

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: Medina, Emilce Mariel.

D.N.I.: 30.108.523

CUIL: 27-30108523-6

Fecha de nacimiento: 29 de marzo de 1983.

Lugar de nacimiento: General Alvear, Mendoza.

Profesión: Profesora de Biología. Licenciada en Biología. Dra. en Cs. Biológicas.

Situación de Revista Actual: Docente de Genética y Mejoramiento Vegetal en nivel Universitario (FI, UNSJ). Docente de Biología en nivel medio.

Domicilio particular: Entre Ríos 327 (N), Capital, San Juan.

Teléfono celular: 0264-154813855

Teléfono laboral: 0264-4211700–Interno: 410

ESTUDIOS REALIZADOS

-Secundario:

“Bachiller con Orientación Docente”. Colegio San Antonio. General Alvear (Mendoza). Fecha de egreso: diciembre de 2000.

-Terciario:

“Profesora de tercer ciclo de EGB y Polimodal en Biología”. Instituto de Enseñanza Superior del Atuel. San Rafael (Mendoza). Fecha de Egreso: diciembre de 2004. Promedio general de carrera: 9,56/10. Promedio de práctica: 10.

-Grado:

“Técnico Universitario en Biología, Orientación Ecología”. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan.

“Licenciatura en Biología, Orientación Ecología”. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. Promedio general: 9,50/10. Tesis: “Estudio comparativo de indicadores de calidad de suelos del monte nativo y un área cultivada con *Vitis vinifera* L. en los Médanos Grandes de Caucete, San Juan, Argentina”. Fecha de presentación: 22/03/13. Calificación: 10, Sobresaliente. Director: Dr. Fabio Vázquez. Instituto de Biotecnología. Facultad de Ingeniería. UNSJ.

Co-directora: Dra. Ángela Daniela Vega Ávila. Departamento de Agronomía. UNSJ.

-Postgrado:

“Doctorado en Ciencias Biológicas”. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. Tesis: “Efectos de los diferentes manejos agronómicos sobre indicadores

bioquímicos y microbiológicos de calidad de suelos de viñedos, San Juan, Argentina”. Fecha de presentación: 12/03/2018. Calificación: 10, Sobresaliente. Director: Dr. Fabio Vázquez. Co-directora: Dra. Ángela Daniela Vega Ávila.

Post Doctorado. CONICET. Plan de trabajo: “Caracterización de bacterias aisladas de suelos de viñedos con potencialidad para promover el crecimiento vegetal en *Vitis vinifera* L.”. Años 2019-2022.

ANTECEDENTES DOCENTES EN NIVEL SECUNDARIO

-Preparación de alumnos en Instituto Belgrano. Rivadavia (San Juan). 2007,2008 y 2009.

-Docente de:

-Biología en Escuela Blas Parera. Villa Observatorio. Chimbab (San Juan). 2007.

-Biología en Escuela Juan Manuel Belgrano. San Juan (Capital). 2008.

-Biología y Salud en Colegio Houssay. San Juan (Capital). 2009.

-Microbiología en Colegio C.E.S.A.P. San Juan (Capital). 2009.

-Biología. Colegio Secundario San Juan Bautista. San Juan (Capital). Años: 2008-2013.

-Biología. Docente Titular. Colegio Secundario San Juan Bautista. San Juan (Capital). Años: 2008-2022. Continúa.

-Biología. Docente Interina. Escuela EPET N°4. San Juan (Capital). Años: 2021-2022. Continúa.

-Biología. Docente Suplente. Escuela EPET N°5. San Juan (Capital). Año: 2022. Continúa.

-Biología y Medio Ambiente. Docente Suplente. Escuela EPET N°5. San Juan (Capital). Año: 2022.

Continúa.

ANTECEDENTES DOCENTES EN NIVEL SUPERIOR - TECIARIO

-Docente en Instituto Terciario de Formación Docente: Domingo Faustino Sarmiento, I.S.P.E., San Juan (Capital) durante los años 2009 a 2012 de los siguientes espacios curriculares (Carrera: Profesorado en Educación Inicial): Ciencias Naturales, Didáctica de las Ciencias Naturales en Nivel Inicial y Espacio y tiempo en el Nivel Inicial.

ANTECEDENTES DOCENTES EN NIVEL SUPERIOR - UNIVERSITARIO

-Auxiliar de segunda categoría en la cátedra de “Introducción a la Biología” de la Carrera de Licenciatura en Biología- Orientación Ecología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ; durante junio de 2012 a abril de 2013 (Expediente N°:02-173-D-12).

-Docente en el curso de capacitación: “Estudio de indicadores de calidad de suelos bajo cultivo en ambientes áridos”. Duración: 30 horas. Agosto de 2012. Resolución N°: 1161-D-2012-FI-UNSJ.

-Adscripto docente en la cátedra de “Introducción a la Biología” de la Carrera de Licenciatura en Biología- Orientación Ecología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ; desde abril de 2013 a marzo de 2014 (Resolución N°:954/2013-CEFN).

-Docente en curso de grado: “Biotecnología de Suelos” en el XX Congreso Nacional de Ingeniería Química, realizado del 28 de septiembre al 02 de octubre de 2015. (Resolución N° 332/2014 y N° 82/2015- Consejo Directivo de la FI-UNSJ).

