

Por concurso: Si.

4)

Tipo: Beca Interna Doctoral para Temas Estratégicos (CONICET) (Expediente 200-0711/19)

Tema: Estudio de especies vegetales nativas para la fitorremediación de suelos agrícolas contaminados con metales pesados.

Fecha Inicio: abril 2019. Fecha Terminación: abril de 2024.

Lugar: Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE).

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

Por concurso: Si.

05 - **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS**

(Que no integren la Currícula de un Grado Académico obtenido)

05.1 **Cursos y talleres**

1)

Nombre: Nanomateriales

Duración: 05/08/2018-10/08/2018

Asistido o aprobado: aprobación

Institución: Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA)

Carga horaria: 40 horas

2)

Nombre: Ciencia, tecnología y sociedad

Duración: 02/09/2019-09/12/2019

Asistido o aprobado: aprobación

Institución: Universidad Nacional de La Plata

Carga horaria: 60 horas

3)

Nombre: Técnicas actuales en la biorremediación asistida por plantas

Duración: 19/11/2019-22/11/2019

Asistido o aprobado: aprobación

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata

Carga horaria: 36 horas

4)

Nombre: Introducción a las herramientas de gestión ambiental

Duración: 18/08/2020-27/09/2020

Asistido o aprobado: aprobación

Institución: Eco Ciencia-Colegio de Biólogos de la Provincia de Córdoba

Carga horaria: 60 horas

5)

Nombre: Introducción a la gestión y remediación ambiental de sitios contaminados

Duración: 13/10/2020-13/12/2020

Asistido o aprobado: aprobación

Institución: Eco Ciencia-Colegio de Biólogos de la Provincia de Córdoba

Carga horaria: 100 horas

6)

Nombre: Diseño ecológico de espacios verdes

Duración: 17/10/2020-21/11/2020

Asistido o aprobado: aprobación

Institución: CICLO de paisaje y diseño

Carga horaria: 18 horas

7)

Nombre: Bio-regeneración de suelos agrícolas y ganaderos

Duración: 09/02/2021-09/04/2021

Asistido o aprobado: aprobación

Institución: FILUM Cursos

Carga horaria: 100 horas

8)

Nombre: Biomateriales: Biofabricación con micelio de hongos

Duración: 06/04/2021-10/05/2021

Asistido o aprobado: aprobado

Institución: ACP Agroconsultora Plus

- Carga horaria: 120 horas
- 9) Nombre: Cannabis medicinal desde la evidencia científica
Duración: 03/05/2021-14/05/2021
Asistido o aprobado: aprobado
Institución: Universidad Nacional de Tucumán (UNT)
Carga horaria: 60 horas
- 10) Nombre: Taller de Biorremediación: Vinculando sectores para una solución integral
Duración: 13/09/2021-14/09/2021
Asistido o aprobado: asistido
Institución: Asociación Argentina de Microbiología (AAM)
Carga horaria: 8 horas

05.2 Charlas y seminarios

- 1) Nombre: Buenas prácticas agropecuarias
Fecha: 08/05/2017
Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP
- 2) Nombre: Sistemas de información geográfica
Fecha: 17/05/2017-31/05/2017
Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP
- 3) Nombre: Plantas medicinales en los humedales rioplatenses
Fecha: 30/08/2017
Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP
- 4) Nombre: Manejo integrado de enfermedades
Fecha: 6/09/2017-13/09/2017-28/09/2017
Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP
- 5) Nombre: Seminario Permanente de Formadores en Extensión Rural. La Formación en Extensión en cuestión: desafíos y propuestas
Fecha: 14/09/2017-15/09/2017
Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP
- 6) Nombre: Malezas resistentes a herbicidas
Fecha: 07/11/2017
Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

06 - DISTINCIONES – PREMIOS

- 1) Nombre: Premio Joaquín V. Gonzalez
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Año: diciembre 2019

07 - ANTECEDENTES DOCENTES

- 07.1 **En Grado** (indicar si fue por concurso o interino)
- 1) Cargo: Ayudante alumno ad honorem (Por concurso), Expediente N° 200-3447/18
Dedicación: simple
Cátedra o Curso: Fisiología Vegetal
Periodicidad: mayo de 2018-mayo de 2020
- 2) Cargo: Ayudante alumno ad honorem (Por concurso), Expediente N° 200-3642/18
Dedicación: simple
Cátedra o Curso: Fruticultura
Periodicidad: agosto de 2018-agosto de 2020
- 3)

