

Datos Personales

Nombre y apellido: **Hernán Kucher**
Email: hkucher@agro.uba.ar – hernan_kucher@aysa.com.ar
Fecha de nacimiento: **24/04/1993**
Nacionalidad: **Argentino**

Estudios

2018-Presente Estudiante de doctorado admitido en la Escuela Para Graduados “Alberto Soriano” de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (EPG-FAUBA). Tema de tesis: Uso de biosólidos en sistemas forestales: evaluación de efectos ambientales. Directora: Dra. Romina Romaniuk.

2021 Diplomatura en “Bases y Herramientas para Gestión Integral del Cambio Climático”. Organizada por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible junto con Universidad Nacional de Quilmes y Universidad Nacional de Jujuy.

2011-2016 Licenciatura en Ciencias Ambientales (FAUBA). Promedio final: 8,46.

2006-2010 Escuela Superior de Comercio Carlos Pellegrini. Título obtenido: Perito Mercantil.

Distinciones

2019 Premio Santander Río al mejor esfuerzo y mérito académico de la FAUBA en el año 2018.

2018 Premio del Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica al mejor promedio de la promoción 2018 de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la FAUBA.

Diploma de la FAUBA por lograr uno de los mejores promedios de la promoción diciembre 2018.

Antecedentes laborales

2017-Presente Analista técnico de la empresa Agua y Saneamientos Argentinos S.A.

2016-Presente Cooperativa de Trabajo ASuMa Ltda. (www.grupoasuma.com). Socio fundador y asistente en consultorías, asesoramientos y elaboración de proyectos de triple impacto (ambiental, productivo y social).

Antecedentes docencia

2012-Presente Cátedra de Química Inorgánica y Analítica, Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, Facultad de Agronomía, UBA. Ayudante en las asignaturas de grado: Química Aplicada y Tratamiento de Aguas y Efluentes. Ayudante en curso de posgrado: Valorización agrícola de residuos: biosólidos, estiércoles, residuos domiciliarios y residuos agroindustriales. Cargo actual: Ayudante primero regular con dedicación parcial desde el 24 de septiembre de 2019, según la resolución C.D. 2251/19 CUDAP: EXP-UBA 28.484/17

Formación de recursos humanos

Dirección de tesis Samantha Lopez. Trabajo pre-profesional para optar al título de Licenciada en Ciencias Ambientales (FAUBA). Tema: “Desarrollo de un proyecto piloto de compostaje in situ como alternativa de gestión de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos

(FORSU)". Finalizada en el año 2020. Director: Agustín Rearte. **Co-director: Hernán Kucher**

Extensión universitaria

- 2018-Presente** Participación del proyecto "Derecho y acceso al agua potable" (UBANEX, FAUBA). Coordinadora: Dr. Martha Bargiela.
- 2014-2015** Integrante del grupo de extensión universitaria "Cosensores" (UBANEX, FCEyN-UBA). Desarrollo de un *biosensor* de agroquímicos en aguas de consumo para comunidades campesinas de Santiago del Estero. Coordinadora: Dra. Angela Juárez.
- 2015** Colaboración en proyecto de extensión "Tecnologías Sociales para la Gestión del Agua" (Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil). Participación en jornada de instalación de cisternas para la colecta de agua de lluvia en una escuela del municipio de Brazo del Norte (Estado de Santa Catarina, Brasil). Coordinador: Ing. Agr. Hugo Adolfo Gosmann.

Becas obtenidas

- 2017** Intercambio académico y cultural en la Universidad de Central Arkansas (ciudad de Conway, Estados Unidos) entre el 8 de enero y 3 de marzo de 2017. Becado en el marco del programa "Friends of Fullbright" del Ministerio de Educación y Deportes de la Nación y la Comisión Fullbright.
- 2015** Intercambio académico en la Universidad Federal de Santa Catarina (ciudad de Florianópolis, Brasil) durante todo el primer cuatrimestre de 2015. Becado en el marco del programa "Escala Estudiantil" de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.
- 2014-2016** Beca Estímulo UBA. Proyecto de investigación: "Fitorremediación de suelos contiguos a la ribera del arroyo Morón mediante el uso de biosólidos y especies forestales autóctonas." Directora: Silvana Irene Torri. Resoluciones: 1377/14 y CS N° 3384/15.
- 2014** Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del CIN. Directora: Silvana Irene Torri. Res. P 264/2014.