-Profesor ordinario jefe de trabajos prácticos (JTP), dedicación simple, n° 20796, para cumplir tareas de investigación en el programa "Procesos biotecnológicos y de tecnología de alimentos" de la Carrera de Ingeniería en Alimentos, de la Facultad de Ingeniería, UNSJ; desde septiembre de 2016 a diciembre de 2016.

-Adscripto docente en la cátedra de “Microbiología Agrícola” de la Carrera de Ingeniería Agronómica, de la Facultad de Ingeniería, UNSJ; desde junio de 2016 a junio de 2017.

-Adscripto docente en la cátedra de “Genética” de la Carrera de Lic. en Biología, de la Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ; desde marzo de 2018 a marzo de 2019.

-Profesor ordinario jefe de trabajos prácticos (JTP), interino, dedicación simple, n° 9994. Cátedra de “Genética y Mejoramiento Vegetal” de la Carrera de Ingeniería Agronómica, de la Facultad de Ingeniería, UNSJ. Resolución n° 1604. Años: 2017-2022. **Continúa.**

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS: TUTORÍAS

-Docente tutor de pasantías de las pasantías de 4 alumnos pertenecientes al Colegio Santa Bárbara (Pocito, San Juan). Instituto de Biotecnología- FI - UNSJ. 80 hs. Reloj. Septiembre de 2013. Temática: Microbiología.

-Docente tutor de pasantías de las pasantías de 4 alumnos pertenecientes al Colegio Santa Bárbara (Pocito, San Juan). Instituto de Biotecnología- FI - UNSJ. 80 hs. Reloj. Septiembre de 2014. Temática: Microbiología.

-Docente tutor de pasantías de las pasantías de 4 alumnos pertenecientes al Colegio Nuestra Señora de Luján (San Juan, Capital). Instituto de Biotecnología- FI - UNSJ. 80 hs. Reloj. Septiembre de 2014. Temática: Microbiología.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

BECARIOS

Co-director de beca CIN (Consejo Interuniversitario Nacional) de la alumna María Daniela Navas Kaluza (Lic. en Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ). 2016-2017.

TESINISTAS

-Director de tesis de grado de la alumna María Daniela Navas Kaluza (Lic. en Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ). Tesis: "Evaluación de indicadores microbiológicos de calidad de suelos de Viñedos, San Juan, Argentina". Calificación: 10, Sobresaliente. Fecha de presentación: 26/03/2018.

-Co-director de tesis de grado de la alumna Mariana Molina (Lic. en Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ). Tesis: "Aislamiento e identificación de hongos micorrícicos arbusculares en *Prosopis sp.* en la provincia fitogeográfica del Monte, San Juan, Argentina". Calificación: 10, Sobresaliente. Fecha de presentación: 30/05/2021.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

JURADO DE TESIS

-Vocal del tribunal de tesis: "Selección de genotipos de quínoa (*Chenopodium quinoa Willd*) resistentes a heladas: componentes osmóticos que la confieren", de la alumna Maira García Más (Reg. n° 21905), para optar al título de Ing. Agrónoma. Facultad de Ingeniería, UNSJ. Fecha de presentación: 24/05/2018. Expediente n° 2382-D-18.

-Vocal de tribunal de tesis: "Aislamiento de consorcios bacterianos de rizósfera de algarrobo (*Prosopis spp*) promotoras de crecimiento vegetal, como propuesta para restauración de ambientes áridos", de la alumna Anaclara Visconti, para optar al título de Lic. En Biología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ. Fecha de presentación: 28/04/2021.

EVALUACIÓN DE BECAS

-Participación como docente investigador en el proceso de evaluación de la Región Nuevo Cuyo de las Becas Estímulo a las vocaciones científicas del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) convocatoria 2020, según resolución CE N° 1540/20. La evaluación se realizó en la Casa de Altos Estudios (Rectorado) de la UNSJ, corresponde Resolución N° 0648-21-R. Año 2021.

ANTECEDENTES EN ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

-Integrante del Comité Organizador del curso de capacitación: "Estudio de indicadores de calidad de suelos bajo cultivo en ambientes áridos". Duración: 30 horas. Agosto de 2012. Resolución N°: 1161-D-2012-FI-UNSJ.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES SIN REFERATO

-Paroldi H. E., Vega Avila A. D., **Medina E.**, Toro M. E., Vazquez F. 2012. Biotechnological characterization of *Bacillus* sp. cellulolytic activity, from Monte Central desert soils, Argentina. BIOCELL. ISSN: 0327-9545.

PUBLICACIONES CON REFERATO

-Fernández-Gnecco G., Vega Avila A. D., **Medina E.**, Paroldi H. E., Toro M. E., Vazquez F., Ibáñez A., Monetta P. 2013. "Preliminary Results of Soil Biological and Chemical Properties after Land Spreading Alperujo in Intensively-Managed Olive Orchards in San Juan, Argentina". Journal: Acta Horticulturae. Editorial: ISHS (International Society for Horticultural Science, Belgica) (ISSN 0567-7572).

-Vega-Ávila AD*, **Medina EM***, Paroldi H, Toro M, Baigori M, Vazquez F. 2018. Bioindicators of soil quality of open shrubland and vineyards. Journal of soil science and plant nutrition. Manuscrito en prensa SSPN-3149 (marzo 2018). Fecha de publicación: septiembre de 2018.

