. 1998. Performance of maize hybrids grown in soils with contrasting agricultural history: I. tasseling and silking progress. *Taller Internacional Bases*

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Fisiológicas para el mejoramiento del maíz. Bs As. Argentina. pg. 114-115.

6. Cárcova, J. and **Maddonni, G. A.** 1998. Performance of maize hybrids grown in soils with contrasting agricultural history: II. kernel set. *Taller Internacional Bases Fisiológicas para el mejoramiento del maíz.* Bs As. Argentina. pg 116-117.
7. **Maddonni, G. A.** and Otegui, M. E. 1999. Light environment and canopy architecture in maize". *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting.* Utah (USA). pg. 94.
8. **Maddonni, G.A.**, Arenas, M. y Otegui, M. E. 1999. Plasticidad en la orientación de hojas de híbridos de maíz ante distintos arreglos espaciales. *Congreso binacional argentino-uruguayo de genética.* Rosario. pg. 433.
9. **Maddonni, G. A.**; Chelle, M.; Drouet, J-L.; and Andrieu, B. 2000. Maize leaf azimuth, planting pattern and light interception. *3rd International Crop Science Congress.* Hamburg, Germany
10. **Maddonni, G. A.**; Borrás, L. and Otegui, M. E. 2000. Plant biomass estimation based on morphometric variables in maize. *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting.* Nov. 5-9 Minneapolis (USA).
11. Opacak, G.; **Maddonni, G.A.** y Otegui. M. E. 2002. Detección temprana de la tolerancia a la densidad de siembra en maíz (*Zea mays* L.). XXIV. *Actas XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal.* Punta del Este, Uruguay. Pp. 165.
12. Sposaro, M. M; **Maddonni, G. A.**; Borrás, L. y Otegui. M.E. 2002. Rendimiento y calidad de los granos de maíz (*Zea mays*, L.) en plantas dominantes y dominadas. *Actas XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal.* Punta del Este, Uruguay. Pp. 64.
13. Pagano, E., D'Andrea, K., Eyherabide, G. y **Maddonni, G.A.** 2003. Orientación azimutal de líneas endocriadas de maíz y sus híbridos derivados. XXXII Congreso Argentino de Genética-XXXVI Congreso Chileno de Genética. Huerta Grande, Córdoba. pg. 125.
14. Pagano, E., Mella, R. y **Maddonni, G.A.** 2003. Interacción genotipo-ambiente en la tolerancia a la densidad de siembra en híbridos de maíz. XXXII Congreso Argentino de Genética-XXXVI Congreso Chileno de Genética. Huerta Grande, Córdoba. pg. 124.
15. Ruiz, R.A. y **Maddonni, G. A.** 2004. Determination of grain weight and oil concentration of sunflower fruits at different capitulum positions. 16th International Sunflower Conference. Fargo (USA).
16. Andrieu, B.; Moulia, B.; **Maddonni, G.A.**; Fournier, C.; Allirand, J-M.; Chartier, M.; Sohbi, Y.; Birch, C.; Hillier, J.; Sonohat, G.; Bonhomme, R. 2004. Plasticity of plant architecture in response to density using maize as a 3D model. IV International Workshop on Functional Structural Plant Models, Montpellier, France, 7-11/06/2004.
17. Pagano, E.; **Maddonni, G.A.** 2004. Intra-specific competition in maize: plant growth and kernel set of extreme plant hierarchies. *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting Seattle, Washington - Oct 31 - Nov 4, 2004 (USA).*
18. Padilla, J.; Otegui, M.E., **Maddonni, G.A.** 2004. Predicting the dynamic of seedling emergence in maize. *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting Seattle, Washington - Oct 31 - Nov 4, 2004 (USA).*
19. Tanaka, W., **Maddonni, G.A.** 2004. Intra-specific competition in maize: kernel growth of extreme plant hierarchies. *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting Seattle, Washington - Oct 31 - Nov 4, 2004 (USA).*
20. Valentinuz; O., D'Andrea, K.; **Maddonni, G.A.**; Paparotti, O.F. 2004. Post-flowering leaf senescence progress in stable and non-stable maize hybrids under nitrogen stress. *ASA, CSSA, SSSA Annual Meeting Seattle, Washington - Oct 31 - Nov 4, 2004 (USA).*
21. **Maddonni, G.A.**; Otegui, M.E. 2005. Intra-specific competition in maize: contribution of extreme plant hierarchies to grain yield, grain yield components and kernel composition. *XII*

