Domicilio: Ansilta 1818 (O). Bº Universidad Católica - Rivadavia - (5400) San Juan - Tel: (0264) 4467886
DNI: 21.876.735

1. Estudios realizados

De grado: Ingeniera Química - Universidad Nacional de San Juan - 1996

De postgrado: Magíster en Tecnologías Ambientales – Universidad Nacional de San Juan – 2004

Doctora en Ingeniería Química-Mención Procesos Limpios – Universidad Nacional de San Juan - 2021

2. Cargo actual:

Profesor Titular, dedicación exclusiva, carácter regular (Res. 1774/21) – Universidad Nacional de San Juan

3. Antecedentes en investigación

Directora del proyecto **PDTS-UNSJ**: "Producción de carbón activado de residuos de Cannabis medicinal en escala piloto para aplicaciones energéticas: un aporte a la economía circular de su cadena productiva". Ejecutado por Instituto de Ingeniería Química – Facultad de Ingeniería – UNSJ y el CIFICEN (CONICET-UNCPBA-CICPBA). Período de ejecución: 2023-2024. Monto financiado: $500000.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto PIP De residuos de *Cannabis sativa L* a biocarbones. Desarrollo y aplicaciones energéticas y ambientales. Ejecutado por Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires (CIFICEN) – UNSJ. Período de ejecución: 2022-2024. Monto financiado: $850000.

Directora del proyecto **PDTS-UNSJ**: "Uso de residuos olivícolas para la obtención de supercapacitores como almacenadores de energía". Ejecutado por Instituto de Ingeniería Química – Facultad de Ingeniería – UNSJ y el CIFICEN (CONICET-UNCPBA-CICPBA). Período de ejecución: 2020-2022. Monto financiado: $200000.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto CICITA- UNSJ "Mejoramiento de procesos batch aplicados a la valorización de residuos de la agroindustria mediante el seguimiento de perfiles óptimos". Período de ejecución: 2018-2019. Monto financiado: $30000.

Directora del proyecto "Almacenamiento de energía utilizando carbones altamente microporosos obtenidos a partir de un residuo de la agroindustria local". Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2018-2019.

Integrante del Grupo Responsable del Proyecto PICT-2016-2047-Resolución N°-2017-285-APN-DANPCYT#MCT: "Ecomateriales a partir de residuos agroindustriales de la Región de Cuyo". Período de ejecución: 2017-2019- Monto financiado: $960000,00

Integrante del Grupo Responsable del Proyecto PICT-2016-2047-Resolución N°-2017-285-APN-DANPCYT#MCT: "Modelado, optimización y control de procesos batch típicos de la agroindustria de la región de cuyo: Aplicación a la producción biocombustibles a partir de residuos de la industria olivícola y vinos de alta gama.". Período de ejecución: 2017-2019- Monto financiado: $960000,00

Directora del proyecto "Estudio de la producción de bioetanol y materiales adsorbentes a partir de restos de poda de olivos como alternativas de valorización". Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2016-2017.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto "Comparación de métodos de pretratamiento aplicados a residuos regionales para la producción de bioetanol". Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2016-2017.

Directora del proyecto "Evaluación del comportamiento de adsorbentes obtenidos a partir de residuos agroindustriales para el tratamiento de agua contaminada con arsénico". Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2013-2015.

Directora del proyecto COFECYT - DETEM 2010: "Mejoramiento de la calidad de productos agro-industriales del municipio de Jachal de la provincia de San Juan". Res. Nº 788/10, exp. Nº 2502/10 del Registro del Ministerio De Ciencia, Tecnologia E Innovacion Productiva. Monto financiado por MinCyT: $151.500,00. Periodo: 2012-2015.

Directora argentina del proyecto: "Desarrollo de nuevos materiales para la mitigación ambiental", en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) y el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de Cuba. Período: 2013-2015.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto FITAP–PICT: "Desarrollo de un horno rotatorio piloto para valorización de residuos de la industria pasera. Obtención de carbón activado con propiedades para uso en la industria vitivinícola y otras industrias regionales". Aprobado por Res.138/13 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Período: 2013-2015.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto IDEA (Proyectos de Investigación y Desarrollo Aplicado): "Incorporación de valor a las cadenas olivícola y vitivinícola mediante el aprovechamiento de residuos para la

producción de biocombustible y materiales adsorbentes". Financiado por el Gobierno de la Provincia de San Juan a través de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación. Período: 2013-2015.

Co-directora del proyecto "Comparación de la dinámica de adsorción de plomo y cadmio por materiales conformados". Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2011-2013.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto PAE-PICT-2007-00037 - Agencia de Promoción Científica y Técnica: Gestión tecnológica de la ecoeficiencia en la industria del vino.

Co-directora del proyecto "Residuos de la industrialización de la uva para remover metales pesados", Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2008-2010.

Co-directora del proyecto "Modificación y caracterización de las propiedades de texturales y químicas de adsorbentes para aplicaciones especiales", Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2006-2007.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto "Desarrollo de tamices moleculares de carbón", Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2004-2005.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto "Conformación de adsorbentes basados en carbón activado", Instituto de Ingeniería Química, UNSJ. 2000-2003.