Cargo: Ayudante adscripto, Expediente N° 200 - 2064/21
Dedicación: simple
Asignatura o Curso: Fisiología Vegetal
Periodicidad o carga horaria: 2021-2023

07.2 **Post** – grado (indicar si fue aprobado por autoridad competente)

07.3 **Seminarios – Conferencias y Cursos dictados** (No mencionados en otros ítems)

| Año | Lugar | Tema |
|-----|-------|------|
|-----|-------|------|

07.4 **Participación en Congresos – Encuentros – Talleres – Jornadas y Simposios vinculados con la docencia**

| Evento | Carácter de Participación | Lugar | Fecha |
|--------|---------------------------|-------|-------|
|--------|---------------------------|-------|-------|

07.5 **Aportes significativos a la organización curricular**

07.6 **Producción de material didáctico**

08 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

08.1 **Becarios**

| Años | Institución | Categoría | Nombre |
|------|-------------|-----------|--------|
|------|-------------|-----------|--------|

08.2 **Dirección de tesis:** terminadas y aprobadas

Doctorales

| | | |
|------|---------------------|---------------|
| Año: | Apellido y Nombres: | |
| Tema | Universidad | Calificación: |

Maestrías

| | | |
|------|---------------------|---------------|
| Año: | Apellido y Nombres: | |
| Tema | Universidad | Calificación: |

08.3 **Dirección de tesinas y pasantías**

08.3.1 **Tesinas**

1)

Año: 2022
Apellido y Nombres: Lautaro Maier (Legajo: 28627/0)
Tema: "Efectos en la germinación y crecimiento in-vitro de *Erythrina crista-galli* (Ceibo) y *Canna glauca* (Achira amarilla) frente a elevadas concentraciones de Zn(II) y Cu(II). Posibles especies fitorremediadoras".
Institución: Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata
Directora: Dra. Ing. Ftal. Marcela F. Ruscitti
Codirector: Ing. Agr. **Matias Gonzalez**
Período: septiembre de 2022
En curso

08.3.2 **Pasantías**

1)

Año: 2022
Apellido y Nombres: Melina Valenti (Legajo: 29277/3)
Tema: "Estudio y caracterización de plantas nativas para su utilización como especies fitorremediadoras de metales pesados".
Institución: Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata
Directora: Dra. Ing. Ftal. Marcela F. Ruscitti
Codirector: Ing. Agr. **Matias Gonzalez**
Período: agosto de 2022– diciembre de 2022
Expediente N° 200-2590/22.
En curso

2)

Año: 2022

Nombre: Selene Carra (Legajo: 29247/6)
Institución: Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata
Tema: "Estudio y caracterización de plantas nativas para su utilización como especies fitorremediadoras de metales pesados".
Directora: Dra. Ing. Ftal. Marcela F. Ruscitti
Codirector: Ing. Agr. **Matias Gonzalez**
Período: agosto de 2022– diciembre de 2022
Expediente: 200 – 2590/22
En curso

3)

Año: 2022
Nombre: Lautaro Maier (Legajo: 28627/0)
Institución: Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata
Tema: "Estudio y caracterización de plantas nativas para su utilización como especies fitorremediadoras de metales pesados".
Directora: Dra. Ing. Ftal. Marcela F. Ruscitti
Codirector: Ing. Agr. **Matias Gonzalez**
Período: agosto de 2022– diciembre de 2022
Expediente: 200 – 2590/22
En curso

4)

Año: 2022
Nombre: Ayelén Aguirre (Legajo: 28757/1)
Institución: Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata
Tema: "Estudio y caracterización de plantas nativas para su utilización como especies fitorremediadoras de metales pesados".
Directora: Dra. Ing. Ftal. Marcela F. Ruscitti
Codirector: Ing. Agr. **Matias Gonzalez**
Período: agosto de 2022– diciembre de 2022
Expediente: 200 – 2590/22
En curso

