

CURRICULUM VITAE

Apellido: Arias, Nombre: Marta Eugenia. DNI: 13474704

Fecha de nacimiento: 08-06-1959 Nacionalidad: Argentina

Domicilio particular: Colombia3827. Domicilio laboral: Miguel Lillo 205.

Facultad de Cs Naturales e IML. Tucumán. CP 4000. Argentina.

Tel: 0381-4330633 o 4239456 int. 242. E mail: arias@csnat.unt.edu.ar.

TÍTULOS ACADÉMICOS

-Licenciada en Ciencias Biológicas. Orientación Botánica, egresada en 1987 de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Calificación 10 (diez)

-Doctora en Ciencias Biológicas de la U.N.T, categorizado A. Tema **Caracterización de germoplasma silvestre relacionado con la Frutilla cultivada (*Fragaria ananassa*)**. Universidad Nacional de Tucumán. Año 2005. Calificación 10 (diez).

CARGOS ACTUALES

2019-2021- **Profesora Asociada** con dedicación exclusiva de la Cátedra de Anatomía Vegetal con extensión al dictado del Módulo Vegetal de la asignatura Histología de la Licenciatura en Cs. Biológicas. Regular Resol N° 0052/09.

A cargo del dictado de las materias especialidad del plan 2000. Materia de especialidad: Anatomía Vegetal y Anatomía Vegetal aplicada en el análisis de la dieta de herbívoros.

2014-2021 **Profesora Titular** dedicación simple de la asignatura Biología Vegetal de las carreras Licenciatura en Cs. Biológicas y del Profesorado en Cs. Biológicas. Fac. de Cs. Exáctas y Naturales de Catamarca. Por concurso Resol. 082/14.

2021-2024 Directora del CREAS (CONICET-UNCA) (Centro Regional de Energía y Ambiente para el desarrollo sustentable). Por concurso. Acta 24/11/21.

CARGOS ANTERIORES

- 2011. **Auxiliar docente** en la Cátedra de Anatomía Vegetal. de la Fac. de Ciencias Naturales e I.M.L. UNT. -1994. **Profesora** de la asignatura Flora en el Instituto Dr. Claes Olrog A.P.N- UNT en el marco de Aspirantes a Guardaparques Nacionales "Bernabé Méndez". 1995-1998. Investigadora al nivel de **Profesor Adjunto** con dedicación exclusiva en el Departamento de Investigación del P.S.S.J. (Parque Sierras de San Javier). Con extensión docente en la Cátedra de Anatomía Vegetal. -2014/2018. **Profesor Adjunto** con dedicación exclusiva de la Cátedra de Anatomía Vegetal con extensión al dictado del Módulo Vegetal de la asignatura Histología de la Licenciatura en Cs. Biológicas por designación interina. Resol N° 1045/13.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. Total 26 (veintesés).
EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS.

-2020-2021. Integrante del proyecto “Efecto biocida del dióxido de cloro sobre COVID-19 valorado por microscopía electrónica” Dir. Carlos Guisils.

-2020-2021. Biosíntesis y caracterización de nanopartículas de plata (agnps) a partir de hojas de *Duchesnea indica f albocaput* (Andrew) focke Naruh. y *D. indica f. indica* (Andrew) focke. Dir. Marta E. Arias.

-2018/2021. Directora del Proyecto “Bases biológicas, genéticas y bioquímicas de la apomixis y la hibridación inter-específica para el mejoramiento genético de la frutilla cultivada”. PIUNT 2017. Resol: 2319/2017.

-2017/2019. Responsable argentino: Dr. Pedro Atilio Castagnaro (ITANOA) y Dra. Marta Eugenia Arias (FCN) del proyecto “Desarrollo de metodologías para el manejo fitosanitario y la biofertilización de la caña de azúcar”. Fondo Fiduciario Pérez Guerrero para la Cooperación Sur-Sur, Miembro del Grupo de los 77 Gobierno de Cuba.

-2015/2016. Integrante del Proyecto “Caracterización de metabolitos de caña de azúcar inductores de defensa vegetal”. Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y Triangular (FO.AR) Argentina – Cuba. Código del Proyecto. Responsable Argentino: Paula Filippone; Responsable cubano: María La O Hechavarría.