Ejecución del trabajo: "Adsorción de cloroformo sobre carbones activados de origen regional", en el marco de una Beca Interna de Formación de Posgrado, CONICET,1999-2003.

Integrante del equipo de trabajo del proyecto "Química, actividad biológica y biotransformaciones del ácido deshidroabiético", Instituto de Biotecnología, UNSJ . 1998

Ejecución del trabajo: "Tratamiento aeróbico y anaeróbico de residuos provenientes de la industria conservera" en el marco de una Beca Interna, categoría preiniciación CICITCA (Universidad Nacional de San Juan). 1996.

4. Publicaciones

1. Ramos P., Jerez F., Erans M., Mamaní A., Ponce M.F., Sardella M.F., Sanz-Pérez E.S., Sanz R., Arencibia A., Bavio M. Environmentally valorization of olive tree pruning residue: Activated carbons for CO2 capture and energy storage in supercapacitors, 194, 107669, 2025. DOI: https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2025.107669
2. Montoro M.L., Pantano M.N., Fernández C., Sardella M.F., Scaglia G. Mathematical Modeling for Pectin Extraction in Melon Waste. IEEE Latin America Transactions, 22(10), 829-834, 2024. DOI: 10.1109/TLA.2024.10706025
3. Mamani A., Barreda D., Sardella M.F., Bavio M., Blanco M., González Z., Santamaría R. Fe-doped biomass-derived activated carbons as sustainable electrode materials in supercapacitors using different electrolytes. Journal of Electroanalytical Chemistry, 965, 118366, 2024. DOI: 10.1016/j.jelechem.2024.118366.
4. Ramos P., Mamaní, A., Erans M., Jerez F., Ponce F., Sardella M.F., Arencibia A., Bavio M., Sanz-Pérez E., Sanz R. CO_2 capture from porous carbons developed from olive pruning agro-industrial residue. Energy & Fuels, 38(7), 6102-6115, 2024. DOI: 10.1021/acs.energyfuels.3c04383
5. Mamani A., Jerez F., Ponce M, Ramos P., Bavio M., Sardella F. Simultaneous optimization of activation conditions of alperujo (two-phase olive mill waste) using a desirability function: Production of porous carbons for adsorption and energy storage. Journal of Energy Storage, 93, 112313, 2024. DOI:10.1016/j.est.2024.112313
6. Bavio M., Ponce M, Córdoba V., Jerez F., Ramos P., Mamani A., Sardella F. Medicinal cannabis industry waste for energy storage in symmetric solid-state supercapacitors. Journal of Energy Storage 77, 109997, 2024.
7. Ponce M, Mamani A., Jerez F., Castilla J., Ramos P., Acosta G., Sardella F., Bavio M. Activated carbon from olive tree pruning residue for symmetric solid-state supercapacitor. Energy, 160, 125092, 2022. DOI: 10.1016/j.energy.2022.125092
8. Mamani A., Maturano Y., Herrero L., Montoro L., Sardella M.F. Increase in fermentable sugars of olive tree pruning biomass for bioethanol production: application of an experimental design for optimization of alkaline pretreatment. Periodica Polytechnica Chemical Engineering, 66(2), 269-278, 2022. DOI: 10.3311/PPch.1824
9. Mamani A., Maturano Y., Mestre V., Montoro L., Gassa L., Deiana C., Sardella F. Valorization of olive tree pruning. Application for energy storage and biofuel production. Industrial Crops and Products,173, 114082, 2021. DOI: 10.1016/j.indcrop.2021.114082