08.3 Formación de docentes e investigadores

Período: _____ Apellido y Nombres: _____
Tema principal: _____ Categoría: _____

08.4 Discípulos en docencia-investigación y/ o extensión con ubicación actual

08.5 Dirección personal apoyo a la investigación

Nómina de profesionales: _____ Período: _____
Técnicos: _____
Artesanos: _____

09- E) CATEGORÍA DE DOCENTE - INVESTIGADOR (I - II - III - IV - V – A - B – C – D –

Categoría de ingreso: _____ Fecha: _____
Categoría actual: _____ Desde (fecha): _____
Institución donde categorizó: _____
Lugar de trabajo _____

10- CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

- 10.1 Universitarios
- 10.2 En Instituciones Académicas y Científicas
- 10.3 Editor de Revistas

11- MIEMBRO DE JURADOS Y EVALUACIONES

- 11.1 de Tesis
- 11.2 de Concursos docentes
- 11.3 de Concursos profesionales

12 - **CARRERAS DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)**

Fecha y clase de ingreso:

Situación actual (Clase):

Lugar de trabajo:

13 - **SUBSIDIOS RECIBIDOS**

1)

Nombre del proyecto: Trabajando mano a mano con productores hortícolas. Fortaleciendo el vínculo con productores del Parque Pereyra a fin de avanzar en la implementación de estrategias de Control Biológico Conservativo de insectos.

Director: Claudia Lopez Lastra

Co-director: Susana Beatriz Padin

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

Nº de resolución: -

Monto: -

Duración: 2018

Función: integrante del equipo

2)

Nombre del proyecto: Lazos que fortalecen. Trabajando junto a la producción familiar periurbana con enfoque agroecológico

Director: Lia Nora Tamagno

Co-director: -

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

Nº de resolución: -

Monto: -

Duración: 2018-2019

Función: integrante del equipo

3)

Nombre del proyecto: Dialogando saberes trabajo junto a la producción familiar periurbana con enfoque agroecológico

Director: Claudia Cecilia Flores

Co-director: Ramon Isidro Cieza

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

Nº de resolución: -

Monto: -

Duración: 2018-2020

Función: integrante del equipo

4)

Nombre del proyecto: Biofábrica Escuela Construyendo la transición agroecológica

Director: Guillermina Ferraris

Co-director: Maria Edith Marasas

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

Nº de resolución: -

Monto: 200000 pesos argentinos

Duración: 2018-2021

Función: integrante del equipo

5)

Nombre del proyecto: Sustentabilidad de sistemas productivos intensivos. Prácticas de bajo impacto ambiental para disminuir el efecto del estrés biótico y abiótico.

Director: Marcela Fabiana Ruscitti

Co-director: Cecilia María Arango

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata

Nº de resolución: 11/A316

Monto: 120000 pesos argentinos

Duración: 2018-2021

Función: integrante del equipo

6)

Nombre del proyecto: Sustentabilidad de cultivos de importancia económica en situaciones de estrés biótico y abiótico. Uso de bioinsumos como práctica de bajo

impacto ambiental. Convocatoria para la Acreditación de Proyectos y Solicitud de Subsidios de Investigación Bianuales (SIB) 2019

Director: Marcela Fabiana Ruscitti

Co-director: Daniel Oscar Gimenez

Institución otorgante: Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Bs.As. (UNNOBA)

Nº de resolución: Exp. N° 0597/2019

Monto: 50000 pesos argentinos

Duración: 2019-2020

Función: integrante del equipo

7)

Nombre del proyecto: Ciencia y Tecnología Contra el Hambre: Biokit para la producción agroecológica de alimentos

Director: Cecilia Inés Mónaco

Co-director: -

Institución otorgante: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCyT)

Nº de resolución: -

Monto: 7343105,40 pesos argentinos

Duración: 2021-2023

Función: integrante del equipo

8)

Nombre del proyecto: Caminando hacia la Agroecología. Construyendo estrategias para la transición agroecológica, en producciones hortícolas.

