

análisis morfológico, anatómico, palinológico distribución y relaciones biogeográficas de diferentes especies de helechos y licófitas. Cortes histológicos y coloraciones diferenciales para observación al microscopio óptico de tejidos y células de las plantas. Reconocimiento a campo y en material de herbario de especies de helechos y licofitas. Elaboración de mapas de distribución.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Ciencias de las Plantas, Botánica

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



DATOS PERSONALES

Apellido: GANEM

Nombre: MARIA ALEJANDRA

Fecha de nacimiento: 25 - 03 - 1967

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Divorciado/a

Dirección residencial: Aristobulo del Valle 250 (4500), 4. San Pedro, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (03888) 421-902

Correo electrónico: aleganem@hotmail.com

Dirección laboral: Alberdi 47 (4600). Dr. Manuel Belgrano, Jujuy - Argentina

Teléfono: +0054 (0388) 422-1551

Correo electrónico: ganemalejandra@gmail.com

FORMACION ACADÉMICA

doctora en ciencias naturales

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Año de finalización: 2018

Especialista en Docencia Superior

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

Año de finalización: 2015

Licenciada en Ciencias Biológicas con Orientación Biológica

FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Año de finalización: 12/1990



Licencia en Ciencias Biológicas, Orientación Botánica

null

Año de finalización: 12/1991

FORMACION COMPLEMENTARIA

2017 - 2017 "tecnicas de control de especies exoticas invasoras y restauración de ambientes degradados". FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Propagación y Cultivo ?in vitro? de helechos y licófitas.". FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Entre 25 Y 50 horas

2016 - 2016 "Metodología de las Ciencias". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2013 - 2013 "Codigo Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos, y Plantas". FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Entre 25 Y 50 horas

2011 - 2011 ""INTRODUCCIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA A LA BIOGEOGRAFÍA EVOLUTIVA"". FACULTAD DE CS.NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Entre 25 Y 50 horas

2010 - 2010 ""MORFOLOGÍA, TAXONOMÍA Y EVOLUCIÓN DE HELECHOS Y LICÓFITAS"". FACULTAD DE CS.NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Entre 51 Y 100 horas

2010 - 2010 ""DIVERSIDAD, MORFOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE HELECHOS Y LICÓFITAS"". FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Entre 25 Y 50 horas

2009 - 2009 ""MÉTODOS PARA EL ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD DE ESPECIES – MACHETES PARA LAS YUNGAS DE LA BIODIVERSIDAD"". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas

2006 - 2006 "Fitogeografía". FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Entre 25 Y 50 horas

2005 - 2005 "Redacción de Textos Científicos". FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Entre 25 Y 50 horas



2005 - 2005 "LAS PTERIDOPHYTAS EL ORIGEN DIFILÉTICO DE LAS PLANTAS VASCULARES". FACULTAD DE CS.NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Entre 25 Y 50 horas

1999 - 1999 "Anatomía Vegetal: organografía y modificaciones". FACULTAD DE CS.NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Entre 51 Y 100 horas

1999 - 1999 "Anatomía Vegetal: Histología". FACULTAD DE CS.NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Entre 51 Y 100 horas

ANTECEDENTES EN CYT

2017

Categoría IV del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

04/2018 - Actualidad

Profesora adjunto Rentado(Semi-exclusiva) - "botanica"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/2021 - Actualidad

Profesora adjunto Rentado(Exclusiva) - "Biología de las Plantas"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

04/1993 - Actualidad

Docente (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO DE FORMACION DOCENTE IES N° 9.

06/2022 - 06/2024

Asesora. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

12/1999 - 04/2018

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Semi-exclusiva) - "Botánica General"

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



09/2022 - 10/2022

Curso: "Técnicas de estudio de histología " (De 20 hasta 39 horas)

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Formación de recursos humanos

2022 - 2023 Dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.

Becario/a: Goyechea, facundo - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiamiento CyT

01/2020 - 12/2023 Investigadora en el Proyecto de I+D: *MORFOLOGÍA ADAPTATIVA Y BIOLOGÍA REPRODUCTIVA EN ESPECIES DE ASPLENIUM (ASPLENIACEAE) DEL NOROESTE DE ARGENTINA. APORTES PARA SU CONSERVACIÓN.* Dirección: AHUMADA, OSVALDO HÉCTOR

Ejecutado en: CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES BOTANICAS (CEIBO) ; FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNICA Y ESTUDIOS REGIONALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

10/2016 - 12/2019 Investigadora en el Proyecto de I+D: *ACTUALIZACIÓN FLORA DE HELECHOS Y LICÓFITAS DE LA PROVINCIA DE JUJUY.* Dirección: AHUMADA, OSVALDO HÉCTOR

Ejecutado en: MINISTERIO DE EDUCACION DE JUJUY ; PROVINCIA DE JUJUY.