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- Congreso Latinoamericano de Fisiología vegetal*. 11 a 16 de Septiembre de 2005. Recife (Brasil). 126.
22. **Maddonni, G. A.** 2008. Analysis for planning suitable maize husbandry in new production areas of Argentina: a simple model based on eco-physiology and climatic variables. *2008 Joint Annual Meeting de la GSA-SSSA-CSSA-GCAGS-GCSSEPM*, Houston, Texas USA. 5-9 de Octubre.
 23. Mayer, L.; Otegui, M. E. and **Maddonni, G. A.** 2008. Kernel weight determination of extreme plant hierarchies in maize (*Zea Mays*, L.) crops. *2008 Joint Annual Meeting de la GSA-SSSA-CSSA-GCAGS-GCSSEPM*, Houston, Texas USA. 5-9 de Octubre.
 24. Díaz, M.G.; **Maddonni, G.A.** and Valentinuz, O. 2008. Grain yield and silage production of grain and silage-specific maize hybrids at different plant population densities and sowing dates. *2008 Joint Annual Meeting de la GSA-SSSA-CSSA-GCAGS-GCSSEPM*, Houston, Texas USA. 5-9 de Octubre.
 25. Pagano, E. and **Maddonni, G. A.** 2008. Different sensitivity to red-far red ratio perceived by plants within maize canopy determines the early established plant-to-plant variability. *2008 Joint Annual Meeting de la GSA-SSSA-CSSA-GCAGS-GCSSEPM*, Houston, Texas USA. 5-9 de Octubre.
 26. Martínez Bercovich, J. and **Maddonni, G.A.** 2008. Plant spatial arrangement, light capture and water consume in maize (*Zea mays*, L) crops in soils at different landscape positions. *2008 Joint Annual Meeting de la GSA-SSSA-CSSA-GCAGS-GCSSEPM*, Houston, Texas USA. 5-9 de Octubre
 27. Tanaka, W. and **Maddonni, G. A.** 2008. Kernel and embryo growth dynamics exposed to brief intervals of severe source limitation during effective grain filling. *2008 Joint Annual Meeting de la GSA-SSSA-CSSA-GCAGS-GCSSEPM*, Houston, Texas USA. 5-9 de Octubre.
 28. Rossini, M.A.; **Maddonni, G. A.** and Otegui, M. E. 2009. Maize ear development in response to nitrogen availability: differences between hybrids with contrasting tolerance to increased stand density. *Annual Meeting ASA-SSSA-CSSA. Nov 1-5, 2009, Pittsburgh, PA, USA.*
 29. Rattalino Edreira, J.I.; **Maddonni, G. A.**; Otegui, M. E. 2009. Heat Stress in Maize: Response of Grain Yield Components in Hybrids of Contrasting Genetic Background. 2009. *Annual Meeting ASA-SSSA-CSSA, Pittsburgh, USA. Nov 1-5*
 30. Wies, G.; Laserna. M.P.; López, C. and **Maddonni, G. A.** 2010. B Phytochromes (PHYB1 and PHYB2) and the control of early established plant-to-plant variability of maize growth. 2010 Annual Meeting ASA-CSSA-SSSA, Long Beach, California, USA. 31 Oct-4 Nov.
 31. Rossini, M.A.; **Maddonni, G. A.** and Otegui, M. E. 2010. Plant-to-plant variability of maize crops under contrasting nitrogen availability and plant population densities. 2010 Annual Meeting ASA-CSSA-SSSA, Long Beach, California, USA. 31 Oct-4 Nov.
 32. Laserna. M.P.; López, C. and **Maddonni, G. A.** 2010. Plant-to-plant variability in conventional and transgenic maize hybrids. 2010 Annual Meeting ASA-CSSA-SSSA, Long Beach, California, USA. 31 Oct-4 Nov.
 33. Mayer, L.; **Maddonni, G. A.** and Otegui, M. E. 2010. Heat stress effect on plant yield and kernel composition of a flint, a semi-flint and a pop-corn maize (*Zea mays* L.) hybrid. 2010 Annual Meeting ASA-CSSA-SSSA, Long Beach, California, USA. 31 Oct-4 Nov.
 34. **Maddonni, G. A.** 2010. Manejo por ambiente: pautas para el manejo de la variabilidad en maíz. 9° Curso Internacional de Agricultura de Precisión. Manfredi, Córdoba. 15 de Julio de 2010. 169-175.
 35. Razquín, C.J.; Vega, C.R.C.; **Maddonni G. A.** 2011. Respuestas foto-morfogénicas en genotipos de maíz contrastantes en su arquitectura foliar ante cambios en el ambiente

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- lumínico. XIII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal e XIV Reunião Latinoamericana de Fisiologia Vegetal. Buzios, Rio de Janeiro 19 a 22 de setiembre de 2011. Paf 255.
36. Navarrete Sánchez, R.; Mayer, L.I.; **Maddonni, G. A.** 2011. Impacto del estrés térmico post-floración sobre la producción de aceite en maíces (*Zea mays* L.) de distinto destino industrial. XIV Congreso y Exposición sobre Grasas y Aceites de la Sección Latinoamericana de AOCS. Un espacio de recursos para el mercado iberoamericano. 19 al 21 de Octubre, 2011. Cartagena, Colombia.
 37. Laserna, M.P.; López, C.; **Maddonni, G. A.** 2012. Interplant variability of plant growth and development of conventional and transgenic maize hybrids. 6th International Crop Science Congress. Bento Gonçalves- RS- Brasil. 06 al 10 de agosto de 2012. En CD.
 38. Mayer, L.I.; Ordóñez, R.A.; Savin, R; Cirilo, A.G., **Maddonni, G.A.** 2012. Kernel growth and quality traits of maize hybrids with different end-use at contrasting post-flowering thermal environments. 6th International Crop Science Congress. Bento Gonçalves -RS- Brazil. 06 al 10 de agosto de 2012. En CD.
 39. Wies G.; **Maddonni, G. A.** 2012. Photo-morphogenic process regulated by B-Phytochromes and their effects on plant-to-plant variability of maize (*Zea mays*.L) crops. 6th International Crop Science Congress. Bento Gonçalves -RS- Brazil. 06 al 10 de agosto de 2012. En CD.
 40. Incognito S.J.P., Parco M., López C.G., **Maddonni G.A.** 2013. Plasticidad fenotípica de rasgos ecofisiológicos y su respuesta al estrés por luz en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) liberados en diferentes décadas. II Workshop internacional de Ecofisiología aplicada al mejoramiento vegetal, Mar del Plata, Argentina. 26 y 27 de Agosto de 2013. En CD.
 41. Parco, M., Incognito, S.J.P., **Maddonni, G.A.** 2013. Análisis retrospectivo de atributos ecofisiológicos en híbridos de maíz (*Zea mays*, L.) liberados en diferentes décadas. II Workshop internacional de Ecofisiología aplicada al mejoramiento vegetal, Mar del Plata, Argentina. 26 y 27 de Agosto de 2013. En CD.
 42. Wies, G., **Maddonni, G.A.** 2013. Mutaciones de foto-receptores (phy b1 y b2) para el estudio de la respuesta a la densidad de siembra en el cultivo de maíz. II Workshop internacional de Ecofisiología aplicada al mejoramiento vegetal, Mar del Plata, Argentina. 26 y 27 de Agosto de 2013. En CD.
 43. Rossini, M.A., **Maddonni, G.A.**, Otegui, M.E. 2013. Competencia intra-específica en cultivos de maíz sometidos a condiciones contrastante de luz, nitrógeno y agua. II Workshop internacional de Ecofisiología aplicada al mejoramiento vegetal, Mar del Plata, Argentina. 26 y 27 de Agosto de 2013. En CD.
 44. Laserna, M.P., López, C.G., **Maddonni, G.A.** 2013. Variabilidad genética entre híbridos convencionales y transgénicos de maíz (*Zea mays* L.). II Workshop internacional de Ecofisiología aplicada al mejoramiento vegetal, Mar del Plata, Argentina. 26 y 27 de Agosto de 2013. En CD.
 45. **Maddonni, G.A.**; Rossini, M.A.; Razquín, C.J.; Laserna, M.P.; Wies, G.; Pagano, E.; Vega, C.; López, C.G.; Otegui, M.E. 2013. Competencia simétrica y asimétrica por recursos en el cultivo de maíz. II Workshop internacional de Eco-fisiología aplicada al mejoramiento vegetal, Mar del Plata, Argentina. 26 y 27 de Agosto de 2013. En CD.
 46. **Maddonni, G.A.**; Parco, M.; Incognito, S.; López, C.G. 2014. Traits related to kernel setting of subapical ear in maize hybrids. 2014 Annual Meeting ASA-CSSA-SSSA, Long Beach California.
 47. Albarenque S. M., Caviglia O.P., Melchiori R.J.M., **Maddonni G.A.** 2014. Variabilidad espacial de la co-limitación de agua y N y relaciones con la eficiencia de uso de ambos recursos en maíz. 13° Curso Internacional de Agricultura de Precisión, Manfredi, Cordoba, 24 y 25 de Septiembre.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