Director: Guillermina Ferraris

Co-director: Sebastián Andrés Garita

Institución otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP

Nº de resolución: -

Monto: -

Duración: 2021

Función: integrante del equipo

14 - **SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO**

15 - **PATENTES - CONVENIOS**

16 - **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS DE INVESTIGACIÓN Y/ O EXTENSIÓN**

1)

Evento: Primera Jornada de Riego en Cultivos Intensivo

Expositor/Asistente: Asistente

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina

Fecha: 13/09/2017-14/09/2017

2)

Evento: Seminario Permanente de Formadores en Extensión Rural. La Formación en Extensión en cuestión: desafíos y propuestas

Expositor/Asistente: Asistente

Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina

Fecha: 14/09/2017-15/09/2017

3)

Evento: XXXVI Jornadas Argentinas de Botánica

Expositor/Asistente: Expositor

Lugar: Mendoza, Argentina

Fecha: 18/09/2017-22/09/2017

Trabajo presentado: Respuesta de *Capsicum annuum* a la inoculación con hongos micorrícicos arbusculares y a la aplicación de ácido salicílico bajo condiciones de estrés salino.

Autores: Ruscitti, M.; Arango, M.; Garita, S.; Bernardo, V.; **Gonzalez, M.** y Wahnán L.

4)

- Evento: IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. I Jornada de Microbiología General
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 11/04/2018-13/04/2018
Trabajo presentado: Evaluación de la inoculación a la siembra con diferentes hongos promotores del crecimiento como bioinsumos en plantas de pimiento (*Capsicum annuum* L.).
Autores: Valeria Bernardo, Sebastián Garita, Juan Ripodas, **Matias Gonzalez**, Cecilia Arango, Mario Saparrat, Marcela Ruscitti
- 5)
Evento: I Congreso Multidisciplinario: ciencia, innovación y sociedad
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Junín, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 19/04/2018-21/04/2018
Trabajo presentado: Estrategias de adaptación al exceso de cinc en el suelo: estudio del crecimiento y la fisiología de plantas de *Festuca arundinacea*.
Autores: Ruscitti M, **Gonzalez M**, Plaza Cazón J, Bernardo V, Garita S, Arango C, Baldoma J.
- 6)
Evento: 2° Taller de Intercambio Sobre Experiencias Agroecológicas en la Región Pampeana. Propuestas Colectivas Para la Acción
Expositor/Asistente: Asistente
Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 12/06/2018-29/06/2018
- 7)
Evento: Reencuentro Periurbano. Propuestas Colectivas Para la Acción
Expositor/Asistente: Asistente
Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 28/06/2018-29/06/2018
- 8)
Evento: V Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: San Miguel de Tucumán, Argentina
Fecha: 23/08/2018-24/08/2018
Resumen presentado: Estrategia de adaptación al exceso de Zn. Estudio del crecimiento de *Festuca arundinacea* cv Malma en invernáculo.
Autores: **Matias Gonzalez**, Josefina Plaza Cazón, Cecilia Arango, Marcela Ruscitti
- 9)
Evento: 40° Congreso Argentino de Horticultura
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Córdoba, Argentina
Fecha: 02/10/2018-05/10/2018
Resumen presentado: Respuesta a la salinidad de plantas de pimiento co-inoculadas con hongos micorrícicos arbusculares y *Bacillus subtilis*.
Autores: Ruscitti, M.; Arango, C.; Flores, C.; Garita, S.; Bernardo, V.; Ripodas, J.; **Gonzalez, M.**
- 10)
Evento: Jornada de Vinculación en Horticultura
Expositor/Asistente: Asistente
Lugar: CCT CONICET La Plata, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 03/08/2018
- 11)
Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 02/12/2019-05/12/2019
Resumen presentado: Estudio del comportamiento de plantas de festuca que crecen en hidroponía con alta concentración de Zn(II)
Autores: **M. Gonzalez**, M.P. Hernández, L.C. Andrade, J.Plaza Cazon y M. Ruscitti