Financiado por: MINISTERIO DE EDUCACION DE JUJUY ; PROVINCIA DE JUJUY.

01/2014 - 12/2015 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Determinación de la pureza morfo-anatómica de hojas de Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni, comercializadas en la Provincia de Jujuy. Jujuy. Argentina.* Dirección: Marta Elena Alvarez

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

01/2012 - 12/2015 Investigadora en el Proyecto de I+D: *DIVERSIDAD Y BIOGEOGRAFÍA DE LAS ESPECIES DE ASPLENIUM L. (ASPLENIACEAE) EN ARGENTINA.* Dirección: Osvaldo Ahumada

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

08/2017 - 08/2017 Estancia de I+D en: "Biogeografía Evolutiva, conceptos fundamentales"

Financiada por: FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO; FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Ejecutada en: FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO; FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

Dirección: Oggero, Antonia

06/2012 - 06/2012 Estancia de I+D en: "Análisis morfológico, sistemático y biogeográfico del género Asplenium"

Financiada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Ejecutada en: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Dirección: Giudice, Gabriela



Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2023 - 2023 Evaluación de trabajos en revistas
Acta Zoológica Lilloana (ISSN: 0065-1729)

2023 - 2023 Evaluación de Evaluacion de resúmenes para Jornadas
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
Rol: Evaluador/a

Participación en eventos CyT

2022 - Evento: "XVIII SIMPOSIO ARGENTINO DE PALEOBOTANICA Y PALINOLOGIA". Argentina, San Salvador de Jujuy.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
null

PUBLICACIONES

Artículos

Arana, Marcelo D.; Luna, Maria L.; Ganem, Maria A.; Giudice, Gabriela E.. "CHARACTERIZING ASPLENIUM ACHALENSE (ASPLENIACEAE), A MISUNDERSTOOD SPECIES OF ARGENTINE FLORA: MORPHOLOGICAL, PALYNOLOGICAL AND DISTRIBUTIONAL EVIDENCES". *DARWINIANA*, 10 (2022): 527 - 536.

Luna, M.L.; Ganem, M.A.; Grossi, M.; Giudice, M.E.. "Root anatomy of 37 species of Asplenium (Aspleniaceae) from Argentina: Contributions to the systematics and phylogeny of the genus". *FLORA*, (2020): 1 - 5.

Ganem, M.A.; Luna, M.L.; Ahumada, O.; Giudice, G.E.. "Estudio morfo-anatómico comparado en peciolos de las especies de Asplenium (Aspleniaceae) de Argentina". *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA*, 54 (2019): 191 - 201.

GANEM, MARÍA ALEJANDRA; Arana, Marcelo; Luna, María Luján; Ahumada, Osvaldo. "PRIMER REGISTRO DE ASPLENIUM HARPEODES (ASPLENIACEAE) PARA LA FLORA ARGENTINA". *DARWINIANA*, 2 (2014): 237 - 242.

GANEM, MARÍA ALEJANDRA; RAMOS GIACOSA, JUAN PABLO; Luna, María Luján; ARANA, MARCELO DANIEL. "Diversidad de helechos y licofitas del Parque Nacional Calilegua, Provincia de Jujuy, Argentina". *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA*, 48 num.3-4 (2013): 567 - 584.

Giudice, Gabriela Elena; Luna, María Luján; GANEM, MARÍA ALEJANDRA. "EL GÉNERO HYMENASPLENIUM (ASPLENIACEAE) EN ARGENTINA". *DARWINIANA*, 1 num.1 (2013): 46 - 53.

Ganem; M.A.; Luna, M.L.; Giudice, G.E.. "Estudio palinológico en especies de Asplenium L. (Aspleniaceae) de Argentina". *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA*, 48 (2013): 465 - 476.

ARANA, M., MORRÓN, J.; GANEM, M.A.; LUNA, M.L.; GIACOSA, J.P. & GIUDICE, G.E.. "Diversidad y análisis panbiogeográfico de las



licofitas (Equisetopsida: Lycopodiidae) del Parque Nacional Calilegua, Jujuy, Argentina". *IHERINGIA. SERIE BOTANICA*, 67 num.2 (2012): 177 - 188.