10. Ramirez N., Zámbó D., Sardella M.F., Kißling P., Schlosser A., Graf R., Pluta D., Deiana C., Bigall N. Pd-doped cellulose carbon aerogels for energy storage applications. Advanced Materials Interfaces,8, 2100310, 2021. DOI: 10.1002/admi.202100310
11. Sardella M.F., Serrano E., Camacho O., Scaglia G. Improvement of linear algebra controllers using sliding surface concepts: applications to chemical processes. IEEE Latin America Transactions, 19(8), 1299-1306, 2021. DOI: 10.1109/TLA.2021.9475860
12. Sardella M.F., Serrano E., Camacho O., Scaglia G. Linear Algebra Controller Design Based on the Integral of Desired Closed-Loop Behavior: Application to Regulation and Trajectory Tracking in a Typical Chemical Process. Industrial & Engineering Chemistry Research 59 (45), 20131-20140, 2020. DOI: 10.1021/acs.iecr.0c04799
13. Gimenez M., Rodríguez M., Montoro L., Sardella M.F., Rodríguez-Gutierrez G., Monetta P., Deiana C. Two phase olive mill waste valorization. Hydrochar production and phenols extraction by hydrothermal carbonization. Biomass and Bioenergy, 143,105875-,2020. DOI: 10.1016/j.biombioe.2020.105875.
14. Ramirez N., Sardella M.F., Deiana C., Schlosser A., Müller D., Kißling P., Klepziga L., Bigall N. Capacitive behavior of activated carbons obtained from coffee husk. RSC Adv. 10, 38097-38106, 2020. DOI: 10.1039/D0RA06206E
15. Sardella M.F., Serrano E., Camacho O., Scaglia G. Design and Application of a Linear Algebra Based Controller from a Reduced-Order Model for Regulation and Tracking of Chemical Processes under Uncertainties. Industrial & Engineering Chemistry Research, 58, 15222−15231, 2019. DOI: 10.1021/acs.iecr.9b01257
16. Mamaní A., Ramírez N., Deiana C., Giménez M., Sardella M.F. Highly microporous sorbents from lignocellulosic biomass: different activation routes and their application to dyes adsorption. Journal of Environmental Chemical Engineering, 7, 1031-1048, 2019. DOI: 10.1016/j.jece.2019.103148
17. Mamaní A., Sardella M.F., Giménez M., Deiana C. Highly microporous carbons from olive tree pruning: Optimization of chemical activation conditions Journal of Environmental Chemical Engineering, 7(1), 102830, 2019. DOI 10.1016/j.jece.2018.102830
18. Montoro M.L., Mamaní A., Herrero M.L., Sardella M.F., Deiana A.C. Melon husks and seeds as potential energy source. Academia Journal of Environmental Science 6(12): 310-316, 2018.
19. Gimenez M., Sardella F., Deiana C., Sapag K. Influence of the activation method of agroindustrial wastes in the removal of lead. Desalination and Water Treatment, 108, 223-234, 2018. DOI: 10.5004/dwt.2018.21851
20. Sardella M.F., Gimenez M., Navas C., Morandi C., Deiana C., Sapag K. Conversion of viticultural industry wastes into activated carbons for removal of lead and cadmium. J Environ Chem Eng, 3, 253–260, 2015. DOI: /10.1016/j.jece.2014.06.026
21. Herrero M.L., Vallejo M.D., Sardella M.F., Deiana A.C. Acid pretreatment of two phase olive mill waste to improve bioavailable sugars: conditions optimization using response surface methodology. Waste Biomass Valorization, 6(1), 37-44, 2014.
22. Deiana A.C., M. Gimenez, M.F. Sardella, K. Sapag, A.L.S. Masseo, A.P.C. Teixeira, M.H. Araujo, R.M. Lago. Catalytic oxidation of aqueous sulfide promoted by oxygen functionalities on the surface of activated carbon briquettes produced from viticulture wastes. J. Braz. Chem. Soc. 25 (12), 2392-2398, 2014.
23. Deiana, A.C., Gimenez, M.G., Rómoli, S., Sardella, M.F., Sapag, K. Batch and column studies for the removal of lead from aqueous solutions using activated carbons from viticultural industry wastes Adsorption Science and Technology, 32 (2-3), 180-195, 2014.
24. Herrero M.L, M.Vallejo, M.Sardella, L.Martín, F.Vazquez and C.Deiana. Determination of the Relevant Variables for the Pretreatment of Alperujo to Increase Sugar Bioavailability. Acta Horticulturae (ISHS), 1057:649-654, 2014.
25. Cuña A., N. Tancredi, J. Bussi, A.C. Deiana, M.F. Sardella, V. Barranco, J. M. Rojo. E. grandis as a Biocarbons Precursor for Supercapacitor Electrode Application. Waste and Biomass Valorization,5, 305-313, 2013.
26. Deiana A.C., M.F. Sardella , H. Silva, A. Amaya, N. Tancredi. Use of grape stalk, a waste of the viticulture industry, to obtain activated carbon Journal of Hazardous Materials, 172 (1), 13-19, 2009.
27. Petkovic L., Lucía; A.C.Deiana, D. Ginosar, M.F. Sardella, H. Silva, H. Rollins, K. Burch, D. Granados. Activated carbon catalyst for the production of hydrogen via the sulfur-iodine thermochemical water splitting cycle International Journal of Hydrogen Energy, 34, 4057-4064, 2009.

28. Solar C., Sardella M.F., Deiana A.C., Sapag K., Vallote A., Montero Lago, R. Microporous carbons from olive oil industry to store natural gas. Materials Research, 11(4), 409-414, 2008. DOI: 10.1590/S1516-14392008000400005
29. Costa L.C.M., Araujo M.H., Sapag K., Sardella M.F., Silva H., Deiana A.C., Montero Lago, R. High surface area functionalized carbon briquettes: a novel adsorbent for contaminants from water. J. Braz. Chem. Soc.,16(5),899-902, 2005.
30. Deiana A.C., Granados D., Petkovic L., Sardella M.F., Silva H. Grape must as a binder to obtain activated carbon briquettes. Brazilian Journal of Chemical Engineering, 21 (4), 585-591, 2004.
31. Sardella M.F., Deiana A.C., Silva H. Carbones activados regionales en la adsorción de trihalometanos Revista Colombiana de Química, Vol. 30 (2), 109-119, 2001.