48. Albarenque S. M., Caviglia O.P., Melchiori R.J.M., **Maddonni G.A.** 2014. Eficiencia de uso de agua y nitrógeno en maíz por zonas de manejo. 13° Curso Internacional de Agricultura de Precisión, Manfredi, Cordoba, 24 y 25 de Septiembre de 2014.
49. Incognito, S.J.P.; **Maddonni, G.A.**; López, C. G. 2015. Genetic control of plant architecture traits underlying high-density response in maize (*Zea mays* L.). First Latin-American Conference on Plant Phenotyping and Phenomics for Plant Breeding. 30 de Noviembre al 2 de Diciembre, Talca. Chile.
50. Santillán Hatala, A.C.; Vega, C.; Incógnito, S.J.P.; Raspa, F.; **Maddonni, G.A.**; López, C.G. 2015. Combining ability and heterosis for maize leaf traits associated with differential response to stress by high plant density. Chile. Talca. 2015. First Latin-American Conference on Plant Phenotyping and Phenomics for Plant Breeding. 30 de Noviembre al 2 de Diciembre, Talca. Chile.
51. Laserna, M.P.; López, C.G.; **Maddonni, G.A.** 2017. Contribución de caracteres secundarios al rendimiento en híbridos simples de maíz transgénicos y no transgénicos en bajas y altas densidades. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
52. Incognito, S.J.P.; Parco, M.; Ciancio, N.; **Maddonni, G.A.**; López, C.G. 2017. Progreso genético del rendimiento y cambios en la arquitectura de la planta de maíz (*Zea mays* L.): análisis retrospectivo en híbridos liberados durante los últimos 30 años. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
53. Incognito, S.J.P.; Navas, M.; Mazo, N.; **Maddonni, G.A.**; López, C.G. 2017. Control genético de caracteres de la arquitectura de la planta asociados al estrés por alta densidad en la población de rils ibm (b73xmo17) syn4 de maíz (*Zea mays* L.). III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
54. Rotili, D.H. Giorno, A.; Blanco, M.E.; Parco, M.; **Maddonni, G.A.** 2017. La interacción Genotipo x Ambiente x Densidad en maíz. Un marco conceptual para ambientes marginales limitados por agua. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
55. Rotili, D.H. Giorno, A.; Blanco, M.E.; Parco, M.; **Maddonni, G.A.** 2017. Variabilidad de rendimientos y densidades de siembra óptimas en maíz temprano y tardío en el sudoeste de Buenos Aires. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
56. Ross, F.; Rotili, D.H.; Parco, M.; **Maddonni, G.A.** 2017. Estabilidad del índice de cosecha de macollos en maíz. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
57. Santillán Hatala, C.; Raspa, F.; Incógnito, S.; **Maddonni, G.A.**; López, C.; Vega, C. 2017. Determinación del peso de granos en maíz (*Zea mays* L.) en siembras de verano: efecto de la disponibilidad de recursos por planta. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
58. Rossini, M.A.; Otegui, M.E.; **Maddonni, G.A.** 2017. Partición de biomasa y desarrollo de la espiga apical en la etapa previa a floración en dos híbridos de maíz bajo condiciones contrastantes de disponibilidad de nitrógeno. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
59. Blanco, M.E.; Giorno, A.; Rotili, D.; Parco, M.; **Maddonni, G.A.** 2017. Variabilidad de rendimientos y densidades de siembra óptimas en maíz temprano y maíz tardío en el sudoeste de Bs. As. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
60. Razquin, C.J.; **Maddonni, G.A.**; Vega, C.R.C. 2017. Respuestas fotomorfogénicas tempranas explican cambios en la tasa de crecimiento por planta y la partición de fotoasimilados alrededor de floración en el cultivo de maíz. III Workshop Internacional de

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.

61. Parco, M.; Rotili, D.H.; **Maddonni, G.A.** 2017. Crecimiento y desarrollo floral en espigas apicales y sub-apicales en híbridos de maíz ante cambios en la densidad y la disponibilidad de nitrógeno. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, 28 y 29 de Septiembre de 2017.
62. Lingua, L.N., Carcedo A. J. P., Gimenez V.D., **Maddonni G.A.**, Ciampitti I.A. 2023. Environmental characterization and weather-related rainfed maize yield limiting factors in Kansas, US. Poster presented at: American Society of Agronomy Annual meeting; October 31, 2023; Saint Louis, Missouri.

En Congresos o Reuniones Científicas Nacionales:

