

CURRÍCULUM VITAE

LIC. BÁRBARA MARION GOMEZ

Estudios y títulos

ESTUDIANTE Doctorado en Ciencias Biológicas– Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires – *actualidad*

LICENCIADA en Ciencias Biológicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires – 2017

Principales antecedentes profesionales y académicos:

Experiencia con macrófitas nativas de arroyos pampeanos para el empleo en técnicas de fitorremediación y en estudios de calidad ambiental.

Desde el 2019 trabajando en el arroyo San Francisco, Claypole (Almirante Brown) por un lado, en la caracterización de los efluentes domésticos que ingresan por la red de drenaje doméstico-pluvial y por otro, en el diseño, armado, implementación y evaluación de humedales artificiales *in situ* para la remoción de contaminantes provenientes de los desagües estudiados.

Ha participado en investigaciones y proyectos sobre:

Prueba piloto de humedales artificiales en desagües doméstico-pluviales: desarrollo de tecnologías económicas y sustentables para la rehabilitación de arroyos urbanos. Caso de estudio Arroyo San Francisco (Claypole, Almirante Brown). *Proyecto interno Instituto Nacional del Agua - Año 2019*

Manejo comunitario de arroyos. Convocatoria “Universidades Agregando Valor 2018”. Resolución N° RESOL-2018-190-APN-SECPU#ME – Año 2018

Remoción en sedimentos contaminados: interacción sedimento - planta, bioacumulación y translocación. *Proyecto interno Instituto Nacional del Agua- Año 2017-2016*

Empleo de procesos de fitorremediación para la remoción de metales pesados en sistemas acuáticos. *Proyecto interno Instituto Nacional del Agua.-Año 2017-2014*

Programa de Monitoreo Integrado de Calidad de Agua Superficial y Sedimentos de la Cuenca Matanza-Riachuelo. Año 2017-2011

Asistencia Técnica a ACINDAR Industria Argentina del Acero – Monitoreo de agua de pozos al acuífero y la napa freática y de suelos, planta Va. Constitución. Año 2016

Determinación de Aldehídos y Cetonas en Emisiones de Gases de Escape de Vehículos EURO IV que emplean Mezclas de Nafta y Bioetanol. Año 2014

Realización de determinaciones analíticas sobre muestras de efluentes líquidos, para la Dirección de Prevención y Recomposición Ambiental (DPyRA). Año 2011

Asistencia técnica a Clariant Argentina S.A. Caracterización de líquidos residuales, Planta Zárate, Pcia. de Buenos Aires. Año 2007

Realización de determinaciones analíticas de muestras de agua superficial para la consultora JMB. Año 2013-2006

Informes y Publicaciones:

Metals uptake by *Sagittaria montevidensis* in contaminated riparian area of Matanza - Riachuelo River. Gomez B. M., Reale M., Elkassisse Y., Mujica C., Gomez C., de Cabo L. y Rodriguez Salemi V. Enviado a *SN Applied Sciences*. En revisión 21/08/2020.

2019. **Bañado de desborde arroyo San Francisco: Plan de Manejo. Informe Técnico presentado a la Agencia Ambiental de Almirante Brown.** Graziano M. y Gomez B. M.

2015. **Evaluación de la tolerancia y remoción de cromo (VI) en tres especies de macrófitas flotantes.** Bárbara Marion Gomez, Valeria Rodriguez Salemi, Yanina El Kassisse, Carlos Gomez y Laura de Cabo. Ingeniería Sanitaria y Ambiental. N°127. Pag 22-26. ISSN:0328-2937

2014. **Determinación de Aldehídos y Cetonas en Emisiones de Gases de Escape de Vehículos EURO IV que emplean Mezclas de Nafta y Bioetanol en Argentina.** Vassallo Julio E, Asprea Horacio, Oficialdeguy Omar, Rodriguez Salemi Valeria, Gomez Bárbara Marion y Gómez Carlos. Ingeniería Sanitaria y Ambiental. N°125. Pag 53-62. ISSN:0328-2937.

Congresos:

2019. **Arroyos urbanos como receptores de efluentes domésticos: Evaluación del ingreso de contaminantes mediante desagües domésticos-pluviales.** B. M. Gomez, N. S. Díaz, V. Rodríguez Salemi, M. Saraceno, R. Sinistro, M. Graziano. AA2019 IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. *Florencio Varela, Argentina. 2 al 5 de Diciembre*

2019. **Influencia de factores urbanos y ecológicos sobre *Escherichia coli* en una cuenca urbana del AMBA.** M. Saraceno, N. E. Ortiz, B. M. Gómez y M. Graziano. AA2019 IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. *Florencio Varela, Argentina. 2 al 5 de Diciembre*

2019. **Dinámicas sociales en torno al agua y sus problemas ambientales.** S. N. Diaz, B. M. Gomez, M. Graziano y C. Riera. AA2019 IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. *Florencio Varela, Argentina. 2 al 5 de Diciembre*

2019. **Análisis de la toxicidad de atrazina en una cepa autóctona de *scenedesmus* (chlorophyta) por citometría de flujo.** Aimé K. Astrada, Jonatan G. Perez, Anahí Magdaleno, Bárbara Gomez, María del C. Ríos de Molina, Ángela B. Juárez. XII Simposio Argentino de Ficología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 11 y 12 de septiembre

2017. **Descomposición de la planta flotante (*Salvinia minima*) contaminada con cromo.** Bárbara Marion Gomez, Valeria Rodriguez Salemi, Carlos Gomez y Laura de Cabo. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, Santa Fe, Argentina. 31 jul al 3 ago.

2016. **Remoción de cromo hexavalente empleando *Salvinia minima* bajo condiciones controladas de laboratorio.** Bárbara Marion Gomez, Valeria Rodriguez Salemi, Carlos Gomez y Laura de Cabo. 3° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos, Buenos Aires, Argentina. 6 al 7 Oct.

2015. **Modelado de la Dinámica Poblacional de *Limnoperna fortunei*.** Lucia Fernandez Goya y Bárbara Marion Gomez. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, Buenos Aires, Argentina. 1 al 4 Dic.

2014. **Determinación de Aldehídos y Cetonas en Emisiones de Gases de Escape de Vehículos EURO IV que emplean Mezclas de Nafta y Bioetanol.** Vassallo Julio E, Asprea Horacio, Oficialdeguy Omar, Rodriguez Salemi Valeria, Gómez Bárbara y Gómez Carlos. V Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC), Neuquén, Argentina. 22 al 25 Oct.

2014. **Tolerancia al cromo en tres especies de macrófitas flotantes.** Bárbara Marion Gomez, Valeria Rodriguez Salemi, Yanina El kassise, Carlos Gomez y Laura de Cabo. 2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos, Buenos Aires, Argentina. 9 al 10 Oct.

2012. **Remoción de As (V) de Agua Subterránea Mediante Adsorción en Arenas Revestidas con Nitrato Férrico.** Valeria Rodriguez Salemi, Bárbara Gomez, Lorena Marquina, Carlos Hildt, Victoria Fusé y Luis Higa. 1° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos, Buenos Aires, Argentina. 14 al 15 Jun.