Antecedentes actividad científica y divulgación

Publicaciones científicas

Pacheco Rudz, E. O., Kucher, H., Torri, S. I., & Bertini, L. M. (2020). Biodisponibilidad de elementos potencialmente tóxicos en suelos cercanos al margen del arroyo Morón, provincia de Buenos Aires. *Revista del Museo de La Plata*, (5), 529-535.

Lanzarotti, E., Cuesta, G. N., Factorovich, M., Kucher, H., *et al.* (2016). Tierra y agrotóxicos: Un enfoque coproductivo en problemáticas socioambientales. *Cambios y Permanencias*, (7), 181-219.

Artículos de divulgación

Luaces, L., Pato, R., Kucher, H. (2018). Corredores Biológicos. *Revista Vivienda*, (667), 70-71.

Participación en Proyectos de Investigación

Programa Ciencia y tecnología contra el hambre del Ministerio de Ciencia y Te. Proyecto: Microalgas para el tratamiento de aguas residuales y producción de biofertilizantes: escala piloto y validación tecnológica. FAUBA-AySA. 2021-2022. Directora: Alicia Iorio.

UBACyT 20020170100267BA. Proyecto: Uso de residuos orgánicos de origen urbano, enmiendas inorgánicas y fitotecnologías para la remediación de suelos degradados. Disciplina: Ciencias Agropecuarias y Salud Animal. FAUBA. Enero de 2018 – Diciembre 2020. Directora: Silvana Irene Torri.

UBACyT 20620130200015BA. Proyecto: Efecto de distintas tecnologías de manejo sobre la dinámica de elementos traza incorporados a los suelos a través de residuos orgánicos para la remediación de suelos degradados. Disciplina: Producción Agropecuaria. Presentado a la Secretaría de Ciencia y Técnica, Proyectos de Investigación Bienales Renovables, Programación Científica 2014-2017. Directora: Silvana Irene Torri.

Presentaciones a Congresos, Jornadas y Reuniones nacionales

Kucher, H; Cosentino, V, Rizzo, P; Lupi, A; Costantini, A; Romaniuk, R. 2021. Cuantificación de emisiones de gases de efecto invernadero durante el compostaje de biosólidos: caso de estudio en una planta de efluentes cloacales bonaerense. X Jornadas de Jóvenes Investigadores (FVET-UBA), 3-4 de junio 2021. *Modalidad eposter*.

Kucher, H.; Cosentino, V.; Lupi, A.; Costantini, A.; Romaniuk, R. 2020. Evaluación de una técnica de muestreo compuesto de GEI emitidos desde una pila de compostaje de barros cloacales. XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Corrientes, 16 de octubre de 2020. *Modalidad poster*.

Kucher, H.; Cosentino, V.; Lupi, A.; Romaniuk, R. 2019. Ajuste en la medición de la emisión de óxido nitroso durante el compostaje de barros cloacales. IX Jornadas de Jóvenes Investigadores (FVET-UBA), 6-7 de junio 2019. *Exposición oral*.

Pacheco Rudz, E.; Kucher, H.; Torri, S.; Bertini, L. 2019. Biodisponibilidad de elementos potencialmente tóxicos en suelos del margen del arroyo Morón, prov. de Buenos Aires. V Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (V RAGSU), La Plata, 12-14 de junio de 2019.

Kucher, H.; Pacheco Rudz, E.; Torri, S. 2017. Estudio del potencial de especies arbóreas nativas para la fitorremediación de suelos contaminados enmendados con biosólidos. I Congreso Binacional de Investigación Científica - V Encuentro de Jóvenes Investigadores, San Juan, 22-24 de noviembre de 2017.