*Equal contribution

BECAS OBTENIDAS

-**Becas Internas de Investigación y Creación.** Categoría "Estudiantes avanzados" otorgada por CICITCA- U.N.S.J. Tema: "Estudio de Indicadores Biológicos de Calidad de Suelos Con y Sin Laboreo en El Desierto del Monte, San Juan, Argentina". Duración de la beca: 1año. Periodo: 01/08/2010 al 31/07/2011. Resolución N° 752/10-R. Puntaje: 5,5136. Orden de mérito: 42°.

-**Beca de Posgrado (CONICET)**, Convocatoria 2012. Plan de trabajo titulado: Variación de las Actividades Enzimáticas y Biomasa Microbiana en Suelos de Viñedos en Ambiente Árido bajo distintos Sistemas de Labranza.

-**Beca Curso de Postgrado:** "Biología de suelos, una frontera del conocimiento: aspectos teóricos y prácticos para el estudio de comunidades edáficas". Otorgada por CABBIO. UNQ. Buenos Aires. 21 de julio al 02 de agosto de 2014.

-**Beca Post doctoral (CONICET)**, Convocatoria 2018. Plan de trabajo: Caracterización de bacterias aisladas de suelos de viñedos con potencialidad para promover el crecimiento vegetal en *Vitis vinifera* L.

CURSOS, TALLERES Y JORNADAS DE GRADO

-**Operador de P.C.** (Personal Computer). Capacitación para el trabajo. Instituto San José. General Alvear (Mza.) 180 Horas cátedras. Año.1998.

-**Conferencia: "Gestando líderes de excelencia"**. Concejo Deliberante. San Rafael (Mza).Año 2003.

- Jornadas Regionales de Capacitación en física experimental.** Instituto de Enseñanza Superior del Atuel. San Rafael (Mza.). 12 horas reloj. N° de resolución: 0082/2004. Año 2004.
- Ciclo de conferencias: Investigaciones Bioecológicas en San Juan.** Facultad de Ciencias Exactas, físicas y naturales. Universidad Nacional de San Juan. 4 Horas reloj. Año 2006.
- Conferencia: “El aporte de la Filosofía a la educación en contextos de crisis”.** Facultad de Filosofía. Universidad Nacional de San Juan. N° de resolución: 840-ME-2007. Año 2007.
- Ciclo de conferencias: Investigaciones Bioecológicas en San Juan II.** Facultad de Ciencias Exactas, físicas y naturales. Universidad Nacional de San Juan. 6 Horas reloj. Año 2007.
- Conferencia: “¿Sociedades que cuidan o enferman? Reflexiones para la prevención de lesiones”.** Barrick. Minería Responsable. Año 2008.
- Biología Molecular.** Universidad Nacional de San Juan y Universidad Católica de Cuyo. 10 Horas cátedras. Año 2008.
- Congreso Provincial de Cultura “Identidad y Desarrollo”.** Secretaría de Estado, Turismo, Cultura y Medio Ambiente. Gobierno de San Juan. Año 2008.
- Jornada-Taller: “El rol docente frente a los desafíos del siglo XXI”.** Universidad Católica de Cuyo. 10 horas cátedras. Año 2011.
- “Seguridad en el laboratorio”.** Profesora a cargo: Ing. Sandra Gutiérrez. 3horas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. 24 de septiembre de 2013.
- “Manipulación de sustancias químicas y manejo de residuos”.** Profesora a cargo: Ing. Sandra Gutiérrez. 3 horas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. 27 de noviembre de 2013.
- Curso: “La Inteligencia Emocional como estrategia de enseñanza-aprendizaje”.** Instituto CRECER. San Juan. 90 horas cátedras. 03 de diciembre al 19 de diciembre de 2014.
- Congreso de Desarrollo Profesional Docente: Desafíos Actuales.** Centro de Convenciones “Amadeo Contegrand”-Capital- San Juan. 16 horas reloj. 10 y 11 de Junio de 2015. Resolución Ministerio de Educación de la Provincia de San Juan N° 3477/2015-ME-.
- Curso: “Higiene y Seguridad”.** Instituto CIICAP. Universidad de Congreso. 100 horas reloj. Junio 2016.
- Curso: “Resolución de conflictos en el aula”.** ENFOCO-INET (Instituto Nacional de Educación Tecnológica). 40 horas reloj. 6 de agosto de 2019 al 01 de octubre de 2019.
- Jornadas: “Semana Federal de formación docente para el retorno progresivo a las clases presenciales en la educación obligatoria y en los institutos de formación docente”.** INFOD (Instituto de Formación Docente, Ministerio de Educación de la Nación). 3 al 7 de agosto de 2020.
- Curso: “Cuando pase el temblor: temas de pedagogía en el futuro cercano”.** INFOD (Instituto de Formación Docente, Ministerio de Educación de la Nación). 40 horas reloj. 8 de octubre de 2020 al 17 de noviembre de 2020.
- Curso: “La función tutorial y el acompañamiento a las trayectorias en tiempos de pandemia”.** INFOD (Instituto de Formación Docente, Ministerio de Educación de la Nación). 40 horas reloj. 07 de octubre de 2020 al 17 de noviembre de 2020.

-Curso: “Prevención de contagio COVID-19”. Comité de Crisis de la UNSJ. Facultad de Ingeniería, UNSJ. 40 horas reloj. Septiembre a Diciembre de 2020 (modalidad virtual).