-2014/2017. Proyecto PIUNT 2014. “Transferencia de genes y caracterización de metabolitos para el manejo sostenible de enfermedades de cultivo en germoplasma de frutilla con distinto grado de domesticación”. Resol: 0639/2014. Código del Proyecto: D544/1. Director: Dr. Atilio Pedro Castagnaro. Responsable de grupo: Dra. Marta E. Arias.

-2012/2014. Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y Triangular (FO.AR) Argentina – Cuba. Proyecto “Caracterización morfológico molecular de la interacción caña de azúcar (*Sacharum sp.*) – Roya naranja (*Puccinia kuehnii* (Krüger) Butler)”. Código del Proyecto 6185. Responsable Argentino: Dra. Marta E. Arias.

-2011-2014. FONCYT. Agencia Nacional de Promoción científica y Tecnológica-Universidad Nacional de Tucumán. PICT-2011-1170. Análisis de la biodiversidad de patógenos de frutilla y consideraciones ecofisiológicas en diferentes áreas. Dir. Vilma Conci. Responsable de grupo. Dra. Marta E. Arias.

-2010/2013 - FONCYT - Agencia Nacional de Promoción científica y Tecnológica-Universidad Nacional de Tucumán. PICT 2008 N° 2105. Proyecto: “Caracterización Bioquímica y Molecular de la Respuesta de Defensa en Frutilla.”. Director: Dr. Juan C. Díaz Ricci.

-2010/2011- Proyecto “Análisis morfológico y molecular de diferentes aislamientos de la roya marrón de la caña de azúcar, *Puccinia melanocephala* Sydow y P. Sydow (= *Puccinia erianthi* Padwick y Khan) presentes en Cuba y Argentina”. Proyecto aprobado en el marco del Programa de Cooperación Científico- Tecnológico entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba (CITMA). Directora argentina: Dra. Marta Eugenia Arias, Director cubano: Dr. Ricardo Rojas Acevedo.

2005/2008 - CIUNT (Consejo de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Tucumán). Proyecto: “Caracterización y utilización de la diversidad genética para la selección de cultivares de frutilla resistentes a enfermedades”. Director: Dr. Atilio P. Castagnaro, Co-director: Dra. Marta Eugenia Arias. En el marco del Programa “Investigación y Desarrollo de Estrategias Biotecnológicas para un Manejo Sustentable del Estrés Biótico en Frutilla”. Res. N° 1009/06. Código D346/1. Director:

Juan C.Díaz Ricci y Co-director: Atilio P. Castagnaro.

-2004/2007 - FONCYT - Agencia Nacional de Promoción científica y Tecnológica-Universidad Nacional de Tucumán. PICTO 04 N° 759. Proyecto: “Caracterización y utilización de la diversidad genética y desarrollo de estrategias biotecnológicas para un manejo sustentable de las enfermedades en el cultivo de la Frutilla.” Director: Juan C.Díaz Ricci y Co-Director, Atilio P. Castagnaro.

Grupo responsable: Marta Arias.

-2007/2010 - Proyecto PICT. “Estudio de enfermedades relevantes y de aspectos fisiológicos para el manejo sustentable del cultivo de frutilla”. Directora: Dra. Vilma Conci. Responsable de grupo: Dra. Marta Arias.

-2008/2011 - CIUNT (Consejo de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Tucumán). Programa: “Desarrollo de Estrategias Biotecnológicas para un Manejo Sustentable de las enfermedades en el cultivo de la Frutilla”. Res. N° 1206/08 y 1859/08. Código 26/D423. Director: Juan C.Díaz Ricci y Co-director: Atilio P. Castagnaro. Monto anual \$120.380. 2008/ 2011 - Proyecto CIUNT. Consolidación, mantenimiento y evaluación del material vegetal del Banco de Germoplasma Activo de frutillas (BGA). Directora: Dra Marta Arias.

PROGRAMA DE INCENTIVOS A LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN CATEGORIA II

PRESENTACIONES A CONGRESOS, REUNIONES, CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS NACIONALES E INTERNACIONALES: Total 109 (ciento nueve)

TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICOS PUBLICADOS: Total 61 (sesenta y uno).