Yañez, Agustina; Marquez, Gonzalo; Ganem, María Alejandra. "Asplenium uniseriale (Aspleniaceae) una nueva cita para la flora Argentina y novedades respecto a su hábito". *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA*, 46 (2011): 355 - 359.

Luna, ML, GIUDICE, G.E.; GANEM, M.A.; DE LA SOTA, E.. "STRUCTURE AND ULTRASTRUCTURE OF THE TRACHEARY ELEMENTS OF ASPLENIUM (PTERIDOPHYTA) FROM THE "YUNGAS", ARGENTINA". *IAWA JOURNAL*, 31 (2010): 227 - 240.

Ganem, MA; Giudice, GE; Martínez, OG; de la Sota, ER. "Flora del Valle de Lerma. Aspleniaceae". *Aportes Botánicos de Salta (Ser. Flora)*, 8 num.1 (2007): 1 - 20.

Ganem, MA; Giudice, GE; Luna, ML; de la Sota, ER. "Revisión del grupo "Asplenium squamosum" (Aspleniaceae) en América". *CANDOLLEA*, 62 num.2 (2007): 149 - 156.

Ganem, M.A.; Giudice, G.E.; Luna, M.L.. "Familia Aspleniaceae". En: Zuloaga, F.O.; Belgrano, M.J.(ed.). *Flora Argentina*. Argentina: Estudio Sigma S.R.L., 2019. p. 53 - 76.

Ganem, Maria A.; Luna, Maria L.; Goyechea, Facundo; Giudice, Gabriela E.; Arana, Marcelo D.. "CARACTERES ADAPTATIVOS EN ESPOROFITOS Y GAMETOFITOS DE ESPECIES EPIFITAS DE ASPLENIUM (ASPLENIACEAE) EN LAS YUNGAS". En *Libro de Resúmenes Jornadas Científico Técnicas*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias. 2023. 978-987-3926-76-1.

Ganem, M.A.; Luna, M.L.; Arana, M.; Giudice, G.E.. "Aportes de la palinología para la delimitación de Asplenium achalense como taxon endemico de Argentina". En *Libro de Resúmenes SAPP Jujuy 2022*, Argentina: Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu-CONICET. 2022. 0325-0121.

GANEM, MA.; ARANA, M.; LUNA, M.A.; GIUDICE, G.E.. "Asplenium achalense Hieron. (Aspleniaceae) un nuevo miembro de Asplenium sect. Sphenopteris: evidencias morfo-anatómicas e inferencias biogeográficas". En *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, Argentina: SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA. 2021. 0373-580X.



null. "APORTES A LA CONSERVACIÓN DE LA FLORA DE JUJUY: ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD DEL GÉNERO ASPLENIUM (ASPLENIACEAE, POLYPODIOPSISIDA) EN LA PROVINCIA Y SITUACIÓN DE LAS ESPECIES CON DISTRIBUCIÓN RESTRINGIDA". En *XI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias*, Argentina: Facultad de Ciencias agrarias. 2021. Sin dato de issn/isbn.

Ganem, M.A.; Giudice, G.E.; Luna, M.L.. "Revisión Sistemática del Genero Asplenium L. (Aspleniaceae) en Argentina". En *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, Argentina: Sociedad Argentina de Botánica. 2019. Sin dato de issn/isbn.

Ganem, M.A.; Giudice, M.E.; Luna, M.L.; Ahumada, O.. "Revisión del Género Asplenium L. (Aspleniaceae) en Argentina". En *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, Argentina: SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA. 2015. 0373-580X.

GANEM, MARÍA ALEJANDRA; Giudice, GE; Luna, María Luján. "Revisión Sistemática del género Asplenium L. (Aspleniaceae) para Argentina". En *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, Argentina: SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA. 2015. 0373-580X.

GANEM, MARÍA ALEJANDRA; ARANA, MARCELO DANIEL; Giudice, Gabriela Elena; Luna, María Luján. "Revisión y Distribución de Aspleniaceae (Pteridophyta) en la Subregión Chaqueña Argentina". En *El reto del desarrollo sostenible. Estrategias y Acciones.*, Argentina: Línea Científica. 2014. Sin dato de issn/isbn.

GANEM, MARÍA ALEJANDRA; ARANA, MARCELO DANIEL; Giudice, Gabriela Elena; Luna, María Luján. "Aspleniaceae (Embryopsida: Polypodiidae) del centro de Argentina: diversidad y análisis panbiogeográfico". En *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, Argentina: Buenos Aires. 2013. 0373-580X.