CURSOS DE POSGRADO

-“Diseño Experimental”. Profesor responsable: Dr. Carlos Borghi. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. 45 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: realización de proyecto y exposición oral del mismo; resolución de guía de ejercicios. 24 al 28 de junio de 2013. Calificación: 10 (diez). Escala de 1 a 10.

-“Microorganismos de Interés Agroecológico”. Profesores responsables: Dra. María Daniela Groppa y Myriam Zawoznik. Facultad de Bioquímica y Farmacia. UBA. 45 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: exposición de trabajos (seminario). 21 al 25 de octubre de 2013. Resolución en trámite.

-“Interacción Planta-Microorganismo”. Profesora responsable: Dra. Susana Rosas. Facultad de Ciencias Exactas. UNRC. 40 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: examen escrito. 11 al 15 de noviembre de 2013.

-“Fundamentos bioquímicos, morfo fisiológicos y moleculares de la interacción planta-ambiente”. Profesora responsable: Dra. Stella Castro. Facultad de Ciencias Exactas. UNRC. 40 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: examen escrito. 2 al 6 de diciembre de 2013.

-“Epistemología”. Profesor responsable: Dr. Leonardo Galetto. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. 60 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: exposición oral. 21 al 25 de abril de 2014.

-“Biología de suelos, una frontera del conocimiento: aspectos teóricos y prácticos para el estudio de comunidades edáficas”. Profesor responsable: Dr. Luis Gabriel Wall. UNQui. Beca de CABBIO. 90 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: exposición oral y examen final. 21 de julio al 02 de agosto de 2014.

-“Interacciones microbianas y perspectivas biotecnológicas para una agricultura sustentable”. Profesora responsable: Dra. Ángela Daniela Vega Ávila. Universidad Nacional de Quilmes. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. 60 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: examen final. 01 al 05 de septiembre de 2014.

-“Agroecología”. Profesor responsable: Ing. Santiago Sarandón. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. 45 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: examen final. 27 al 31 de octubre de 2014.

-“Evolución”. Profesores responsables: Dra. Cecilia Lanzone y Dr. Dardo Marti. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. 45 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: examen final. 01 al 05 de junio de 2015.

-**“Metodología de la Investigación”**. Profesora responsable: Dra. Claudia Mazitelli. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 135 hs. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: examen final. 06 al 30 de octubre de 2015.

-**“Estadística”**. Profesora responsable: Dra. Susana Ozán. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. 100 horas presenciales. Modalidad: teórico-práctica. Evaluación: examen final. 16 al 26 de noviembre de 2015.

-**“Higiene y seguridad”**. Curso a distancia. 100 horas no presenciales. Universidad de Congreso-Sede San Juan. Junio de 2016.

SEMINARIOS DE POSGRADO

-**“Herramientas para el acompañamiento a tesistas”**. Profesora: Dra. Kuky Coria. Facultad de Ciencias Sociales (FACSO). UNSJ. 5 horas presenciales. 30 de junio de 2016.

PASANTÍAS

-**Pasantía de Grado: Capacitación en el Análisis de Fertilidad de Suelos”**. Realizada en el Laboratorio de Suelos de la EEA INTA Pocito- San Juan, durante 10 días en el mes de Diciembre de 2010, con un total de 90 horas reloj. Responsables: Téc. Qco. Pedro Gil e Ing. Agr. Germán Babelis.

-**Pasantía de Post grado: Capacitación en Análisis físico-químicos de calidad de Suelos”**. Realizada en el Laboratorio de Suelos de la EEA INTA Pocito- San Juan, durante 10 días en el mes de Diciembre de 2014, con un total de 45 horas reloj. Responsables: Téc. Qco. Pedro Gil e Ing. Agr. Germán Babelis.

-**Pasantía de Post grado: “Capacitación en utilización de técnicas de biología molecular de suelos”**. Realizada en el Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, UNSJ, durante 5 días en el mes de Diciembre de 2016, con un total de 45 horas reloj. Responsable: Dr. Jorge Guillermo Angelini (UNRC).

CHARLAS/SEMINARIOS/CURSOS DICTADOS

-**Charla: “Aplicación de microorganismos en laboratorio: Siembra, Aislamiento e identificación, Producción enzimática”**. Dictada a alumnos de la cátedra de Introducción a la Biología de la Universidad Nacional de San Juan. San Juan, septiembre de 2012 y mayo de 2013.

-**Charla: “Principios básicos de manejo en laboratorio y técnicas de siembra de microorganismos en placa”**. Dictada a alumnos de 4to año de la Modalidad de Ciencias Naturales del Colegio Nuestra Señora de Luján. San Juan, mayo de 2013.

-**Charla: “Enfermedades de transmisión sexual”**. Dictada a vecinos del lote hogar n°59 (Unión Vecinal) Chimbas, San Juan. 23 de noviembre de 2013.