5. Presentaciones a congresos

1. Giménez M., Mamaní A., Buscemi B., Sardella M.F. Valorización de residuo biomásico mediante tratamiento hidrotermal y su aplicación a la remoción de contaminantes. V Congreso Argentina y Ambiente 2023 (AA2023) - 4º Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4). Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Mayo 2023.
2. Mamaní A., Buscemi B., Giménez M., Sardella M.F. Evaluación de electrolito con actividad redox en el funcionamiento de supercapacitores de hidrocarbones a partir de residuos vinícolas. V Congreso Argentina y Ambiente 2023 (AA2023) - 4º Simposio Iberoamericano de Adsorción (IBA-4). Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental. Mayo 2023.
3. Solar M., Moll P., Zamora M., Nadal J., Mamaní A., Sardella M.F., Bavio M. Electrodos sustentables para supercapacitores obtenidos a partir de residuos de la agroindustria. IV Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Mendoza, Argentina. Noviembre 2023.
4. Mamani A., Solar M., Castilla J., Sardella M.F. Adsorbentes a partir de residuo olivícola para la remoción de plomo en agua. 6° Congreso Argentino de Ingeniería. CADI 2022. Chaco, Argentina. Septiembre 2022.
5. Mamaní A., Maturano P., Montoro L., Mengual C., Deiana C. Valorización integral de restos de poda de olivo. III Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales de NOA y Cuyo. Santiago del Estero, Argentina. Octubre, 2021.
6. Mamaní A., Ponce F., Jerez F., Sardella M.F., Bavio M. Uso de residuos de las aceiteras para síntesis de carbones aplicables al almacenamiento de energía. III Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales de NOA y Cuyo. Santiago del Estero, Argentina. Octubre, 2021.
7. Ponce F., Mamaní A., Jerez F., Ramos P., Acosta G., Sardella F., Bavio M. Desarrollo de supercapacitor de carbón activado a partir de un residuo agroindustrial. CADI 2021. Octubre 2021. Libro de trabajos completos.
8. Mamaní A., Ponce F., Jerez F., Ramos P., Bavio M., Sardella F. Valorización de residuos olivícolas como carbones activados para supercapacitores. Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Orgánica 2021. La Plata, Argentina. Marzo 2021. Libro de resúmenes
9. Mamaní A., Acosta S., Udaquiola S., Deiana C., Sardella M.F. Análisis de sustentabilidad de dos vías de aprovechamiento de restos de poda de olivo. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Buenos Aires. Diciembre 2019.
10. Mamaní A., Castilla J., Ferrá M., Sardella M.F., Deiana C., Gassa L. Carbones activados a partir de poda de olivo aplicados al diseño de supercapacitores. X Congreso Argentino de Ingeniería Química
11. Ramirez N, Sardella MF, Deiana AC, Bigall N. Carbon aerogel from cellulose isolated from coffee husk for energy storage applications. Bunsentagung 2019 - 118th General Assembly of the German Bunsen Society for Physical ChemistryMayo 2019.
12. Mamaní A., Ramirez N., Sardella M.F., Deiana C. Carbones altamente microporosos de restos de poda de olivo activados con KOH: adsorción de azul de metileno. 3° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. Neuquén, Febrero 2018.
13. Ramirez N., Mamaní A., Sardella F., Deiana C. Caracterización de un residuo de la industria cafetera y evaluación como material adsorbente. 3° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. Neuquén, 2018.
14. Mamaní A., Castilla J., Acosta S., Sardella F. Optimización estadística de la capacidad de adsorción de AM en carbones activados con KOH a partir de restos de poda de olivo: diseño experimental. VIII Encuentro de Física y Química de Superficies. San Luis, Octubre 2018.
15. Ramirez N., Mamaní A., Gímenez M., Caballero N., Sardella F., Deiana C. Evaluación de Carbones activados, derivados de residuos agroindustriales, usando agentes de activación alcalinos. II Simposio de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales del NOA y Cuyo. San Juan 2018.

