

Datos Personales



Mariela Lucía Aguilera Sammaritano

Fecha de Nacimiento: 13 de diciembre de 1987

Contacto: +54 9 264 4032717 / aguimariela@gmail.com

Nacionalidad: argentina / italiana

Estado Civil: Soltera, sin hijos

Formación Académica

Post Doctorado en calidad del aire
(2019 - 2021)

Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich/CONAE- Córdoba. Tema:

Caracterización de la contaminación troposférica regional y local mediante mediciones de campo con instrumental satelital y aerotransportado, y modelado teórico.

Doctora en Ingeniería Química -
Mención Procesos Limpios (2014 - 2018)

UNSJ - Facultad de Ingeniería - Dpto. Química. Tema de Tesis: Biomonitorio de contaminantes atmosféricos y uso de plantas remediadoras de contaminación. Caracterización física y química de material particulado en San Juan.

Licenciada en Biología - orientación
Ecología (2006 - 2013)

UNSJ - Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Tema de Tesis: Biotransformación de residuos olivícolas. Biorremediación de suelos utilizando hongos filamentosos nativos y bacterias.

Técnica Superior en Higiene y Seguridad
Laboral (2016 - 2018)

ISRI - Instituto Superior de Redes e Informática. Tecnicatura con aval del Ministerio de Educación de la Provincia de San Juan. Tema de Tesis: Medición de material particulado en una empresa calera de San Juan.

Diplomatura en Geomática aplicada al
ambiente (2020-2021)

Instituto Gulich/CONAE. Herramientas de teledetección, uso de SIG (QGIS y SNAP).

Auditora Interna de Normas ISO 14001.
(2013)

SN - Servicios Normativos – Buenos Aires, Argentina.

Becas Académicas, Premios y Distinciones

Premio CovidLab 19. Ministerio de
Ciencia y Tecnología de Córdoba.

2020. Facilitadora del Equipo ganador "Salud sin Coronita". El grupo trabajo en una propuesta para la vida en cuarentena.

Beca Post Doctoral

2019 - 2021 CONICET Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, CONAE. Córdoba

Beca Doctoral Tipo I.

2014 - 2018 CONICET. Instituto de Ciencias Básicas, Facultad de Filosofía, Humanidades y artes UNSJ.

Beca de Investigación Científica para
Alumnos Avanzados.

2012 - 2013 CICITCA. Secretaria de Ciencia y Técnica de la Provincia. Orden de mérito: 8º.

Cuerpo de Bandera

2011 - 2012 Segunda escolta suplente de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNSJ. (Resolución Nº127/2011-CD-FCEFN)

Idiomas

Inglés
(Nivel: B1)

Nivel: First, Second and Third level adults con certificado, en curso hasta 5th. Institución: "Chester English Institute". Albardón-San Juan.

Italiano

Nivel: Básico

Cursos de Posgrado y Pasantías académicas

Taller: Gestión de Incendios Forestales mediante el Uso de la Plataforma Google Earth Engine (GEE) (2021)	IG. Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, CONAE. El trabajo final grupal tuvo reconocimiento y se expuso e en la reunión anual de la RedLatif
Fundamentos de Teledetección (2020)	IG. Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, CONAE.
Pasantía en Rio de Janeiro, Brasil para estudios de cinética química. (2019)	Departamento de Química Fundamental, Instituto de Química, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brazil.
Curso Oratoria (2017)	ISRI- Instituto Superior de Redes e Informática. Min. Edu. de la Prov. de San Juan
Eco toxicología (2017)	UNSL – Facultad de Bioquímica y Farmacia. Doctorado en Biología.
Química Ambiental (2016)	UNSJ – Facultad de Ingeniería – Maestría en Tecnologías Ambientales.
Calidad de Agua y Tratamiento de Efluentes (2016)	UNSJ – Facultad de Ingeniería – Doctorado en Ingeniería Química.
Control de la Contaminación (2016)	UNSJ – Facultad de Ingeniería – Doctorado en Ingeniería Química.
Evaluación de Impacto ambiental (2015)	UNSJ – Facultad de Ingeniería – Doctorado en Ingeniería Química.
Síntesis de Procesos (2015)	UNSJ – Facultad de Ingeniería – Doctorado en Ingeniería Química.
Ecomateriales (2015)	UNSJ – Facultad de Ingeniería – Doctorado en Ingeniería Química.
Modelado Matemático y Simulación (2015)	UNSJ – Facultad de Ingeniería – Doctorado en Ingeniería Química.
HPLC - Cromatografía Líquida de Alta Performance (2014)	UNSL – Facultad de Bioquímica y Farmacia. Doctorado en Biología.

Experiencia Laboral:

Directora del Área Educación a Distancia (2021-Actualidad)	Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, CONAE
Revisora de artículos científicos (2021)	Revista INGENIERIA. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá-Colombia.
Editora de material Geoestadístico de la Diplomatura en Geomática	Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, CONAE
Auxiliar de Calidad. Implementación y Certificación de Normas ISO 9001:2015. (Mayo a Julio 2019)	Caleras San Juan S.A.
Docente invitado del módulo "Herramientas Geomáticas aplicadas al Ambiente" (unidad ATMÓSFERA)	Diplomatura en Geomática Aplicada, en la modalidad a distancia, Instituto Gulich. edición abril 2021.
Profesora de Ciencias Naturales (De abril a junio de 2019).	Instituto ISPE. Profesorado nivel inicial y primaria.
Profesora de Recursos Naturales y Tratamiento de efluentes (De abril a junio de 2019 y 2020).	ISRI- Instituto Superior de Redes e Informática. Tecnicatura en Gestión Ambiental.
Profesora de Evaluación de Impacto Ambiental y Sistemas de Gestión Ambiental (Desde abril a junio de 2019).	ISRI- Instituto Superior de Redes e Informática. Tecnicatura en Gestión Ambiental.
Consultor Externo de Higiene y Seguridad (De 2018 a la actualidad)	Habilitación para bomberos, Capacitaciones y asesoría
Profesora de Biología y Medio Ambiente (De mayo del 2015 a junio del 2016).	Escuela EPET N° 4, 1er. año secundaria
Adscripta Docente en Cátedra de Análisis Estadístico (2015)	Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Filosofía
Consejera Departamental Titular Alumna. (Desde 2012 al 2014).	Universidad Nacional de San Juan. Departamento de Biología de la FCEfYN
Docente Auxiliar Cátedra "Bioestadística" Carrera Lic. En Biología. (Desde 2010 al 2014).	Universidad Nacional de San Juan. Departamento de Biología de la FCEfYN. Cargo ganado a través de concurso en dos periodos.
Técnica de Campo (Desde 2012 al 2014).	Secretaria de Medio Ambiente de San Juan. Relevamiento de recursos naturales. Uso de sistemas SIG.

Dirección de Recursos Humanos

Téc. Fernando Díaz (2021 – actualidad)	Dirección de tesis de Licenciatura en Biología, UNSJ: “Evaluación de la concentración estacional y espacial de PM2.5 y AOD, influenciada por variables meteorológicas y uso de suelo combinado con técnicas de Geomática y mediciones in situ en la ciudad de San Juan.
Lic. Facundo Reynoso Posse (2021 – actualidad)	Co-Dirección tesis de Doctorado en Geomática y Sistemas espaciales, Instituto Gulich UNC: Estudio del efecto de las emisiones de PM2.5 y contaminantes atmosféricos gaseosos sobre los cultivos y la salud humana en la provincia de Tucumán utilizando información satelital.
Lic. Juan Pablo Zbrun (2021 – actualidad)	Dirección tesis de Doctorado en Geomática y Sistemas espaciales, Instituto Gulich UNC: Cambios en el usos del suelo y dinámica del paisaje en la Provincia de San Luis a través del enfoque integrado de información satelital e indicadores ecológicos de campo.

Publicaciones y Presentaciones en Eventos Científicos

Monitoring of particulate matter (PM2.5 and PM10) in San Juan city, Argentina, using active samplers and the species Tillandsia capillaris. Mariela Lucía Aguilera Sammaritano, Pablo Marcelo Cometto, Daniel Alfredo Bustos & Eduardo Daniel Wannaz. (2021). Revista **Environmental Science and Pollution Research**, Editorial Springer Heidelberg. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13174-4>

Temperature dependence of rate coefficients for the gas phase reaction of OH with 3-chloropropene. A theoretical and experimental study. Mariela Aguilera Sammaritano, Mauro González Vera, Pablo Marcelo Cometto, Tatiane Nicola Tejero, Glauco F. Bauerfeldt, Abdelwahid Melloukic. (2020). Revista **Chemical Physics Letters**.

Assessment of the Spatial and Seasonal Aerosols Distribution During 2017 Winter and Spring, in San Juan City, Argentina. Mariela Aguilera Sammaritano, Pablo Cometto, Juan M. Casañas, Mauro González Vera, Diego Pons. (2020). Congreso **IEEE ARGENCON 2020** (en prensa).

Studies for the Integration of a Light Optical Aerosol Counter in an Unmanned Aerial Vehicle (Flying Wing) Tropospheric Environment Research Observatory (TERO Project). Vera, MFG, Reyna, MA, Sammaritano, MA, (...), Santarelli, JE, Cometto, PM. (2019). **XVIII Workshop on Information Processing and Control (RPIC)**.

Caracterización del material particulado atmosférico mediante la utilización de biomonitores y su relación con métodos instrumentales. Mariela Aguilera Sammaritano, Daniel Bustos y Eduardo Wannaz. (2018). **Trabajo premiado en el VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC ARG, Capítulo Argentino)**.

Bisfenol A (BPA) en las diferentes fracciones del material particulado recolectado en la Ciudad de Córdoba, Argentina. (2018). Graziani, Natalia; Aguilera, Mariela Carreras, Hebe; Wannaz, Eduardo. **VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC ARG, Capítulo Argentino)**.

Elemental composition of PM2.5 in the urban environment of San Juan, Argentina. Mariela Aguilera Sammaritano, Daniel Bustos, German Poblete y Eduardo Wannaz. (2017). Revista: **ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH**, Editorial **SPRINGER HEIDELBERG**.

Monitoreo atmosférico de Material Particulado. Mariela Aguilera Sammaritano, Daniel Bustos y Eduardo Wannaz (2017). 5to. Encuentro Binacional de Jóvenes Investigadores San Juan. **Expositora**

Estudio de Material Particulado Atmosférico en la provincia de San Juan. Mariela Aguilera Sammaritano, Daniel Bustos y Eduardo Wannaz (2017). **Congreso Argentina y Ambiente Santa Fé**.

Evaluación de Biomonitores de PM. Mariela Aguilera Sammaritano, Daniel Bustos y Eduardo Wannaz. (2015). **4to. Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores San Juan**.

Biomonitoreo atmosférico en un sitio periférico de la ciudad de San Juan. Mariela Aguilera Sammaritano, Daniel Bustos y Eduardo Wannaz. (2015). 5to Congreso de Ciencias Ambientales COPIME 2015. Presentación oral de poster.

Assessing relevant culture conditions for alperujo bioremediation assays using native microorganisms. M. Aguilera, L. Rodríguez, S. Gouiric, M. Vallejo, P. Monetta. (2013). Congreso SAMIGE 2013. Rosario, desde el 5 al 7 de agosto.