1. **Maddonni, G. A.**; Estiz, M.; Mac Maney, M. y Andrade, F. 1989. Defoliación post-antesis en trigo. II. Acumulación de materia seca en la espiga entera y determinadas espiquillas de la espiga del vástago principal. *X Reunión Latinoamericana. XVIII Reunión Nacional de Fisiología Vegetal*. Misiones. pg: 149.
2. González Montaner, J. H. y **Maddonni G. A.** 1990. Evaluación del Nitrógeno disponible en el suelo durante el período presiembra-floración como explicativo del número de granos en el cultivo de trigo. *II Congreso Nacional de Trigo*. Pergamino. AIANBA. I: 142-151.
3. González Montaner, J. H.; **Maddonni, G. A.**; Mailland, N.; y Posborg, M. 1992. Caracterización del coeficiente de utilización del fertilizante nitrogenado en el cultivo de Trigo. *XIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Huerta Grande. pg: 283-284.
4. González Montaner, J. H.; **Maddonni, G. A.**; Mailland, N.; y Posborg, M. 1992. Caracterización de los requerimientos de nitrógeno por unidad de rendimiento (coeficiente b), en el cultivo de Trigo. *XIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Huerta Grande. pg: 285-286.
5. **Maddonni, G. A.**; Marbán, L. y González Montaner, J. H. 1993. Mineralización del nitrógeno del suelo bajo el cultivo de Trigo. Confrontación entre los métodos a campo, laboratorio e invernáculo. *XIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Mendoza. pg: 51-52.
6. Carcova, J.; **Maddonni, G. A.**; Ruiz, R. A.; Otegui, M.E. 1993. Desarrollo radical de cultivo de Maíz (*Zea mays*, L.), en distintas condiciones hídrico-nutricionales. *XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Bariloche. pg: 102-103.
7. Ruiz, R. A.; Perez Alisedo, A.; **Maddonni, G. A.**; Otegui, M. E. 1993. Duración de área foliar en Girasol (*Helianthus annuus*, L.) ante cambios en la densidad y fecha de siembra y su relación con el crecimiento postfloración. *XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Bariloche. pg: 190-191.
8. Ruiz, R. A.; Frene, R.; Otegui, M. E. **Maddonni, G. A.** 1993. Crecimiento pre y post-floración en Maíz (*Zea mays*, L.) ante cambios en la densidad del cultivo. Efecto sobre la determinación del número de granos y la expresión de la prolificidad. *XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Bariloche. pg: 188-189.
9. **Maddonni, G. A.**; Moreno, H.; Ruiz, R. A.; Otegui, M. E. 1993. Eficiencia de repuesta a la fertilización nitrogenada en el cultivo de Maíz (*Zea mays*, L.) en diferentes condiciones hídrico-nutricionales. *XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Bariloche. pg: 410-411.
10. **Maddonni, G. A.**; Laburu, A.; Ruiz, R. A.; Otegui, M. E. 1993. Determinación y mantenimiento del rendimiento potencial del cultivo de Maíz, ante diferentes condiciones hídrico-nutricionales. *XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Bariloche. pg: 164-165.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

11. Di Nápoli, M. R.; **Maddonni, G. A.**; y González Montaner, J. H. 1994. Variabilidad del contenido de proteína en el cultivo de trigo bajo disponibilidad de nitrógeno no limitante del rendimiento. *III Congreso Nacional de Trigo*. Bahía Blanca. pg: 23-24.
12. Calderini, D. F.; **Maddonni, G. A.**; Miralles, D. J.; Ruiz, R. A. y Satorre, E. H. 1994. Validación del modelo CERES-WHEAT para producciones extensiva de trigo en diferentes situaciones de fertilidad del norte de la Pcia de Buenos Aires. *III Congreso Nacional de Trigo*. Bahía Blanca. pg: 81-82.
13. **Maddonni, G. A.**; González de Apodaca, M. T.; Fogolo, M., Ruíz, R. A. y Otegui, M. E. 1995. Determinación del número potencial de granos en el cultivo de Girasol. Su modificación con la fecha y densidad de siembra. *I Congreso Nacional de Soja y II Reunión Nacional de Oleaginosos*. Pergamino. AIANBA. II: 87-94.
14. Urricariet, S.; Lavado, R. S.; **Maddonni, G. A.** y Cárcova, J. 1996. El deterioro del suelo en la Pampa Ondulada y su influencia sobre la fertilidad. *XV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Santa Rosa. pg. 163-164.
15. Di Nápoli, M. R. y **Maddonni, G. A.** 1996. Evolución del contenido de nitrógeno en el sistema suelo planta en cultivos de Maíz. *XV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Santa Rosa. pg. 99-100.
16. Cárcova, J y **Maddonni, G. A.** 1996. Validación de la metodología para el calculo del coeficiente de estrés hídrico en maíz. *XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Mendoza. pg. 238-239.
17. **Maddonni, G. A.** y Cárcova, J. 1996. Evolución del coeficiente de estrés hídrico en maíz. Su relación con el crecimiento del cultivo y el deterioro de los suelos. *XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Mendoza. pg. 236-237.
18. **Maddonni, G.**; Otegui, M.E.; González, P. y Cirilo, A. 1997. Modificaciones en la relación entre intercepción de la radiación e índice de área foliar, en dos híbridos de maíz ante cambios en la densidad de plantas. *VI Congreso Nacional de Maíz*. Pergamino. III pg: 1-6.
19. Otegui, M.E.; **Maddonni, G.**; Gonzalo, M. y Bonhomme, R. 1997. Crecimiento del cultivo y determinación de los componentes del rendimiento en maíz. *VI Congreso Nacional de maíz*. Pergamino. III pg: 39-45.
20. Ruiz, R.; **Maddonni, G.**; Calderini, D.; Miralles, D.; Cárcova, J.; Di Nápoli, M. y Satorre, H. 1997. Bases funcionales de la respuesta a la fertilización nitrogenada de cultivos de maíz en el norte de la provincia de Buenos Aires. *VI Congreso Nacional de Maíz*. Pergamino. III pg: 121-128.
21. **Maddonni, G. A.** y Otegui, M. E. 1998. Intercepción de la radiación solar y estructura del canopeo en maíz: efecto de la densidad y el espaciamiento entre hileras. *XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Mar del Plata. pg. 122-123.
22. **Maddonni, G.A.** y Otegui, M.E. 2000. Procesos fotomorfogénicos en maíz. *XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Río Cuarto. pg. 202.
23. Ruiz, R. A. y **Maddonni, G. A.** 2000. Crecimiento de frutos en girasol ante diferentes relaciones fuente destino posfloración. *XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Río Cuarto. pg. 208.
24. **Maddonni, G.** y Otegui, M.E. 2001. Arreglo espacial de las plantas y ambiente lumínico en maíz. *VII Congreso Nacional de maíz*. Pergamino. Disponible en CD.
25. Mercáu, J. L.; Satorre, E. H.; Otegui, M. E.; **Maddonni, G. A.**; Cárcova, J.; Ruiz, R. A.; UribeLarrera, M. A. y Menéndez, F. 2001. Evaluación a campo del comportamiento del modelo CERES en cultivos de maíz del norte de la provincia de Buenos Aires. *VII Congreso Nacional de maíz*. Pergamino. Disponible en CD.
26. Ruiz, R. A; Satorre, E. H.; **Maddonni, G. A.**; Cárcova, J; Y Otegui, M. E. 2001. Umbrales