- Curso de grado:** Docente del Curso Teórico-Práctico: **“Estudio de indicadores de calidad de suelos bajo cultivo en ambientes áridos”**. Res. N° 1161/2012-CD FI. Instituto de Biotecnología; Facultad de Ingeniería. UNSJ. (29 de mayo al 1 de Junio del 2012). 30 hs.
- Seminario de grado:** **“Biología de los microorganismos, Protistas y Hongos”**. Función: docente de teoría y trabajos prácticos de Laboratorio. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. Septiembre de 2014. 45 horas.
- Curso de grado:** **“Biotecnología de Suelos”**. Función: docente responsable. XX Congreso Nacional de Estudiantes de ingeniería Química y Primer Congreso Binacional Argentina Chile, CoNEIQ 2015. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan. 28 de Septiembre al 02 de Octubre de 2015. 15 horas.
- Curso de pos grado:** **“Procesos microbianos aplicados”**. Docente. Programa perteneciente a las carreras de pos grado: Doctorado en Ingeniería Química: mención procesos limpios, y la Maestría en Tecnologías Ambientales. Facultad de Ingeniería, UNSJ. 13 al 22 de marzo de 2017. 150 horas totales (60 presenciales).

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

INTEGRANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBSIDIADOS

- “El Arte en las Ciencias Naturales”**. Escuela Blas Parera. 2008.
- “Estudio de indicadores microbianos de la calidad de Suelos Semiáridos con Fines Agrícolas”**. Directora: Ing. María E. Toro (CICITCA-UNSJ) (Código I 906. Res.052/09). 2010-2011.
- “Calidad biológica de suelos áridos: impacto de cultivos y prácticas agrícolas”**. Directora: Ing. María E. Toro. (CICITCA-UNSJ) (Código: 21/I 1015. Res.37/11). 2011-2012.
- “Efecto de los diferentes manejos agronómicos en indicadores físico-químicos y microbiológicos de calidad de suelos de viñedos en San Juan, Argentina”**. Director: Ing. María E. Toro. Co-director: Dra. Vega Ávila Ángela Daniela (CICITCA-UNSJ) (Código 568SJ01). 2014-2015.
- “Evaluación de indicadores de calidad de suelos en la rizósfera asociada a cultivos de vid bajo diferentes sistemas de manejo agrícola”**. Director: Dra. Vega Avila Angela Daniela. Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno Provincia de San Juan-UNSJ (Res.022/13 CS). 2013-2014.
- **“Maceración Pre-fermentativa en Frío en vinificaciones tintas: Impacto de la temperatura e inoculación de Levaduras comerciales sobre las poblaciones levurianas nativas”**. PIP CONICET. Directora: Paola Yolanda Maturano. Co-director: María Cristina Nally. Diciembre 2014-diciembre 2016.
- “Empleo de una levadura autóctona bio-fungicida en viñedos destinados a la elaboración de vinos orgánicos”**. Directora: María Cristina Nally. Otorgado por la Universidad Nacional de San Juan conjuntamente con Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de San Juan

(SECITI). Resolución: 196- SECITI- 20 septiembre 2013. Duración: Diciembre del 2012- Noviembre del 2014.

-“**Biología de co-cultivos de levaduras en enología: su uso para la producción de vinos sustentables desde el punto de vista de la salud**”. Directora: Paola Yolanda Maturano. Diciembre del 2015 a noviembre del 2017.

-“**Empleo de hongos autóctonos para control biológico de plagas y enfermedades fúngicas de olivo (*Olea europaea* L.) y tomate (*Lycopersicon esculentum* M.) en invernaderos**”. Directora: María Cristina Nally. Resolución: 1736/16. Proyecto PIO CONICET-SECITI.

-“**Aplicaciones biotecnológicas para el agregado de valor a residuos agroindustriales, suelos y cultivos de la provincia de San Juan**”. Proyecto Agrovalor II. Directora: Martha Vallejo, Instituto de Biotecnología - Facultad de Ingeniería - UNSJ. Financiado MINAGRI, 2014-2015. R.D.Nº 800/13.

-“**Estudio del efecto de la aplicación de residuos orgánicos sobre poblaciones microbianas y parámetros biológicos en suelos cultivados con Vid y Olivo de San Juan**”. Programa Provincial de Investigación y Desarrollo Aplicado (IDeA). Convocatoria 2013. Resolución N° 0309. Orden N°8. N° de expediente: 1400-0040. Directora: Dra. Ángela Daniela Vega Ávila. 2016-2018.

-“**Caracterización de bacterias promotoras de crecimiento vegetal aisladas de suelos cultivados con *Olea europaea* L. para la formulación de fertilizantes**”. Proyecto CICITCA 2015. 2015-2017. Directora: Ing. María Eugenia Toro. Código: 80020150300386SJ.

-“**Hacia una nueva cultivar de zapallo anco resistente a oídio: aislamiento y caracterización de cepas de oídio nativas y determinación del rango de tolerancia a las mismas de germoplasma de zapallo**”. Proyecto Cooperativismo. Código: PCESU9-UNSJ718. Directora: Rosalía Paz. Enero de 2017 a enero de 2018.

-“**Control biológico de plagas agrícolas en invernaderos**”. Proyecto Cooperativismo. Código: PCESU9-UNSJ777. Director: Juan Alberto Aguilera Sammaritano. Enero de 2017 a enero de 2018.

-“**Uso de microorganismos biocontroladores en el manejo integrado de enfermedades fúngicas y plagas de cultivos regionales: tolerancia de hongos, levaduras y bacterias a biocidas químicos empleados en vitivinicultura y olivicultura**”. Código: 80020170100324SJ. Resolución: N° 21/18-CS. Directora: Ing. María Eugenia Toro. 2018-2019.