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES

(con referato): Total 56 (cincuenta y seis)

ARTICULOS ÚLTIMOS 5 años

-Arias M.E.; Gomez Romero S .; Podazza G.; Luque A.C. y Debes M.A. **2021**. La tribu POTENTILLEAE (ROSACEAE- ROSOIDEAE) en Argentina. Bol. De la Soc. Argent. Bot. 56(3): 1-18. En línea.

-Amun, Cristian, Debes, Mario A., González, Patricia; Arias, Marta E. **2020**. Primera cita de la asociación entre *Ferrisia meridionalis* (Hemiptera: Pseudococcidae) y *Duchesnea indica* “Frutilla silvestre” (Rosaceae). **Revista de la Sociedad Entomológica Argentina**. Aceptada su publicación

- Perera, MF; Bertani, RP.; Arias, ME.; La O Hechavarría, ML.; Zardón-Navarro, MA.; Debes, MA.; Luque, AC.; Cuenya, MI.; Acevedo-Rojas, R.; Castagnaro, AP. **2020**. Morphological and molecular characterization of *Puccinia kuehnii*, the causal agent of sugarcane orange rust, in Cuba. **Scientia Agricola**. 77 (2): e20180038. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1678-992X-2018-0038>.

-Tomas-Grau, R.H.; Di Peto, P.; Chalfoun, N.R.; Grellet-Bournonville, C.F.; Martos, G.G.; Debes, M.A.; Arias, M.E.; Díaz-Ricci, J.C. **2019**. *Colletotrichum acutatum* M11 can suppress the defence response in strawberry plants. **Planta** 250:1131–1145.

-Luque AC, Debes MA, Perera MF, Castagnaro AP, Arias ME. **2019**. Reproductive compatibility studies between wild and cultivated strawberries (*Fragaria* × *ananassa*) to obtain “bridge species” for breeding programmes. **Plant Breeding**. 138: 229-238 <https://doi.org/10.1111/pbr.12681>.

-La O, M.; Perera, M.F.; Bertani, R.P.; Acevedo, R.; Arias, M.E.; Casas, M.A.; Pérez, J.; Puchades, Y.; Rodríguez, E.; Alfonso, I.; Castagnaro, A.P. **2018**. Sugarcane brown rust genetic management in Cuba. **Scientia Agricola**. 75(3):233-238.

-Debes, M.A.; Orce, I.J.; Luque, A.C.; Díaz-Ricci, J.C.; Castagnaro, A.P.; Arias, M.E. **2018**. First report of *Duchesnea indica* f. *albocaput* (naru.) (Rosaceae) in Northwestern of Argentine. **Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica** 53 (1): 83-91. ISSN 185

-Arias M.E. y Gomez Romero S. **2018**. Contribución para la Flora de Córdoba en los géneros *Potentilla*, *Duchesnea* y *Fragaria* (Fam. Rosaceae). Aceptado para ser publicado en **Flora de Córdoba** (Argentina). Museo Botánico de la universidad Nacional de Córdoba. Aceptado para su publicación.

-Hael-Conrad V., Perato S. M., Arias M. E., Martínez Zamora M.G., Di Peto P.A., Martos G.G., Castagnaro A.P., Díaz-Ricci J.C., Chalfoun N.R.. **2017**. The elicitor protein AsES induces a SAR response accompanied by systemic microbursts and micro-HRs in *Fragaria ananassa*. **Molecular Plant-Microbe Interactions**. ISSN: 0894-0282 - <http://dx.doi.org/10.1094/mpmi-05-17-0121-fi>

CAPITULO DE LIBRO

Arias, M. E.; Luque, A. C.; Fernández Dattoli, F.; Debes, M. A. **2014**. **Wild and cultivated strawberries: diversity, pigments and metabolic change. Strawberries: Cultivation, Antioxidant Properties and Health Benefits**. New York: Nova Science Publishers Inc. 215 – 238pp. ISBN 978-1-63321-524-5.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección y/o codirección de becas: 10 (Diez) (CONICET, CIUNT)

Tesis de grado: 12 (doce)

Pasantes: 50 (cincuenta)

Tesista de doctorados: 3 (tres), 2 (dos) defendidas, calificación 10 (diez), 1 (una) en curso.