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- de decisión para la fertilización nitrogenada en maíz. *VII Congreso Nacional de maíz*. Pergamino. Disponible en CD.
27. Ruíz, R.A.; **Maddonni, G.A.**; Mercáu, J.L.; Satorre, E.H. 2004. Bases para la fertilización de maíz en la región Litoral Sur de AACREA (provincia de Entre Ríos). *XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Paraná. Pg. 197.
 28. **Maddonni, G.A.**; Mercáu, J.L.; Ruíz, R.A. Satorre, E.H. 2004. Esquemas de alta producción de maíz en la región Litoral Sur de AACREA (provincia de Entre Ríos). *XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Paraná. Pg. 454.
 29. Pagano, E.; **Maddonni, G.A.** 2004. Dinámica de la competencia intra-específica en maíz (*Zea mays*, L). *XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Santa Rosa. Pg. 91.
 30. Tanaka, W.; **Maddonni, G.A.** 2004. Competencia intra-específica en maíz (*Zea mays*, L): evolución del peso de los granos y sus fracciones. *XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Santa Rosa. Pg. 110.
 31. **Maddonni, G.A.** 2004. Senescencia foliar y calidad de luz en maíz. *XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Santa Rosa. Pg. 81.
 32. Tanaka, W.; **Maddonni, G.A.** 2005. Efecto Xenia en maíces de normal contenido de aceite sobre el peso y la calidad de granos. *VIII Congreso Nacional de Maíz*, Rosario. pg. 28-31.
 33. Pagano, E.; **Maddonni, G.A.** 2005. Competencia intra-específica en maíz (*Zea mays*, L.): intervalo entre la floración femenina y masculina (ASI) como determinantes del número de granos en las categorías extremas de plantas. *VIII Congreso Nacional de Maíz*, Rosario. Pg. 40-42.
 34. Cela, S.; **Maddonni, G.A.**; y Otegui, M.E. 2005. Tolerancia temprana a la competencia intra-específica en maíz: efectos sobre el crecimiento, el desarrollo reproductivo y la fijación de granos. *VIII Congreso Nacional de Maíz*, Rosario. Pg. 43-46.
 35. Cela, S.; **Maddonni, G.A.**; y Otegui, M.E. 2006. Evolución temporal del índice de partición de biomasa a la espiga de jerarquías extremas de plantas en maíz. *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Chascomús. Pg. 119.
 36. Díaz, M.G.; **Maddonni, G.A.**; Valentinuz, O. y Pasinato, A. 2006. Producción de biomasa digestible en maíz para silaje ante cambios en la densidad y fecha de siembra. *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Chascomús. Pg.110.
 37. Tanaka, W.; y **Maddonni, G. A.** 2006. Peso de grano y contenido de aceite en maíces (*Zea mays*, L.) con diferente concentración de aceite ante variaciones en la relación fuente-destino post-floración. *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Chascomús. Pg.115.
 38. **Maddonni, G.A.**; y Cárcova, J. 2006. Captura de luz y nitrógeno foliar específico en progenitores femeninos de híbridos comerciales de *Zea mays* ante variaciones de oferta nitrogenada. *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Chascomús. Pg. 207.
 39. **Maddonni, G.A.**; y Cárcova, J. 2006. Respuesta del rendimiento al agregado de N en progenitores femeninos de híbridos comerciales de *Zea mays* . *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Chascomús. Pg. 208.
 40. Pagano, E. y **Maddonni, G.A.** 2006. Ambiente lumínico y jerarquías de plantas en dos híbridos de maíz (*Zea mays*, L.) contratantes en su tolerancia a la densidad. *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Chascomús. Pg.88.
 41. Tanaka, W., Mantese, A. y **Maddonni, G. A.** 2007. Dinámica de crecimiento del grano y anatomía del embrión en maíces con diferente concentración de aceite a madurez. *XXXI Jornadas Argentinas de Botánica*, Corrientes.
 42. Tanaka, W., y **Maddonni, G. A.** 2007. Dinámica de los determinantes de la concentración de aceite en grano en maíces con distinta concentración de aceite en madurez. *Workshop Internacional de Eco-fisiología Vegetal aplicada al estudio de la determinación del*

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

Rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. Mar del Plata 2007. 126-127.

43. Rossini, M. de los A, **Maddonni, G. A.**, Otegui, M. E. 2007. Interacción densidad x nitrógeno en el establecimiento temprano de jerarquías de plantas en maíz. *Workshop Internacional de Eco-fisiología Vegetal aplicada al estudio de la determinación del Rendimiento y la calidad de los cultivos de granos.* Mar del Plata 2007. 92-93.
44. Mayer, L. I., **Maddonni, G. A.** 2008. Determinación del peso de los granos en jerarquías extremas de plantas en el cultivo de maíz (*Zea mays*, L.). *XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Rosario. Pg. 75.
45. Laserna, M. P., **Maddonni, G.A.**, López, C. G. 2008. Variabilidad poblacional en híbridos simples de maíz (*Zea mays*, L.) convencionales y transgénicos. *XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Rosario. Pg. 77.
46. Rossini, M. A., **Maddonni, G. A.**, Otegui, M. E. 2008. Estrés de nitrógeno y partición de la biomasa a la espiga en maíz (*Zea mays*, L.). *XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Rosario. Pg. 77.
47. Martínez-Bercovich, J, **Maddonni, G. A.** 2008. Arreglo espacial de las plantas de maíz (*Zea mays*, L.) en diferentes posiciones del paisaje para optimizar la captura de luz y del agua. *XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Rosario. Pg. 79.
48. Tanaka, W, **Maddonni, G. A.** 2008. Crecimiento de granos y embriones de maíz (*Zea mays*, L.) expuestos a severas limitaciones de fuente de asimilados durante el llenado efectivo. *XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Rosario. Pg. 94.
49. Rattalino, J.I., Otegui, M.E. y **Maddonni, G. A.** 2008. Efecto del estrés térmico en diferentes etapas del cultivo de maíz (*Zea mays*, L.) sobre los componentes del rendimiento. *XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal* Rosario. Pg. 193.
50. **Maddonni, G. A.** 2009. Fecha de siembra como estrategia de manejo del agua en maíz. *XVII Congreso AAPRESID.* Rosario, 195-201.
51. Rossini, M.A.; **Maddonni, G.A.**; y Otegui, M.E. 2010. Fijación de granos y desarrollo reproductivo en maíz (*Zea mays* L.) bajo condiciones contrastantes de nitrógeno. *XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* La Plata, Buenos Aires. 26-29 Sept. 2010.
52. Wies, G.; y **Maddonni, G. A.** 2010. Rol de los Fitocromos B1 (PHYB1) y B2 (PHYB2) en la determinación temprana de la variabilidad poblacional del crecimiento de las plantas de maíz (*Zea mayz*, L). *XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* La Plata, Buenos Aires. 26-29 Sept. 2010.
53. Laserna, M.P.; López, C.; **Maddonni, G.A.** 2010. Variabilidad en el crecimiento de las plantas de híbridos simples de maíz (*Zea mays* L.) convencionales y transgénicos. *XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* La Plata, Buenos Aires. 26-29 Sept. 2010.
54. Razquín, C.J.; Colotti, N.; Vega, C.R.C.; **Maddonni, G.A.** 2010. Ruptura de la alometría del crecimiento vegetativo y reproductivo de maíz (*Zea mays*, L.) y su relación con el patrón vertical de nitrógeno foliar. *XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal.* La Plata, Buenos Aires. 26-29 Sept. 2010.
55. Razquin, C.J.; Vega, C.R.C.; **Maddonni G.A.** 2010. Variación de la distribución vertical de nitrógeno, caracteres morfológicos del canopeo y su asociación con el crecimiento reproductivo alrededor de floración. *IX Congreso Nacional de Maíz*, Rosario, Santa Fe. 17 al 19 de Noviembre de 2010. 126-128
56. Wies, G.; Laserna, M.P; **Maddonni G. A.** 2010. Rol de los fitocromos B1 (PhyB1) y B2 (PhyB2) en la respuesta del crecimiento de las plantas de maíz (*Zea mays*, L.) y su variabilidad poblacional ante cambios en la densidad de siembra. *IX Congreso Nacional de Maíz*, Rosario, Santa Fe. 17 al 19 de Noviembre de 2010. 153-155.
57. Mayer, L.I.; **Maddonni, G. A.** 2010. Efecto del estrés térmico sobre el peso y la calidad de