16. Serrano E., Godoy S., Pantano N., Fernández C., Sardella M.F., Scaglia G. Sistema de Sensado y Control de Temperatura: Aplicación al Control de Procesos. Congreso Argentino de Control Automático. Argentina, 2018.
17. Mamaní A.; Sardella M.F.; Deiana A.C. Revalorizaciòn de restos de poda de olivo: obtención de materiales adsorbentes. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química Argentina. Bahía Blanca, Argentina. 2017.
18. Herrero M.L.; Mamaní A.; Montoro M.L.; Sardella M.F.; Deiana A.C. Optimización de variables relevantes de pretratamiento ácido de orujo de uva para su aprovechamiento en la producción de bioetanol. IX Congreso Argentino de Ingeniería Química Argentina. Bahía Blanca, Argentina. 2017.
19. Mamaní A.; Montoro M.L.; Herrero M.L.; Sardella M.F.; Deiana A.C. Pretratamiento alcalino de restos de poda de olivo: análisis de variables. VII Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. Red iberoamericana en gestión y aprovechamiento de residuos (REDISA). Santander, España, 2017.
20. Montoro M.L.; Herrero M.L.; Mamaní A.; Sardella M.F.; Deiana A.C. Fruta de descarte para la producción de bioetanol: pretratamientos ácido y con ultrasonido para aumentar el contenido de azúcares fermentables. VII Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. Red iberoamericana en gestión y aprovechamiento de residuos (REDISA). Santander, España, 2017.
21. Mamaní A., M. Giménez, M.F. Sardella, C. Deiana. Carbón activado a partir de residuos de la agroindustria de la provincia de San Juan. I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Catamarca, 2016.
22. Mamaní A., M.Vera, A.Pastore, F.Sardella, C.Deiana. Pretratamiento alcalino a restos de poda de olivo para incrementar la biodisponibilidad de azúcares", I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Catamarca, 2016.
23. Montoro M.L., M. L. Herrero, A. Marzano, N. Caballero, M.D. Vallejo, M.F. Sardella, A.C. Deiana. Pretratamiento acido con ultrasonido en melón para la obtención de bioetanol. I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Catamarca, 2016.
24. Herrero M.L., M.L. Montoro, F.Sardella, M.Vallejo, C.Deiana. Pretratamiento ácido de orujo de uva para su uso en la producción de bioetanol", I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Catamarca, 2016.
25. Montoro M.L., M. L. Herrero, A. Mamaní, M. F. Sardella, M.D. Vallejo, A.C. Deiana. Efectos de pretratamiento ácido y ultrasonido sobre la biodisponibilidad de azúcares para la producción de bioetanol a partir de melón. XXI Congreso Brasileiro de Engenharia Quimica. Fortaleza, Brasil, Septiembre 2016.
26. Herrero L., F.Sardella, L.Rodriguez, A. Mamaní, L Montoro, C.Deiana. Second generation bioethanol from waste of the manufacturing of olive oil. XXI Congreso Brasileiro de Engenharia Quimica. Brasil, Septiembre 2016.
27. Herrero M.L., M.L. Montoro, A. Marzano, A. Mamaní, M. Vallejo, M.F. Sardella, C. Deiana. Pretratamiento de orujo de uva para mejorar la disponibilidad de azúcares y su transformación en bioetanol. VIII Congreso Argentino de Ingeniería Química, pag 88, ISSN 1850-3500. CD, 06C-1639, ISSN 1850-3519. Buenos Aires, Argentina, 2015.
28. Montoro M.L., M.L. Herrero, M.F. Sardella, M. Vallejo, C. Deiana. Influencia de las variables de pretratamiento sobre la biodisponibilidad de azucares para la producción de bioetanol a partir de melón. VIII Congreso Argentino de Ingeniería Química, pag 87, ISSN 1850-3500. CD, 06C-1638, ISSN 1850-3519. Argentina, 2015.
29. Gimenez M., Sardella M.F., Deiana C., Sapag K. Influencia del Método de Activación de Residuos Agroindustriales en la Remoción de Plomo. I Taller Latinoamericano de Materiales de Carbono para Medio Ambiente y Energía. Publicado en libro de resúmenes, pag 120. ISBN 978-9974-0-1149-6. Montevideo, Uruguay, 2014.
30. Herrero M.L., L.M. Martín, C. Morandi, M.D. Vallejo, M.F. Sardella y A.C. Deiana. Optimización de las variables relevantes en el tratamiento ácido de alperujo para incrementar la biodisponibilidad de azúcares VII Congreso Argentino de Ingeniería Química. Santa Fé, Argentina, Octubre 2013.
31. Giménez M., C. Morandi, I. Orozco, M.Sardella, K.Sapag, C.Deiana. Escobajo de uva activado químicamente como adsorbente de metales pesados VII Congreso Argentino de Ingeniería Química. Argentina, Octubre 2013.
32. Gimenez M.; C.Morandi; A.Quiroga; G.Lucero; M.Sardella; C.Deiana. Eliminación de metales pesados de aguas utilizando adsorbentes preparados con desechos de la industria regional. XXIV Congreso Nacional del Agua. Argentina, 2013.