-“**Bioinsumos para contribuir a la sostenibilidad de la producción agrícola de san juan: uso de inoculantes bacterianos locales para promover el crecimiento de la vid y biocontrolar hongos fitopatógenos del cultivo**”. Código: 80020190200104SJ. Proyecto PPTS 2020-2021. Director: Fabio Vázquez.

DIRECTORA O CO-DIRECTORA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBSIDIADOS

-Co-directora del Proyecto: “Efecto de la aplicación de residuos orgánicos sobre parámetros biológicos y bioquímicos de calidad de suelos de viñedos y olivares de San Juan”. Proyecto

Jóvenes Investigadores 2015. Director: Lic. Héctor Emilio Paroldi. Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno Provincia de San Juan-UNSJ. 2015- 2016. Resolución: 3551/15 – R.

-Directora del Proyecto: “Propuesta didáctica para la enseñanza de ciencias del suelo en nivel medio: desarrollo de competencias científicas que favorezcan el aprendizaje”. Proyecto de Extensión 2019-2021.

-Directora del Proyecto: “Empleo de aislamientos bacterianos con potencialidad para promover el crecimiento vegetal en *Vitis vinifera* L”. 80020190300014SJ. PROJIVI 2020-2021.

-Directora del Proyecto: “Propuesta para la valoración del rol de los microorganismos del suelo en sistemas agrícolas sustentables: aplicación en el ámbito de la escuela agrotécnica ejército argentino, Valle Fértil, San Juan”. Proyecto de Extensión 2022-2024.

TRABAJOS PUBLICADOS EN EVENTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

-Vega Avila A.D., Toro M.E., Fernández L., **Medina E.**, Paroldi H. E., Baigorí M., Babelis G. Vazquez F. “Evaluación de Indicadores de Calidad del Suelo en el Desierto del Monte, San Juan. Jornadas de Ciencia, Tecnología, y Creación. UNSJ. 13 al 17 de Setiembre de 2010. San Juan. Argentina.

-Vega Avila A.D., Loto F., Toro M.E., Fernández L., **Medina E.**, Paroldi H. E., Baigori M., Vazquez F. “Variación espacial y temporal de indicadores de calidad de suelo en el Desierto del Monte, San Juan, Argentina”. XII Congreso Argentino de Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica, I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. 17 al 20 de Octubre de 2010. Buenos Aires. Argentina.

-Medina E., Vega Avila A. D, Loto F., Toro M. E., Paroldi H. E., Baigorí, M., Babelis G., Vázquez F. “Spatial variation of soil indicators quality from native Monte and a cultivated area”. Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. San Juan. Argentina 17 al 19 de Agosto de 2011. Biocell 35(3): A191- A306 (ISSN 0327–9545).

-Vega Avila A. D., Loto F., Toro M. E., **Medina E.**, Paroldi HE, Fernández G, Baigorí M, Vázquez F. “Microorganism abundance in soils of interdunes environment, Medanos Grandes, San Juan”. Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 17 al 19 de Agosto de 2011. San Juan. Argentina. Biocell 35(3): A191- A306. (ISSN 0327–9545).

-Paroldi H. E., Vega Avila A. D., Loto F., Toro M. E., **Medina E.**, Vazquez F., Baigorí M. “Vegetation distribution influence in bacteria diversity of Monte Desert, San Juan”. Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 17 al 19 de Agosto de 2011. San Juan. Argentina Biocell 35(3): A191- A306 (ISSN 0327 – 9545).

-Fernández Gnecco G., Vega Avila A.D., **Medina E.**, Toro M. E., Paroldi E., Vázquez F., Monetta P. “Evaluación de la aplicación de alperujo en cultivo de *Olea europea* L”. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 16 al 20 de Abril de 2012. Mar del Plata. Argentina.