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

- los granos de un maíz (*Zea mays*, L.) Flint, semi-flint y pisingallo. IX Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. 17 al 19 de Noviembre de 2010. 98-100.
58. Laserna, M.P., López, C.G., **Maddonni, G.A.** 2010. Variabilidad en el crecimiento de híbridos convencionales y transgénicos en el cultivo de maíz (*Zea mays*, L.). IX Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. 17 al 19 de Noviembre de 2010. 89-91.
 59. Rossini, M.A.; **Maddonni, G.A.**, Otegui, M.E. 2010. Impacto del estrés nitrogenado sobre la variabilidad poblacional del crecimiento, partición de biomasa y desarrollo reproductivo. IX Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. 17 al 19 de Noviembre de 2010. 136-138.
 60. Rattalino, J.I.; **Maddonni, G.A.**; Otegui, M.E. 2012. Estrés por golpe de calor en maíz: diferencias entre híbridos templados y tropicales en la producción de biomasa y el rendimiento del grano. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires. 17 al 20 de Septiembre de 2012. Pp 40.
 61. Wies, G.; **Maddonni, G. A.** 2012. Fitocromos B en maíz. Su efecto sobre la arquitectura de las plantas y la variabilidad poblacional del crecimiento ante incrementos de la densidad de siembra. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires. 17 al 20 de Septiembre de 2012. Pp 238.
 62. Laserna, M.P.; López, C.G.; **Maddonni, G.A.** 2012. Variaciones fenotípicas y poblacionales entre híbridos convencionales y transgénicos de maíz (*Zea mays*, L.). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires. 17 al 20 de Septiembre de 2012. Pp 239.
 63. Razquín, C.J.; Vega, C.R.C.; **Maddonni, G.A.** 2012. Crecimiento tamaño-dependiente del maíz (*Zea mays*, L.) ante aumentos en la competencia intra-específica por alta densidad y disponibilidad de nitrógeno. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires. 17 al 20 de Septiembre de 2012. Pp 240.
 64. Incognito, S.J.P.; Fornari, A.; **Maddonni, G.A.**; López, C.G. 2012. Cambios morfofisiológicos relacionados al estrés por alta densidad en líneas endocriadas de maíz (*Zea mays*, L.). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires. 17 al 20 de Septiembre de 2012. Pp 237.
 65. Navarrete Sánchez, R.A.; **Maddonni, G.A.** 2012. Comportamiento de dos híbridos tropicales de maíz (*Zea mays*, L.) ante cambios en la alimentación hídrica y el régimen térmico en la etapa previa a la floración. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires. 17 al 20 de Septiembre de 2012. Pp 246.
 66. Mayer, L.I.; Rattalino, J.I.; **Maddonni, G.A.** 2012. Respuesta del rendimiento de aceite al estrés térmico durante distintas etapas fenológicas del cultivo de maíz (*Zea mays*, L.). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Buenos Aires. 17 al 20 de Septiembre de 2012. Pp 246.
 67. Incognito, S.J.P.; **Maddonni, G.A.**; López, C.G. 2014. Control genético y modulación ambiental de los componentes del rendimiento de híbridos de maíz (*zea mays* L.) liberados en diferentes décadas. X Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. 3 al 5 de Septiembre de 2014.
 68. Ahumada, N.; Navarrete, R.; **Maddonni, G. A.** 2014. Mecanismos de control del consumo de agua de tres líneas tropicales de maíz (*zea mays*, L.) y sus híbridos derivados en ambientes contrastantes por el régimen térmico e hídrico. X Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. 3 al 5 de Septiembre de 2014.
 69. Ciancio, N.; Giménez, V.D.; Incognito, S.J.P.; **Maddonni, G.A.** 2014. Estrategias para la fijación de granos en híbridos de maíz liberados en diferentes décadas. X Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. 3 al 5 de Septiembre de 2014.
 70. Giménez, V.D.; Ciancio, N.; **Maddonni, G.A.** 2014. Tiempos térmicos a floración y

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

fotoperiodo ante cambios en la fecha de siembra en dos híbridos de maíz. X Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. 3 al 5 de Septiembre de 2014.