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO REALIZADOS. Total: 26 (veintiséis)

CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS. Total 10 (diez)

INNOVACION PEDAGÓGICA

-Arias M. E. 2020-2021. VIDEOS Y CLASES EN AULA VIRTUAL (Clases Teóricas de Histología y Anatomía Vegetal).

-Luque, A. C.; Debes, M. A. Arias, M. E. 2014. Frutillas silvestres del Noroeste de Argentina: Aspectos generales y ambientes usuales. RAPID COLOR GUIDE N° 6015. THE FIELD MUSEUM USA. 1-2pp. version online. http://fieldguides.fieldmuseum.org/guides?region=All&country=Argentina&type=Plants&subject=All&items_per_page=25. 29/6/2015

-Arias, M. E, .Luque, A. C.; Debes, M. A. 2014. Frutillas silvestres del Noroeste de Argentina: Morfología y Anatomía- RAPID COLOR GUIDE N° 6015. THE FIELD MUSEUM USA. 3-5pp. Version online.

http://fieldguides.fieldmuseum.org/guides?region=All&country=Argentina&type=Plants&subject=All&items_per_page=25. 29/6/2015.

CONFERENCIAS

2011- Exposición en XVI Forum de Ciencia y Tecnica 4ta etapa, del Estudio de la diversidad de roya marrón en variedades de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) Tucumán-Argentina. INICA. La Habana. Cuba.

2014- Disertante sobre Resultados de la Colaboración Argentina-Cubana en estudios de interacción planta-patógeno, en la Jornada Científico –Productiva 50 Aniversario del Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar. Realizada del 10 al 14 de Noviembre

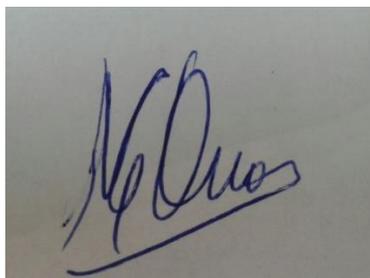
2016. Implicancias en el manejo fitosanitario del estudio de la interacción Planta-Patógeno Organizado por la Secretaría de Posgrado - Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT. Del 13 al 24 de Junio. Carga horaria: 70hs. Con evaluación final.

PARTICIPACIÓN DE COMISIONES ASESORAS: Total: 22(veintidós).

Representante del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), designado. S/ Resol N° C.E.N° 940/14 (AnexoVII). Integrante del Consejo Asesor del Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB) Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva. Resol N° 968/14. MinCyT. Consejo de Departamento de Biología FCN e IML-UNT: Representante de los Profesores del área Fisiología, Taxonomía y Morfología Vegetal. Consejera docente, en el consejo directivo de la Facultad de Ciencias Naturales en el período 2016/17. Presidenta de comisión de seguimiento de planes de estudio, entre otros. Integrante del Comité de Posgrado. Integrante del Comité del doctorado en Cs. Biológicas.

OTRAS ACTIVIDADES

Colaboración en la organización de Congresos, jornadas y otros eventos científicos. Integrante de Jurado de Concursos, Tesinas, Tesis e Integrante de Comisiones Evaluadora de artículos de revistas nacionales e internacionales y de proyectos PICT. Participación en Actividades de Extensión y Capacitación Técnica en diversas áreas de histología, mejoramiento, ecología a profesionales de la universidad de Catamarca. Realización de estudios para diferentes instituciones; SIPROSA, EEAOC, Juzgado de Santiago del Estero, entre otros. 2006/2021- **Investigadora externa** de la Estación Experimental Obispo Columbres (EEAOC).en trabajos de investigación de roya en soja y de caracterización de variedades de caña de azúcar. S/ Resol. 14.626/2008. *Ad-honorem*. 2004/2021- **Curadora** del BGF (Banco de Germoplasma de Frutilla). *Ad honorem*.



Dra. Marta E. Arias
Prof. Anatomía Vegetal FCN-UNT
Prof. Biología Vegetal FACEN-UNCA