- Medina E.**, Toro M.E., Vega Avila A.D., Fernández G., Paroldi E., Baigorí M., Babelis G., Benintende S., Suarez A., Vázquez F. “Indicadores químicos y microbiológicos de calidad de suelos cultivados y monte nativo”. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 16 al 20 de Abril de 2012. Mar del Plata. Argentina.
- Vega Avila A.D; **Medina E.**, Loto F.; Toro M.E., Fernández G., Paroldi E., Baigorí M., Vazquez F. “Diversidad bacteriana asociada a suelos de los Médanos, Desierto Central, San Juan”. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 16 al 20 de Abril de 2012. Mar del Plata. Argentina.
- Paroldi H. E, Vega Avila A. D., **Medina E.**, Loto F., Toro M .E., Baigori M., Babelis G., Vazquez F. “Characterization of xylanolytic activity of Bacillus sp. from Monte Central desert soils, Caucete, San Juan, Argentina”. IV Congreso Argentino de Microbiología General. Organizado por Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 4 al 5 de Julio de 2012. Mar del Plata. Argentina.
- Fernández Gnecco G., Vega Avila A.D., **Medina E.**, Toro M.E., Paroldi E., Ibáñez A., Bustos L., Gil P., Mundaca S., Estesio P., Vázquez F. Monetta P. “Soil biological and chemical properties after land spreading alperujo in intensively-managed olive orchards in San Juan, Argentina”. VII International Symposium on Olive Growing: El cultivo del olivo en el Hemisferio Sur. 25 al 29 de Septiembre de 2012. San Juan. Argentina.
- Paroldi H. E., Vega Avila A. D., **Medina E.**, Loto F., Toro M .E., Vazquez F. “Biotechnological Characterization of Bacillus sp. Cellulolytic Activity, from Monte Central Desert Soils, Argentina”. Biocell. 2012 (ISSN 0327 – 9545). XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 6 y 7 de Diciembre de 2012. San Luis. Argentina.
- Paroldi H.E., Vega Avila A. D, **Medina E.**, Toro M., Vazquez F. “Caracterización de la Bacteria bbs11 con actividad xilanolítica, tolerante a altas temperaturas y pH alcalino, aislada del desierto del Monte Central”. XIII Congreso Argentino de Microbiología. II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. 23 al 26 de Setiembre de 2013. Buenos Aires. Argentina.
- Medina E.**, Vega Avila A. D., Paroldi E., Toro M., Vazquez F. “Determinación de heterogeneidad espacial sobre la base de indicadores de calidad de suelos en áreas con y sin cultivo del desierto del Monte Central”. XIII Congreso Argentino de Microbiología. II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. 23 al 26 de Setiembre de 2013. Buenos Aires. Argentina.
- Vega Avila A. D., Toro M. E, Gumiere T., Andrade P. A. M., Lima J., Durrer A., Paroldi H. E., **Medina E.**, Baigori M., Vazquez F., Andreote F. D. “Bacterial communities in rhizosphere of Vitis vinifera L. under different agronomic management using culture-independent techniques”. XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 14 y 15 de Noviembre de 2013. Mendoza. Argentina. Biocell (ISSN 0327 – 9545).
- Paroldi H. E., Sydorenko O., Vega Avila A. D., **Medina E. M.**, Toro M. E., Vazquez F., Monetta P. “Amending Olea europea L. soils with alperujo: effects on the structure of soil bacterial communities”. XXXI

Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 14 y 15 de Noviembre de 2013. Mendoza. Argentina. Biocell (ISSN 0327 – 9545).

-**Medina E.**, Vega Avila A. D, Paroldi H. E., Toro M. E., Vazquez F. “Effect of different agronomic management on abundance and total microbial biomass from vineyards soils of San Juan, Argentina”.

XXXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. 14 y 15 de noviembre de 2013-Mendoza. Argentina. Biocell (ISSN 0327 – 9545).

-Paroldi, H.E.; Correa, O.S. Sydorenko, O.; Vega Avila, A.D.; **Medina, E.M.**, Toro, M.E.; Vazquez, F., Monetta, P. “Suelo enmendado con alperujo: relación entre parámetros fisicoquímicos, biológicos, y moleculares”. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional de Materia orgánica y sustancia húmicas. 5 al 9 de Mayo de 2014. Bahía Blanca. Argentina.

-**Medina E. M.**; Vega Avila A.D.; Paroldi H. E.; Toro M. E.; Vazquez, F. “Effect of different agronomic management on soils quality from vineyards”. Congreso Mundial de la Viña y el Vino. 9 al 14 de Noviembre de 2014. Mendoza. Argentina.

-Vega Avila A. D., **Medina E. M.**, Paroldi H. E., Toro M. E , Gumiere T., Andrade P. A. M., Lima J., Durrer A., Baigori M., Vazquez F., Andreote F. D. “Bacterial communities in the rhizosphere of vineyard under diverse agricultural land management”. Congreso Mundial de la Viña y el Vino. 9 al 14 de Noviembre de 2014. Mendoza. Argentina.

-**Medina E.**, Paroldi H., Vega Avila A., Pesce V., Manrique N., Balaguer F., Toro M. y Vazquez F. (2015). Agricultural management influence on vineyards soil quality indicators. Participación en carácter de expositor en XI Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE) del 5 al 7 de agosto de 2015. Córdoba, Argentina.

-Paroldi H., **Medina E.**, Vega Avila A., Pesce V., Balaguer F., Toro M., Vazquez F. y Monetta P. (2015). Temporal variations of microbial phosphatase activity and available phosphorus in soils amended with olive mill residues. Participación en carácter de expositor en XI Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE) del 5 al 7 de agosto de 2015. Córdoba, Argentina.

-**Medina Emilce Mariel**; Ambrosino Mariela Lis; Paroldi Hector Emilio; Vega Avila Angela Daniela; Toro María Eugenia; Vazquez Fabio. Evaluation of microbiological quality indicators of vineyard soils under different agricultural managements. Participación en carácter de expositor en las II Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos del 9 al 10 de septiembre de 2015. La Pampa, Argentina.

-Paroldi Hector Emilio; Ambrosino Mariela Lis; **Medina Emilce Mariel**; Vega Avila Angela Daniela; Toro María Eugenia; Vazquez Fabio; Monetta Pablo Miguel. Temporal evaluation of biochemical parameters of soil treated with residues of the olive growing industry. Participación en carácter de expositor en las II Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos del 9 al 10 de septiembre de 2015. La Pampa, Argentina.