- 12) Evento: XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana y V Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Mendoza, Argentina
Fecha: 06/10/2019-09/10/2019
Resumen presentado: Resistencia genética de *Aulacorthum solani* en un esquema de producción hortícola: búsqueda de nuevos principios activos para retrasar su evolución.
Autores: Tacaliti MS, Tocho É, **Gonzalez M**, Ciriaco C, Cosentino M, Palomino L, Romanelli G, Margaría C, Ricci M.
- 13) Evento: 6° Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Misiones, Argentina
Fecha: 4/08/2021-6/08/2021
Resumen presentado: Germinación y regeneración in vitro de *Sesbania punicea* y *Sesbania virgata*
Autores: Valenti Melina, **Gonzalez Matias Alberto**, Ruscitti Marcela
- 14) Evento: XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Santa Fe, Argentina
Fecha: 13/09/2021-17/09/2021
Resumen presentado: Physiological responses and phytoextraction potential of *Canna indica* L. under
Autores: **Gonzalez M**, Ruscitti M, Plaza Cazón J
- 15) Evento: VII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales, III Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas (JORAMED)
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
Fecha: 20/10/2021-22/10/2021
Resumen presentado: Efectos de altas concentraciones de Cobre (II) sobre la fisiología de *Lippia alba* Mill.) N.E.Br. ex Britton & P. Wilson quimiotipo carvona
Autores: **Gonzalez M**, Ruscitti M, Plaza Cazón J
- 16) Evento: VII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales, III Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas (JORAMED)
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
Fecha: 20/10/2021-22/10/2021
Resumen presentado: Respuestas fisiológicas y rendimiento de aceites esenciales de *Tagetes minuta* L. creciendo en altas concentraciones de Zinc (II)
Autores: **Gonzalez M**, Ruscitti M, Plaza Cazón J
- 17) Evento: I Simposio Internacional de Biotecnología y Genómica Vegetal
Expositor/Asistente: Asistente
Lugar: Universidad Nacional de Trujillo, Perú
Fecha: 19/11/2021-22/11/2021
- 18) Evento: VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Mar del Plata, Argentina
Fecha: 7/03/2022-11/03/2022
Resumen presentado: Evaluación del uso como especie fitorremediadora de *Sesbania virgata* (Cav) Poir. creciendo en altas concentraciones de zinc(II) y cobre(II)".
Autores: **Gonzalez M**, Ruscitti M, Plaza Cazón J.
- 19)

- Evento: VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Mar del Plata, Argentina
Fecha: 7/03/2022-11/03/2022
Resumen presentado: Estudio de los efectos de la acumulación de Zn(II) y Cu(II) en *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. ex Britton & P.Wilson quimiotipo carvona (Verbenácea), una especie multipropósito
Autores: **Gonzalez M**, Ruscitti M, Plaza Cazón J.
- 20)
Evento: VII Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una Agricultura Sustentable (JOBMAS)
Expositor/Asistente: Expositor
Lugar: Universidad Nacional de Hurlingham, Buenos Aires, Argentina
Fecha: 10/03/2022-11/03/2022
Resumen presentado: Inoculación de *Sesbania punicea* y *Tagetes minuta* con hongos micorrícicos arbusculares como posible herramienta en la extracción de metales pesados.
Autores: **Matias Gonzalez**, Marcela Ruscitti, Valeria Bernardo, Sebastián Garita, Cecilia Arango, Laura Wahnán.
- 21)
Evento: 56° Congresso Brasileiro de Olericultura
Lugar: Bento Gonçalves-RS, Brasil
Expositor/Asistente: Expositor
Fecha: 01/08/2022-05/08/2022
Resumen presentado: Asociación de hongos para el control biológico de *Nacobbus aberrans* en pimiento
Autores: Valeria Fernanda Bernardo; Sebastián Andrés Garita; **Matias Alberto Gonzalez**; María Cecilia Arango; Mario Carlos Nazareno Saparrat; Marcela Fabiana Ruscitti
- 22)
Evento: 56° Congresso Brasileiro de Olericultura
Lugar: Bento Gonçalves-RS, Brasil
Expositor/Asistente: Expositor
Fecha: 01/08/2022-05/08/2022
Resumen presentado: El consorcio microbiano BIONAT NT® reduce la población del falso nematodo del nudo
Autores: Sebastián Andrés Garita; Valeria Fernanda Bernardo; **Matias Alberto Gonzalez**; María Cecilia Arango; Marcela Fabiana Ruscitti
- 23)
Evento: 13° Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales y Ambientales
Lugar: Santa Rosa, La Pampa, Argentina
Expositor/Asistente: Expositor
Fecha: 21/09/2022-23/09/2022
Resumen presentado: Caracterización fisiológica de *Parastrephia quadrangularis* creciendo en el pasivo minero la concordia (provincia de Salta)
Autores: **Gonzalez, Matias Alberto**; Plaza Cazón, Josefina; Ruscitti, Marcela
- 24)
Evento: 13° Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales y Ambientales
Lugar: Santa Rosa, La Pampa, Argentina
Expositor/Asistente: Expositor
Fecha: 21/09/2022-23/09/2022
Resumen presentado: Fitotoxicidad de *Tagetes minuta* al exceso de zinc y cobre. impacto en la germinación y el crecimiento inicial
Autores: **Gonzalez, Matias Alberto**; Bernardo, Valeria; Garita, Sebastián; Arango, Cecilia; Plaza Cazón, Josefina; Ruscitti, Marcela
- 25)
Evento: II Congreso Multidisciplinario de la UNNOBA
Lugar: Pergamino, Buenos Aires, Argentina
Expositor/Asistente: Expositor
Fecha: 22/09/2022-23/09/2022
Resumen presentado: Comportamiento de *Erythrina crista-galli* (Ceibo) creciendo con elevadas concentraciones de Cu(II) y Zn(II)