Kucher, H.; Pacheco Rudz, E.; Torri, S. 2017. Bioremediación de suelos contaminados mediante el uso de especies forestales autóctonas. 6º Congreso de Ciencias Ambientales-COPIIME 2017, organizado por el Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista (COPIIME), Ciudad de Buenos Aires, 4-6 de octubre de 2017. *Expositor poster*.

Pacheco Rudz, E.; Kucher, H.; Torri, S. 2016. Utilización de Acacia aroma y biosólidos como remediadores de suelos contaminados de la ribera del Arroyo Morón. I Jornadas Internacionales y III Nacionales de Ambiente, Tandil, 26-28 de Octubre de 2016.

Kucher, Hernán; Torri, S.; Pacheco Rudz, E.; Van oostveldt, I; González Arzac, A. 2016. Actividad microbiana de un suelo contaminado bioremediado con biosólidos. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Río Cuarto, 27 de junio a 1 de julio de 2016. *Expositor poster*.

Pacheco Rudz, E.; Kucher, H.; Torri, S. 2015. Factibilidad en el uso de especies autóctonas para biorremediar suelos contaminados con zinc. Cuarto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos (CISEN4), Mar del Plata, 30 de septiembre al 3 de octubre 2015.

Torri, S.; Kucher, H.; Pacheco Rudz, E.; Van Oostveldt, I.; Blaquier, D. 2015. Bioensayo de germinación con especies forestales autóctonas en suelos contaminados enmendados con biosólidos. 5º Congreso de Ciencias Ambientales-COPIME 2015, organizado por el Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista (COPIME), Ciudad de Buenos Aires, 7-9 de octubre de 2015. *Expositor poster*.

Kucher, H.; Pacheco Rudz, E.; Van Oostveldt, I.; Campos, L., Torri, S. 2015. Influencia de la aplicación de biosólidos sobre ciertas propiedades de un suelo contaminado. 5º Congreso de Ciencias Ambientales-COPIME 2015, organizado por el Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista (COPIME), Ciudad de Buenos Aires, 7-9 de octubre de 2015. *Expositor poster*.

Kucher, H.; Pacheco Rudz, E.; Rodriguez, N.; Torri, S. 2015. Factibilidad de uso de Espinillo (*Acacia caven*) en fitotecnologías de remediación de suelos contaminados. 5º Congreso de Ciencias Ambientales-COPIME 2015, organizado por el Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista (COPIME), Ciudad de Buenos Aires, 7-9 de octubre de 2015. *Expositor poster*.

Kucher, H.; Pacheco, E.; Torri, S. 2014. Uso de biosólidos y especies nativas para remediar suelos contaminados. I Jornada Problemáticas del ambiente urbano: Residuos, organizado por FAUBA (MIRA), Ciudad de Buenos Aires, 20 de noviembre de 2014. *Expositor poster*.

Torri, S.; Kucher, H.; Ovejero, A. M.; Amaturro, J. I.; Chomik, D. 2013. Efecto de la simbiosis *Lolium multiflorum*-*N.occultans* sobre la calidad nutricional de la pastura. Congreso de Ciencias Ambientales-COPIME 2013, organizado por el Consejo Profesional de Ingeniería Mecánica y Electricista (COPIME), Ciudad de Buenos Aires, 9-11 de octubre de 2013.

Torri, S.I.; Ovejero, A.M.; Kucher, H.; Cristóbal Miguez, A.E.J 2013. Simbiosis raigrás-endófito y su influencia sobre el contenido de carbono oxidable edáfico. II Jornadas del Programa Interdisciplinario de la UBA sobre Cambio Climático (PIUBACC), Ciudad de Buenos Aires, 8 de noviembre 2013. *Expositor poster*.

Presentaciones orales

Disertación sobre “Ciencia y técnica al servicio de la masificación del compostaje”. Jornada de “Reciclaje Con Ciencia” organizada en la Universidad Nacional de Quilmes el día 23 de mayo de 2019.

Conferencia sobre “Sistemas abiertos sustentables para la justicia socio-ecológica. Apuntes y objetivos para una ciudadanía global movilizada”. Coloquio Internacional 2018 “Ciudadanía Mundial: Una misma humanidad” organizado por la Cátedra UNESCO “Educación en pro de la diversidad”. Realizado los días 7, 8 y 9 de julio de 2018 en el Instituto Miguel Raspanti (Haedo, provincia de Buenos Aires).