33. Giménez M., S. Rómoli, C. Navas, C. Morandi, M.F. Sardella, A.C. Deiana. Remoción de plomo de soluciones acuosas utilizando residuos de la industria regional. Congreso Argentina y Ambiente. Mar del Plata, Argentina, 2012.
34. "Biosorción de mercurio utilizando materiales lignocelulósicos de bajo costo", C. Navas, M.G. Giménez, M.F. Sardella, A.C. Deiana. Congreso Argentina y Ambiente. Mar del Plata, Argentina, 2012.
35. "Pretratamiento de alpeorujo para aumentar la biodisponibilidad de azúcares", L. Herrero, L. Martín, M.F. Sardella, M. Vallejo, F. Vazquez, A.C. Deiana. Congreso Argentina y Ambiente. Mar del Plata, Argentina, 2012.
36. "Producción de bioetanol a partir de alpeorujo", L. Herrero, L. Martín, M.F. Sardella, S. Gouiric, M. Vallejo, A.C. Deiana. Congreso Argentina y Ambiente. Mar del Plata, Argentina, 2012.
37. "Obtención y aplicaciones de carbones activados regionales", Marianela Giménez, Cecilia Morandi, María Fabiana Sardella, Eduardo Strazza, Hugo Silva, Dolly Granados, Cristina Deiana. Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNSJ. San Juan, Argentina. Septiembre 2010. ISBN 978-950-605-623-0
38. "Utilización de efluentes sólidos de la industria vitícola para la obtención de carbones activados destinados a la remoción de plomo y cadmio", M.G. Giménez, C.A. Morandi, I. Orozco, M.F. Sardella, K. Sapag, A.C. Deiana. VI Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2010.
39. "Remoción de metales pesados con adsorbentes obtenidos a partir de residuos de la industria regional", Cristina Deiana, Hugo Silva, Fabiana Sardella, Marianela Gimenez, Eduardo Strazza, Ana Rodríguez, Myriam Jiménez. 1° Simposio sobre Adsorción, Adsorbentes y sus Aplicaciones. San Luis, Argentina, Febrero 2009.
40. "Residuos de la industria regional para la remoción de cadmio", Marianela Giménez, Eduardo Strazza, Ana M.Rodríguez, María Fabiana Sardella, Cristina Deiana. XXIII Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa. Brasil, Septiembre 2009.
41. "Procesamiento de lex de uva para la adsorción de cadmio", Marianela Giménez, Noelia Fernández, Cecilia Morandi, Fabiana Sardella, Hugo Silva, Cristina Deiana. Primeras Jornadas de Adsorción y Materiales Porosos. Colombia, Septiembre 2009.
42. "Estudio de la adsorción de mercurio en soluciones acuosas por carbones activados modificados", Ruiz, S.V.; Granados, D.L.; Silva, H.S.; Sardella, M.F.; Deiana, A.C.; Martínez, N.D.; Navas, M.A. IV Encuentro Regional de Ingeniería Química, Uruguay, Junio 2008.
43. "Remoción de plomo de soluciones acuosas mediante carbón activado impregnado con ácido tánico", Guerra, D.; Sardella, M.F.; Deiana, A.C. XXVII Congreso Argentino de Química, Septiembre 2008.
44. "Activated Carbon Catalysts for the Production of Hydrogen via the Sulfur-Iodine Thermochemical Water Splitting Cycle". Daniel M. Ginosar, Lucia M. Petkovic, Harry W. Rollins, Kyle C. Burch, Cristina Deiana, Hugo S. Silva, Maria F. Sardella, and Dolly Granados. 20th NAM (North American Meeting) of the North American Catalysis Society. Texas, EEUU. Junio 2007.
45. "Carbones activados regionales para la remoción de plomo". Sardella, C., Deiana, C., Granados D., Romero, J., Aguilar, E., Tancredi, N., aceptado en el XXII Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa/ VII Encuentro del Hemisferio Sur de Tecnología Mineral, Brasil, Noviembre 2007.
46. "Comparaçao das propriedades de adsorbentes obtidos a partir de residuos da indústria olivícola". Solar, C.; Sardella, M.F.; Deiana, A.C.; Vallone, A.; Sapag, K. II Simpósio Mineiro de Ciência dos Materiais. Ouro Preto-MG, Brasil, Noviembre 2007.
47. "Abatimiento de metales pesados por carbón activado con modificación de su química superficial". A.C. Deiana, M.F. Sardella, S.V. Ruiz, H.S. Silva, VIII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, San Juan, 2006.
48. "Use of grape stalk to obtain activated carbon", M. F. Sardella, A. Amaya, N. Tancredi, A.C. Deiana, E. Aguilar, H. S. Silva. ENPROMER 2005 - 4º Mercosur Congress on Process Systems Engineering - 2º Mercosur Congress on Chemical Engineering. Río de Janeiro, Brasil. Agosto 2005.
49. "Síntesis y caracterización de carbones activados obtenidos a partir de madera de álamo para su utilización como adsorbentes de gas natural", Sardella, M.F.; Deiana, A.C.; Vallone, A.F.; Sapag, K. 90ª Reunión Nacional de Física. La Plata, Buenos Aires, Argentina. Septiembre 2005.
50. "Adsorption of mercury (II) from liquid solutions using activated carbons" S.V. Ruiz, M.F. Sardella, C. Deiana, H.S.Silva. III Congreso Brasileiro de Carbono – Carbono 2005. Río de Janeiro, Brasil. Noviembre 2005.
51. "New anionic Exchange resin based on quaternary ammonium salt impregnated on activated carbon", Montero Lago, R.; Melo Costa, L.C.; De Araujo, M.H.; Sapag, K.; Deiana, C.; Sardella, M.F.; Silva, H.; García, M. Carbon 2004, Rhod Island, EEUU, Julio 2004.