-**Medina E. M.**; Paroldi H. E.; Gallardo V.; Vega Avila A. D.; Toro M. E.; Vazquez, F. Efecto del manejo agrícola en la calidad de suelos de viñedos, San Juan, Argentina. XXV Congreso Argentino de la Ciencia

del Suelo. 27 de Junio al 01 de julio de 2016. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

-Héctor E. Paroldi, **Emilce Medina**, Verónica Gallardo, Ángela D. Vega Ávila, María E. Toro, Fabio Vázquez; Pablo Monetta. Indicadores de calidad de suelo en un olivar enmendado con residuos olivícolas, San Juan, Argentina. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 27 de Junio al 01 de julio de 2016. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

-Paroldi H. E.; **Medina E.**; Gallardo V.; Toro M. E., Vázquez F.; Monetta P. Evaluación del efecto que causan los residuos olivícolas en indicadores de calidad de suelo, al ser utilizados como enmienda orgánica en un olivar, San Juan, Argentina. I Simposio de uso de residuos agropecuarios y agroindustriales del NOA y Cuyo en la Argentina. Catamarca, Argentina. Agosto de 2016.

-Gallardo, Verónica; Navas, María; Paroldi, Héctor; **Medina, Emilce**; Vega Ávila Ángela; Toro, María; Vázquez, Fabio. Estudio de indicadores microbiológicos de calidad de suelos de *Vitis vinifera* L. bajo diferentes manejos agronómicos. II Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos. San Juan, Argentina. Octubre de 2016.

-Gallardo, Verónica; Navas, María; Paroldi, Héctor; **Medina, Emilce**; Vega Ávila Ángela; Toro, María; Vázquez, Fabio. Aislamiento y caracterización de microorganismos PBCV, de suelos enmendados con residuos olivícolas. II Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos. San Juan, Argentina. Octubre de 2016.

-Paroldi, Héctor; **Medina, Emilce**. Evaluación de indicadores moleculares de calidad de suelos tratados con residuos de la industria olivícola. I Congreso Binacional de Investigación Científica V Encuentro de Jóvenes Investigadores. San Juan, Argentina. Noviembre de 2017.

-**Medina, Emilce Mariel**; Paroldi, Héctor Emilio; Navas Kaluza, María Daniela; Toro, María Eugenia; Vázquez, Fabio. Bioindicadores de calidad de suelos vitícolas bajo diferentes tratamientos agronómicos. II Simposio de residuos agropecuarios y agroindustriales del NOA y Cuyo. San Juan, Argentina. Octubre de 2018. Trabajo completo (resumen expandido) enviado y aprobado.

-Paroldi, Héctor Emilio; **Medina, Emilce Mariel**; Gil, Rocío Mariel; Vázquez, Fabio; Monetta, Pablo. Utilización de residuos olivícolas crudos como enmienda de suelos de olivares. II Simposio de residuos agropecuarios y agroindustriales del NOA y Cuyo. San Juan, Argentina. Octubre de 2018. Trabajo completo (resumen expandido) enviado y aprobado.

-Paroldi, Héctor Emilio; **Medina, Emilce Mariel**; Gil, Rocío Mariel; Vázquez, Fabio; Monetta, Pablo. Variación de las comunidades microbianas en función de las diferentes fases térmicas en el proceso de compostaje del alperujo. II Simposio de residuos agropecuarios y agroindustriales del NOA y Cuyo. San Juan, Argentina. Octubre de 2018. Trabajo completo (resumen expandido) enviado y aprobado.

-**Medina, Emilce Mariel**; Navas-Kaluza, María Daniela; Paroldi, Héctor Emilio; Vázquez, Fabio. Actividades enzimáticas microbianas degradadoras de restos vegetales: efecto del laboreo en la detritósfera de suelo de viñedos. XV Congreso Argentino de Microbiología (CAM) & XIV Congreso

Argentino de Microbiología General (SAMIGE). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 25 al 27 de septiembre de 2019.

-Navas-Kaluza, María Daniela; **Medina, Emilce Mariel**; Paroldi, Héctor Emilio; Vázquez, Fabio. Efecto de dos sistemas de labranza en las actividades enzimáticas y contenido de nitrógeno en suelos de viñedos de la provincia de San Juan. XV Congreso Argentino de Microbiología (CAM) & XIV Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 25 al 27 de septiembre de 2019.

-Navas, M.D.; Bueno, J.G.; Vargas, G.; **Medina, E.**; Vázquez, F.; Paroldi, H.E. Bacterias edáficas de ambientes áridos con propiedades promotoras del crecimiento vegetal en plántulas de tomate. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 18 de noviembre de 2022.

-Paroldi, H.E; Bueno, J.G.; Navas, M.D.; **Medina, E.**; Rodríguez, L.; Vázquez, F. Caracterización agronómica de bacterias con características PGPB, en plantines de tomate y cebolla. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 15 al 18 de noviembre de 2022.

PUBLICACIONES EN REVISTA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

-**Medina E.**, Vega Ávila A.D., Paroldi H. E., Baigorí M., Babelis G., Vázquez F. Toro M.E. 2013. "Comparación de indicadores de calidad de suelos en áreas con y sin cultivo del desierto del Monte Central".

IDIOMAS

-Inglés (traducción e interpretación). Niveles I, II y III de Inglés de la Carrera Licenciatura en Biología Orientación en Ecología.

DISTINCIONES

-**Nivel Terciario: Abanderada de la Bandera Nacional del Instituto de Enseñanza Superior del Atuel.** San Rafael, Mendoza. Año 2004.

-**Nivel Universitario:**

Primera escolta de la Bandera Nacional de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la U.N.S.J. Año 2010.

Diploma de honor de la carrera Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNSJ. Año 2013.

Emilce Mariel Medina
Dra. Prof. en Cs. Biológicas