GANEM, MARÍA ALEJANDRA; ARANA, MARCELO DANIEL; Giudice, Gabriela Elena; Luna, María Luján. "Estudios Anatómicos en Raíces de Asplenium e Hymenoasplenium (Aspleniaceae) que crecen en Argentina". En *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, Argentina: Buenos Aires. 2013. 0373-580X.



null. "LAS ESPECIES DE ASPLENIUM (ASPLENIACEAE) DEL PARQUE NACIONAL CALILEGUA, JUJUY, ARGENTINA". En *REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNJu*, Argentina: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNJu. 2012. Sin dato de issn/isbn.

Arana MD, Ganem M A, Luna ML, Ramos Giacosa JP, Giudice GE. . "DIVERSIDAD Y PANBIOGEOGRAFÍA DE LAS LICOFITAS (EQUISETOPSIDA: LYCOPODIIDAE) DEL PARQUE NACIONAL CALILEGUA, JUJUY, ARGENTINA". En *REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNJu*, Argentina: FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS-UNJu. 2012. Sin dato de issn/isbn.

12. Ganem; M.A.; Luna, M.L.; Giudice, G.E.. "MORFOLOGÍA DE LOS PECÍOLOS Y SU APLICACIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN DE TAXA DE ASPLENIUM (ASPLENIACEAE) QUE CRECEN EN ARGENTINA". En *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA*, Argentina: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 2011. Sin dato de issn/isbn.

13. Arana, M.D.; Ganem, M.A.; Luna, M.L.; Ramos Giacosa, J.P. y Giudice, G.E. . "DIVERSIDAD Y PANBIOGEOGRAFÍA DE LAS LICÓFITAS (EQUISETOPSIDA: LYCOPODIIDAE) DEL PARQUE NACIONAL CALILEGUA, JUJUY, ARGENTINA". En *BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA*, Argentina: Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. 2011. Sin dato de issn/isbn.

1GANEM, M. A, 2GIUDICE, G. E., 2,3LUNA, M. L., 2,4RAMOS GIACOSA, J. P., 1AHUMADA, O., 1,4ROTMAN, A. & 1PACO, N.. "HELECHOS Y LICOFITAS DEL PARQUE NACIONAL CALILEGUA, PROVINCIA DE JUJUY, ARGENTINA". En *ACTA DEL CONGRESO*, Argentina: ACTAS DEL CONGRESO. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Giudice GE1, Ganem MA2 y Luna ML3. "Estudio palinológico de las especies de Asplenium L. (Aspleniaceae) que crecen en Argentina". En *JORNADAS LATINOAMERICANAS DE BOTÁNICA*, Argentina: SAB. 2010. Sin dato de issn/isbn.

Ganem, M. A. 1, Giudice, G. E 2y Luna M. L. 2,3. "LAS ESPECIES DE ASPLENIUM, SECCION SPHENOPTERIS (ASPLENIACEAE) EN ARGENTINA". En *resumen de las jornadas*, Argentina: SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA. 2009. Sin dato de issn/isbn.

9. Rotman,A.; Ahumada, O.; Carranza, A; Paco, N; Sato, H.; Alvarez, M.; Ganem, M.A. . "Divesidad Vegetal del Parque Nacional Calilegua, Jujuy,Argentina". En *RESUMEN DEL CONGRESO*, Argentina: buenos aires. 2008. Sin dato de issn/isbn.



null. "“Estudio Morfoanatómico del complejo *Asplenium squamosum* L. (Pteridophyta-Aspleniaceae) en América". En *ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE BOTÁNICA*, México: ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE BOTÁNICA. 1998. Sin dato de issn/isbn.

GANEM, MARÍA ALEJANDRA. "EL COMPLEJO “*ASPLENIUM SQUAMOSUM*” L. EN AMÉRICA". En *JORNADAS ARGENTINAS DE BOTÁNICA*, Argentina: SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA. 1996. Sin dato de issn/isbn.

Ganem, MA; Luna, ML; Giudice, GE. "Estudio de los elementos traqueales en especies de *Asplenium* (Pteridophyta)". Sin datos de publicación.

de la Sota, E.R.; Ponce, M.; Giudice, G.E.; Cassa de Pazos, L.; Martínez, O.; Luna, M.L.; Ramos Giacosa, J.P.; Ganem, M.A.; Vidoz, F.; Gaute, A.; Carrión, C. & A. Gómez. "Biodiversidad y conservación de Pteridofitas Sudamericanas". Sin datos de publicación.