52. “Functionalization of activated carbon briquettes”, Melo Costa, L. C.; Sapag, K.; García, M.; De Araujo, M. H.; Montero Lago, R.; Sardella, M. F.; Silva, H.; Deiana, C. Carbon 2004, Rhod Island, EEUU, Julio 2004.
53. “Adsorción de cloroformo sobre carbones activados de la región de Cuyo – Argentina”, Sardella, MF; Petkovic, LM; Deiana, AC. III Curso Taller Iberoamericano sobre Adsorbentes para la Protección Ambiental. La Plata, Buenos Aires. Junio 2003.
54. “Adsorción de bromoformo sobre briquetas de carbón activado”, Sardella, MF; Deiana, AC; Venturini, RB; Silva, HS. Congreso Ambiental 2003. San Juan, Argentina. Octubre 2003.
55. “Residuos y subproductos para la obtención de briquetas de carbón activado”, Deiana, A. C.; Petkovic, L. M.; Silva, H. S.; Aguilar, E. W.; Sardella, M. F.; Venturini, R. VI Curso-Taller Iberoamericano de Catalizadores y Adsorbentes para la Protección Ambiental. Redes temáticas VC y VF, CYTED. Caracas, Venezuela. Abril de 2002.
56. “Relleno transitorio para disposición final de residuos urbanos del Gran San Juan”, Hektor, K.; Deiana, A. C.; Echegaray, M.; Martinez, N.; Olguín, S.; Ortiz, O.; Rodríguez, R. A.; Sardella, M. F.; Silva, H. S.; Suvires, G.; Zambrano, J. 12º Congreso de Saneamiento y Medio Ambiente. Buenos Aires, Argentina. Mayo 2002.
57. “Adsorbent materials based on Activated Carbons”; Deiana,A.C., Granados,D.L., Petkovic,L.M., Sardella,M.F., Silva,H.S.. ENPROMER 2001 - 3º Mercosur Congress on Process Systems Engineering - 1º Mercosur Congress on Chemical Engineering. Santa Fe, Argentina. Septiembre 2001.
58. “Adsorción de trihalometanos sobre carbones activados preparados con materias primas regionales”, Sardella, Fabiana; Deiana, Cristina; Silva, Hugo. 1º Jornadas Chilenas de Catálisis y Adsorción. Concepción, Chile. Noviembre 2000.

6. Docencia

De Grado:

Profesor Titular, dedicación exclusiva, carácter regular. UNSJ. Asignaturas: **Fisicoquímica** de las carreras Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos. **Introducción a la Ingeniería** de las carreras Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos. Desde 01/12/14 y continúa.

Profesor Adjunto, dedicación exclusiva, carácter interino. UNSJ. Asignaturas: **Fisicoquímica** de las carreras Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos. **Introducción a la Ingeniería** de las carreras Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos. Desde 01/06/08 – 30/11/14.

Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, carácter efectivo, UNSJ. Asignaturas: **Fisicoquímica** de las carreras Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos. **Introducción a la Ingeniería** de las carreras Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos. 01/04/98 – 31/05/08.

De posgrado:

Química Ambiental. Curso perteneciente a los programas de Doctorado en Ingeniería Química. Mención Procesos Limpios y de Maestría en Tecnologías Ambientales. Participación: Docente colaborador. Extensión: 150 h. Con evaluación final. Facultad de Ingeniería. 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022.

Control de la Contaminación. Curso perteneciente a los programas de Doctorado en Ingeniería Química. Mención Procesos Limpios y de Maestría en Tecnologías Ambientales. Participación: Docente colaborador. Extensión: 100 h. Con evaluación final. Facultad de Ingeniería. 2016.

Tecnología Ambiental y Gestión Limpia. Curso perteneciente al programa de Maestría en Gestión de la Información Ambiental para el Desarrollo Sustentable. Participación: Docente colaborador. Extensión: 100 h. Con evaluación final. Facultad de Ingeniería. Julio/Octubre 2021

Adsorción y adsorbentes. Aplicación a problemas ambientales. Curso perteneciente a los programas de Doctorado en Ingeniería Química. Mención Procesos Limpios y de Maestría en Tecnologías Ambientales. Participación: Docente colaborador. Extensión: 100 h. Con evaluación final. Facultad de Ingeniería. Octubre/Noviembre 2021.

7. Formación de recursos humanos

7.1 Dirección de tesis

- Co-directora de tesis de la Mg. Ing. Nathalia Ramirez Arcila. Doctorado en Ingeniería Química. Mención Procesos Limpios. Aprobada en Octubre 2022.
- Co-directora de tesis de la Mg. Ing. Laura Rodriguez. Doctorado en Ingeniería Química. Mención Procesos Limpios. En curso

- Directora de tesis de la Bioing. Irene Ortega. Maestría en Tecnologías Ambientales. Aprobada en Noviembre de 2024.
- Directora de tesis de la Ing. Sandra Gutiérrez. Maestría en Tecnologías Ambientales. Tesis presentada. Posible fecha de defensa de tesis: Marzo 2025.