71. Laserna, M.P.; Aulicino, M.; López, C.G.; **Maddonni, G.A.** 2014. Búsqueda de marcadores moleculares asociados a la variabilidad fenotípica entre plantas de isohíbridos de maíz. X Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. 3 al 5 de Septiembre de 2014.
72. Maddonni, G.A.; Navarrete Sánchez, R.A. 2016. Altas temperaturas y déficit hídrico en maíz: respuestas fisiológicas y estrategias de manejo del cultivo. En: Actas XXIV Congreso Aapresid (<http://congresoapresid.org.ar/actas-xxiv-congreso-aapresid/>).
73. Maltese, N.E; Melchiori, R.J.M.; Ferreyra, J.M.; Robles, M.; **Maddonni, G.A.**; Caviglia, O.P. 2016. Efectos de las densidades de plantas sobre el estatus nitrogenado en híbridos actuales de maíz. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de Noviembre de 2016. Pp 119.
74. Mayer, L.I.; Izquierdo, N.G.; **Maddonni, G.A.** 2016. La composición de ácidos grasos del aceite de maíz y el estrés térmico durante el llenado de los granos. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de Noviembre de 2016. Pp 120.
75. Parco, M.; **Maddonni, G.A.** 2016. Estabilidad del número potencial y final de granos en híbridos antiguos y modernos de maíz (*Zea mays*, L.) ante cambios del ambiente. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de Noviembre de 2016. Pp 123.
76. Razquín, C.J.; **Maddonni, G.A.**; Vega, C.R.C. 2016. Estabilidad de la eficiencia en el uso de la radiación solar durante el llenado de granos en maíz (*Zea mays*, L.) cultivado en fechas de siembra tardía. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de Noviembre de 2016. Pp 127.
77. Rivelli, G.M.; **Maddonni, G.A.** 2016. Impacto de un estrés térmico pre-floración sobre el peso y la calidad de los granos de maíz (*Zea mays*, L.) ante cambios en la relación fuente-destino post-floración. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de Noviembre de 2016. Pp 128.
78. Rossini, M.A.; Otegui, M.E.; **Maddonni, G.A.** 2016. Contribución de las jerarquías tempranas de plantas a las respuestas del cultivo de maíz a la fertilización nitrogenada. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de Noviembre de 2016. Pp 129.
79. Rotili, D.H.; **Maddonni, G.A.** 2016. Partición de asimilados y eficiencia reproductiva de espigas de diferentes vástagos en dos densidades y tres híbridos de maíz (*Zea mays*, L.). XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de Noviembre de 2016. Pp 129.
80. Santillán Hatala, A.C.; Ogando, F.; Raspa, F.A.; Incógnito, S.J.P.; **Maddonni, G.A.**; López, C.G.; Vega, C.R.C. 2016. Variabilidad genotípica en el proceso de removilización de biomasa y su asociación con el rendimiento en el cultivo de maíz. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 13 al 16 de Noviembre de 2016. Pp 131.
81. Lutz, S.A.; Galizia, L.; López, C.; **Maddonni, G. A.**; Eyherabide, G.; D'Andrea, K. E. 2021. Análisis de la plasticidad vegetativo-reproductiva en líneas de maíz. V Congreso de Maíz Tardío 2021.
82. **Maddonni, G.A.**; Rotili, D.; Girón, P.; Ermácora, M.; Astiz, V.; Duarte, G.; Giorno, A.; Ahumada, N.; Sorensön, F.; Madías, A.; Cerrudo, A.; Ross, F.; Melchiori, R.; Caviglia, O.; Maltese, N. ; García, G.; Micheloud, J. 2021. Plasticidad reproductiva en maíces tardíos de ambientes marginales. V Congreso de Maíz Tardío.
83. Micheloud, J.; Rotili, D.H.; **Maddonni, G. A.** 2021. Los macollos disminuyen el rendimiento de maíz tardío en ambientes limitantes. V Congreso Maíz Tardío.
84. Rotili, D.H.; Olmos, J.; Giorno, A.; **Maddonni, G. A.** 2021. Rendimiento por ha a partir del rinde y N disponible por planta en maíz tardío: ¿acuerdo o error?. V Congreso Maíz Tardío.
85. Nalli Sonzogni F.D.; Kettler, B.A.; Neiff, N.; **Maddonni, G.A.** 2022. Temperaturas extremas

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

durante el periodo crítico de maíz en el noreste argentino ante cambios en la fecha de siembra. Congreso Nacional de Maíz.

86. Mejía, C.; D'Andrea, K.; Rotili, D.; Espelet, F.; **Maddonni, G.A.** 2022. Economía del nitrógeno en híbridos de maíz (*Zea mays* L.) con diferentes mecanismos de plasticidad vegetativo – reproductiva. Congreso Nacional de Maíz.
87. Espelet, F.; Rotili, D.H.; **Maddonni, G.A.** 2022. Períodos críticos para la expresión de la plasticidad vegetativo-reproductiva en maíces sembrados en baja densidad de siembra. Congreso Nacional de Maíz.
88. Lutz, S.A.; Galizia, L.A.1; López, C.G.; Maddonni, G.A.; Eyherabide, G.; D'Andrea, K.E. 2022. Análisis de la variabilidad fenotípica en líneas endocriadas de maíz con mecanismos de plasticidad vegetativo-reproductiva. Congreso Nacional de Maíz.
89. Espelet, F.; Rotili, D.H.; **Maddonni, G.A.** 2022. Efecto de sombreos en la producción de macollos y rendimiento en maíz de baja densidad. VI Congreso de Maíz Tardío.
90. Espelet, F.; Rotili, D. H.; **Maddonni, G. A.** 2023. Critical periods for the expression of vegetative-reproductive plasticity in maize. XXXIV Reunion de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Santa Fe. 24 al 27 de Septiembre de 2023.
91. Lutz, S.A.; Hisse, I.R.; Galizia, L.A.; López, C.G.; **Maddonni, G.A.**; D'Andrea, K.E. 2023. Phenotypic patterns of vegetative-reproductive plasticity in maize inbred lines and their derived hybrids. XXXIV Reunion de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Santa Fe. 24 al 27 de Septiembre de 2023.
92. Villavicencio, J.; Pluda, P.; Rotili, D.H.; Uribelarrea, M.; Röig, J.; **Maddonni, G.**; Cagnola, J. 2023. Yield and grain number determination in maize iso-hybrids with and without alteration of height. XXXIV Reunion de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Santa Fe. 24 al 27 de Septiembre de 2023.
93. Pluda, P.; Villavicencio, J.; Rotili, D.H.; Uribelarrea, M.; Röig, J.; **Maddonni, G.**; Cagnola, J. 2023. Yield generation and radiation use in hybrids with and without a genetic alteration in height. XXXIV Reunion de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Santa Fe. 24 al 27 de Septiembre de 2023.