Autores: **Gonzalez, Matias Alberto**; Bernardo, Valeria; Garita, Sebastián; Arango, Cecilia; Plaza Cazón, Josefina; Ruscitti, Marcela

26)

Evento: II Congreso Multidisciplinario de la UNNOBA

Lugar: Pergamino, Buenos Aires, Argentina

Expositor/Asistente: Expositor

Fecha: 21/09/2022-23/09/2022

Resumen presentado: Estudio de la capacidad germinativa de *Spartium junceum*, exótica invasora en el Parque Provincial Ernesto Tornquist, Buenos Aires, Argentina.

Autores: Puigdemasa, Camila, **Gonzalez, Matias Alberto**, Gaspari, Fernanda, Ruscitti, Marcela

17- **TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS; EN REVISTAS PERIÓDICAS; ACTAS DE CONGRESOS (si es trabajo completo). En todos los casos indicar autor/ es, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato)**

17.1 Científicos

1)

María Silvia Tacaliti; Érica Tocho; **Matias Alberto Gonzalez**; Cintia Ciriaco; Miguel Cosentino; Luis Palomino; Cecilia Margaría; Mónica Ricci; Gustavo Romanelli. Síntesis de flavona amigable con el medio ambiente y su efecto con la interacción lechuga - áfidos. Investigación Joven.: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (UNLP). 2020 vol.7 n°1. p - . issn 2314-3991. Con referato.

2)

Valeria Bernardo; Sebastian Garita; Juan Ignacio Ripodas; **Matias Gonzalez**; Cecilia Arango; Marcela Ruscitti; Mario Saparrat; Cecilia Arango; Marcela Ruscitti. Micorrizas arbusculares, aplicaciones en el sector agro-forestal. Micorrizas arbusculares: Biología y aplicaciones en el sector agro-forestal.: EDULP. 2020. p64 - 88. isbn 978-987-8348-41-4

3)

Matias Gonzalez; Cecilia Arango; Graciela Pastorino; Marcela Ruscitti; Mario Saparrat; Cecilia Arango; Marcela Ruscitti. Micorrizas arbusculares y la restauración de ecosistemas egradados. Micorrizas arbusculares: Biología y aplicaciones en el sector agro-forestal. : EDULP. 2020. p89 - 105. isbn 978-987-8348-41-4

4)

Valenti, Melina; **Gonzalez, Matias**; Ruscitti, Marcela. Germination and in vitro regeneration of *Sesbania punicea* and *Sesbania virgata*: environmentally important plants. Plant Physiology Reports.: Springer. 2021 vol.26 n°4. p754 - 761. issn 2662-253X. eissn 2662-2548. Con referato.

5)

Garita, Sebastián Andrés; Bernardo, Valeria Fernanda; **Gonzalez, Matias**; Ripodas, Juan Ignacio; Arango, María Cecilia; Ruscitti, Marcela.; The false root-knot nematode: Modification of the root anatomy and alteration of the physiological performance in tomato plants;. Rhizosphere.: Elsevier. 2021 vol.20 n°. p - . issn 2452-2198.