7.1 Dirección de becarios

- Directora de la Beca Doctoral de CONICET del Ing. Nichole Mercado López. Período de la beca: Abril 2025 – Marzo 2030.
- Directora de la Beca Posdoctoral de CONICET del Dr. Federico Ponce. Período de la beca: Agosto 2024 – Julio 2029.
- Directora de la Beca Doctoral de CONICET del Ing. Romina Ponce. Período de la beca: Agosto 2024 – Julio 2029.
- Co-directora de la Beca Doctoral de CONICET del Ing. Josué Castilla. Período de la beca: Agosto 2024 – Julio 2029.
- Co-directora de la Beca Doctoral de CONICET de la Ing. Eugenia Gutiérrez. Período de la beca: Abril 2020 – Marzo 2025.
- Directora de la Beca de Estudiantes Avanzados de la Universidad Nacional de San Juan de la Srta. Carla Arroyo. Período: Octubre 2019 – Septiembre 2020.
- Directora de la Beca EVC CIN del alumno Josué Castilla. Período: Mayo 2019 – Abril 2020.
- Directora de la Beca EVC CIN de la alumna Carla Arroyo. Período: Mayo 2018 – Abril 2019.
- Co-directora de la Beca Doctoral Co-financiada CONICET-UNSJ, de la Ing. Nathalia Ramírez Arcilla. Período de la beca: Abril 2017 – Marzo 2022.
- Co-directora de la Beca Doctoral de CONICET de la Ing. Arminda Noemí Mamaní. Período de la beca: Abril 2015 – Marzo 2020.
- Co-directora de la Beca de Estudiantes Avanzados de la Universidad Nacional de San Juan de la Srta. Yésica Plana. Período de la beca: Junio 2013 – Julio 2014.
- Directora de la Beca de Estudiantes Avanzados de la Universidad Nacional de San Juan de la Srta. Cintia Navas. Período de la beca: Julio 2010 – Junio 2011.
- Directora de alumnos de la carrera Ingeniería Química, en calidad de adscriptos a proyectos de investigación.

7.3 Dirección de investigadores

- Co-directora de carrera de CONICET de la Dra. Pamela Ramos. 2023
- Co-directora de carrera de CONICET de la Dra. Arminda Mamaní. 2022
- Co-directora de carrera de CONICET de la Dra. Nadia Pantano. 2021

8. Gestión

- Directora del Instituto de Ingeniería Química – Facultad de Ingeniería – UNSJ – 01/10/2021 a la actualidad
- Miembro del Consejo Asesor de Relaciones Internacionales de la UNSJ – 01/10/21 a la actualidad
- Directora de la Maestría en Tecnologías Ambientales – Facultad de Ingeniería. UNSJ – Desde Mayo 2023 (Res. 109/23-CD).
- Sub- directora de la Maestría en Tecnologías Ambientales – Facultad de Ingeniería – 2016/2023
- Miembro del Consejo del Instituto de Ingeniería Química – Instituto de Ing. Química – 2008/2021.
- Miembro del Consejo Departamental – Departamento de Ing. Química – 2012/2015.

9. Miembro de jurados y comités evaluadores

- Jurado de Tesis. Doctorado en Ingeniería Química. Mención Procesos Limpios. Ing. Manuel Romera. Agosto 2023.
- Jurado de Tesis. Doctorado en Ingeniería Química. Mención Procesos Limpios. Lic. Carla Groff. Junio 2022.

- Jurado de Tesis. Maestría en Tecnología Ambientales. Ing. Nathalia Ramirez Arcila. Marzo 2018
- Jurado de Tesis. Maestría en Tecnología Ambientales. Ing. Pablo Aballay. Mayo 2017
- Miembro de Tribunal de Tesis. Maestría en Metalurgia Extractiva. Ing. Natalia Hidlago. Noviembre 2014.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación y Desarrollo Aplicado (IDEA). Junio 2013.
- Miembro de Tribunal de Tesis. Maestría en Metalurgia Extractiva. Ing. Ivana Orozco. Septiembre 2013.
- Jurado de Tesis. Maestría en Tecnología Ambientales. Ing. Nancy Moreno. Noviembre 2013.
- Evaluadora de Becas Internas de Investigación y Creación (UNSJ). Convocatorias 2007, 2008, 2013, 2017.

10. Trabajos de Transferencia

Miembro de los equipos de trabajo que realizaron los siguientes trabajos:

- *Diseño del sistema de tratamiento de efluentes de Matadero.* Empresa: Muñoz, Rodolfo.
- *Ensayos a escala de laboratorio y piloto para la empresa Barrick Exploraciones Argentina S.A.:* Determinación de condiciones óptimas de operación de cada una de las etapas del proceso High Density Sludge (HDS) aplicado al tratamiento de drenajes del túnel de transporte de mineral.
- *Relleno Sanitario Transitorio para la Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos de los Municipios del Gran San Juan.* Proyecto Gestión de la Contaminación - BIRF 4281-AR - PNUD ARG 99/025. Institución beneficiaria: Ministerio de Desarrollo Social y Medio Ambiente – Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental
- *Manifestación de Impacto Ambiental- Planta Industrial Refinerías Tauro.*
- *Estudios y Diseños para el Sistema Cloacal del Gran San Juan - Red Colectora Secundaria (RCS) del Subsistema Rawson.* Institución beneficiaria: Obras Sanitarias Sociedad del Estado

María Fabiana Sardella
Febrero 2025