Publicaciones de divulgación técnica:

1. Calderini, D.; **Maddonni, G.A.**; Miralles, D.; Ruiz, R. y Satorre, E. H. (ex-aequo). 1994. Alta productividad en Trigo de secano. Modelos para la Zona Norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe de AACREA. *Revista CREA*. 167: 24-30.
2. Calderini, D. F.; **Maddonni, G. A.**; Miralles, D. J.; Ruiz, R. A. y Satorre, E. H. (ex-aequo). 1995. Modelos de alta producción en trigo de secano para la zona Norte de Buenos Aires y sur de Santa Fe. Respuestas de cultivos frente a distintos manejos de fertilización. *Revista CREA*. 177: 44-47.
3. Calderini, D. F.; **Maddonni, G. A.**; Miralles, D. J.; Ruiz, R. A. y Satorre, E. H. (ex-aequo). 1995. Generación del rendimiento en el cultivo de Trigo. *Revista CREA*. 178: 50-53. Investigador.
4. **Maddonni, G. A.** y Di Nápoli, M. 1996. Los requerimientos de nutrientes y la fertilización del cultivo. En: Satorre, E. H. (Coord. técnico) Trigo (22-29). Cuaderno de Actualización Técnica 56. *Revista CREA*.
5. Otegui, M.E.; **Maddonni, G.A.** y Ruiz, R. 1996. Desarrollo, crecimiento y generación del rendimiento en el cultivo de maíz. En: Satorre, E. H. (Coord. técnico) Maíz. (8-18) Cuaderno de Actualización Técnica 57. *Revista CREA*.

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

6. **Maddonni, G. A.** Los requerimientos de nitrógeno y la fertilización del cultivo de Trigo. 1997. En: Melgar, R. (Coord. técnico). Fertilización del Trigo. (1-9). *Revista Fertilizar*. INTA.
7. Otegui, M.E., **Maddonni, G.A.**, y Cárcova, J. 2002. Desarrollo, Crecimiento y Determinación del Rendimiento en Maíz. Capítulo 1. Cuaderno de Actualización Técnica 65 'Maíz'. AACREA.
8. Otegui, M.E., Cirilo, A.G. y **Maddonni, G.A.** 2007. Fundamentos, posibilidades y limitaciones para la intensificación del cultivo de maíz: Híbridos, nutrición, densidad. Actas MundoAgro 2007. Buenos Aires, 26 y 27 de Julio de 2007. 67-73.
9. **Maddonni, G.A.** 2007. Bases eco-fisiológicas del cultivo de maíz para alcanzar altos rendimientos. Actas XV Congreso de AAPRESID, 14 al 17 de Agosto de 2007, Rosario, Santa Fe. 279-286.
10. **Maddonni, G. A.** 2007. Aspectos de eco-fisiología para cultivos de alta producción. Actas Jornada de Capacitación: Los caminos del maíz. Sembrando satelital. Córdoba, 27 Junio de 2007. pp. 3-8.
11. Otegui, M. E.; **Maddonni, G. A.** y Cirilo, A. G. 2007. Generación del rendimiento en maíz: análisis eco-fisiológico del efecto de las decisiones de manejo. En: AAPRESID (ed). Horizonte, magazine de las ciencias agrarias. 20-26.
12. **Maddonni, G. A.** 2007. Bases eco-fisiológicas del cultivo para alcanzar altos rendimiento. En: AAPRESID (ed.). Maíz en siembra directa. 73-79.
13. Otegui, M. E., **Maddonni, G., A.** y Cirilo, A. G. 2007. Generación del rendimiento en maíz. Análisis eco-fisiológico del efecto de las decisiones de manejo. En: HorizonteA. Magazine de las ciencias agrarias. 20-24.
14. **Maddonni, G. A.** 2008. Plantas dominantes y dominadas y su incidencia en el crecimiento, desarrollo y rendimiento de maíz. En: *Maíz y Sorgo. Revista técnica especial en Siembra Directa.* 47-52.
15. **Maddonni, G. A.** 2008. Bases funcionales de la respuesta a la densidad. 2008. En: *Producción de Maíz.* (E. Satorre Ed). 32-39.
16. **Maddonni, G.A.** 2009. Manejo del maíz en ambientes de riesgo hídrico. En: Maíz Actualización técnica. EEA Marcos Juárez. Informe de actualización técnica 12: 31-38.
17. **Maddonni, G.A.** 2009. Fecha de siembra como estrategia de manejo del agua en maíz. En: Maíz en Siembra Directa (AAPRESID). 37-41.
18. **Maddonni, G.A.** 2009. Estrategias de manejo para maíz tardío o de segunda. En: Maíz en Siembra Directa (AAPRESID). 43-50.
19. **Maddonni, G.A.** 2010. Bases eco-fisiológicas del período crítico de control de malezas en maíz. En: Maíz en Siembra Directa (AAPRESID). 117-122.
20. **Maddonni, G.A.** 2010. Manejo por ambiente: pautas para el manejo de la variabilidad en maíz. En: 9° Curso Internacional de Agricultura de Precisión (INTA). 169-175.
21. Rattalino, J.I., **Maddonni, G.A.**, Otegui, M.E. 2011. Golpe de calor y productividad en maíz: el ambiente y la genética. En: Maíz en Siembra Directa (AAPRESID). 15-20.
22. **Maddonni, G.A.** 2012. Tablas de control para fechas de siembra tempranas y tardías del cultivo de maíz. En: Maíz Actualización técnica 2012. EEA Marcos Juárez. Informe de actualización técnica 24: 35-39.
23. Mayer, L.I., Rattalino, J.I. Navarrete Sánchez, R.A., **Maddonni, G.A.** y M.E. Otegui. 2012. Efecto de las altas temperaturas en la productividad de maíz. En: Maíz en Siembra Directa (AAPRESID). www.aapresid.org.ar.
24. Mayer, L.I.; Savin Parisier, R.; **Maddonni, G.A.** 2016. Golpes de calor durante el llenado

CURRICULUM VITAE: Dr. Gustavo Ángel Maddonni

efectivo en maíz: Composición proteica. En: Maíz en Siembra Directa (AAPRESID).
www.aapresid.org.ar.

25. Nuñez, M.; Rodríguez, G.; Mercuri, P.; Mayer, L.; **Maddonni, G.A.**; Martínez, G.G.; Huykman, N. 2017. El cambio del clima deja su huella en la agricultura. Revista de Investigaciones Agropecuarias, 43: 108-112.
26. **Maddonni, G.A.** 2022. De granos, pesos y fechas tardías. En: Maiz. AAPRESID. 84-95.