6)

Matias Alberto Gonzalez; Marcela Ruscitti; Josefina Plaza Cazón; María Cecilia Arango. Bioaccumulation and physiological responses of *Festuca arundinacea* (Poaceae) to Zn(II) excess. Agronomía y Ambiente. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía. 2021 vol. n°. p - . issn 2314-2243. Eissn 2344-9039

7)

Plaza Cazón, Josefina; **Gonzalez, Matias**; Ruscitti, Marcela; Phytoextraction of Zn(II) and Cu(II) by *Canna indica*: Related Physiological Effects. Environmental Impact and Remediation of Heavy Metals. : Intechopen. 2022. p - . isbn 978-1-80355-526-3

8)

Matias A. Gonzalez, Valeria Bernardo, Josefina Plaza Cazón, Sebastián Garita, Cecilia Arango, Marcela Ruscitti; Zn(II) polluted solutions remediation with *Festuca arundinacea*: stress biomarkers as indicators of phytoremediation efficiency. Water, Air, & Soil Pollution.

En revisión

17.2 De Extensión Universitaria

17.3 Tecnológicos/Técnicos

17.4 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público

- 17.5 De divulgación
- 17.6 Otros

18- **TRADUCCIONES**

19- **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS Y DE VISITAS DE INVESTIGADORES**

20- **TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/ EXTENSION EFECTUADOS** (No mencionados en otros ítems)

1)

Publicación: Trabajos de docencia, investigación y extensión 2016-2018
Nombre: Aromáticas y medicinales: actividades de conservación y multiplicación de especies en las parcelas demostrativas y didácticas de la E.E.J. Hirschhorn
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Participación: Participante
Fecha: 2018

2)

Evento: 3° Feria del Agua
Nombre: Cultivos hidropónicos
Lugar: La Plata, Buenos Aires, Argentina
Participación: Expositor
Fecha: 29/03/2022-05/08/2022

21 – **SÍNTESIS DE LOS APORTES ORIGINALES EFECTUADOS EN EL EJERCICIO DE LA ESPECIALIDAD RESPECTIVA.**

Desde el comienzo de mi carrera profesional me he especializado en el estudio de la fisiología de plantas sometidas a distintos tipos de estreses abióticos, mas específicamente por metales pesados. Mis primeras investigaciones, vinculas a mi tesis de grado y becas de estímulo a las vocaciones científicas, se basaron en el uso de gramíneas, como *Festuca arundinacea*, para la remediación de suelos contaminados con exceso de zinc, en concordancia con la problemática del cierre de minas en el norte argentino y a la contaminación generada en zonas periurbanas. Actualmente, a partir de la asignación de una beca doctoral, se continúa con la temática de fitorremediación utilizando especies nativas. Su estudio proporciona una alternativa amigable con el medio ambiente para remediar sitios contaminados, además de que se revalorizan especies poco estudiadas que cumplen roles ecosistémicos importantes. Asimismo, investigo la posibilidad de obtener subproductos inocuos para la salud humana y animal proveniente de plantas creciendo y remediando estos sitios, tales como aceites esenciales, así como el rendimiento y la composición química de los mismos. También estudio el posible uso y la interacción de microorganismos promotores del crecimiento, como las micorrizas vesículo arbusculares, para eficientizar el proceso de fitorremediación. En las plantas analizo parámetros morfológicos, fisiológicos y bioquímicos, además de la acumulación y translocación de metales pesados que ayudan a comprender los mecanismos de tolerancia presentes en las plantas. Respecto a mi carrera docente, comencé a vincularme a las cátedras de Fisiología Vegetal y Fruticultura mediante pasantías. Posteriormente fui ayudante alumno ad-honorem en ambas y actualmente soy ayudante adscripto en la cátedra de Fisiología Vegetal.

22- **SÍNTESIS DE LA ACTUACIÓN PROFESIONAL**

22.1. En la función pública no universitaria y en *empresas públicas y/o privadas*

- a) Tareas de conducción y/o representación permanentes institucionales, acompañada de las resoluciones correspondientes.
- b) Cargos que desempeñó en la Administración Pública o en la actividad privada, indicando organismo, empresa o repartición, cargos y funciones, fecha de designación y cese y carácter de la designación acompañada de la documentación que lo certifique.
- c) Informes técnicos producidos, trabajos de asesoramiento a empresas o entidades públicas o privadas, con presentación de copias. En caso de tratarse de informes

confidenciales, la Comisión Asesora determinará la pertinencia o no de la consideración del antecedente invocado.

23 - **DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.**

24 - **OTROS DATOS DE INTERÉS.**