Conferencia sobre “Cambio climático y megaurbes. Construcciones sustentables. Residuos y otros contaminantes. Sistemas de información existentes. Planes de mitigación y adaptación. Construyendo Resiliencia”. I Simposio Internacional “Ciencia,

Tecnología y Cultura en acción ante el Cambio Climático CTC 17 – AR”, realizado en la Universidad de la Defensa Nacional (UNDEF) del 17 al 23 abril de 2017 en CABA.

Seminario sobre “Simbiosis *Lolium multiflorum*-*N.occultans* y su efecto sobre la calidad nutricional de la pastura”. Seminario Interno de la Cátedra de Química General e Inorgánica (FAUBA), 20 de septiembre de 2013.

Asistencia a jornadas, seminarios, congresos, encuentros

1° Workshop Latinoamericano de Fitorremediación aplicada, realizado del 10 al 14 de septiembre de 2018 en el SegemAr (Parque Tecnológico Miguelete), provincia de Buenos Aires, Argentina.

XV Encuentro de Salud del MOCASE.VC, realizado del 3 al 6 de septiembre de 2015 en la ciudad de Tintina (provincia de Santiago del Estero, Argentina).

Semana del Medio Ambiente, organizada por la UFSC, del 27 de mayo al 3 de junio de 2015 en la Ciudad de Florianópolis (Brasil). Temas abordados: mata atlántica de Santa Catarina; arborizado urbano; alimentación saludable; crisis hídrica; residuos y reciclados; permacultura y agroecología; construcción sustentable (fuentes alternativas de energía y eficiencia energética); movilidad urbana y unidad de conservación; derecho ambiental y economía sustentable; educación ambiental. Carga Horaria: 17 horas.

I seminario de Justicia Ambiental de la UFSC, 11 de julio de 2015 en la ciudad de Florianópolis (Brasil). Temas abordados: conflictos ambientales y justicia ambiental: desafío para el fortalecimiento de la democracia latinoamericana; de la justicia ambiental a los derechos y deberes ecológicos. Carga Horaria: 8 horas.

II Encuentro Regional de Ingeniería y Desarrollo Social Sur ¿Ingeniería para qué y para quién? Realizado en la Universidad Federal de Río Grande del Sur, ciudad de Porto Alegre (Brasil), 29 y 30 de mayo, 2015. Temas abordados: Ingeniería para transformar, los desafíos en la formación de un ingeniero; Ingeniería para la sociedad, la importancia de la extensión universitaria; Ingeniería para solucionar, ingeniería con respeto social y ambiental.

Seminario del INBA-CONICET: “Desarrollo de un método no destructivo para identificar raíces de distintas plantas en el suelo” presentado por el Dr. Juan Manuel Herrera. 12 de Junio de 2013.

Primer Seminario Binacional sobre Ciudades Sustentables realizado en la Ciudad de Buenos Aires. 2, 3 y 4 de Julio de 2013.

Actividad optativa en el marco de la carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales (UBA). Visita a la planta depuradora de la Cooperativa COMACO (2013)

VII jornadas de Capacitación Ambiental Metropolitanas y I Jornadas Nacionales de Capacitación Ambiental “El Derecho a defender el ambiente”, realizadas el 13 y 14 de Agosto de 2012 en el ITBA (CABA).

Seminario “Introducción a la ecología política” a cargo del Ingeniero Carlos Merenson, realizado en la FAUBA (2012)

Formación complementaria

- 2021** Tsinghua Global Summer School 2021. Organizada por la Universidad de Tsinghua (Shanghai, China). Realizada en forma virtual. 28 de junio al 06 de julio de 2021.
- Curso “El Arte del Compostaje – Autogestionado”. Organizado por el INTI. Dictado por Ing. Ana Muzlera, realizado en forma virtual. Duración: 25 hs.
- 2020** “Primer taller de capacitación interna del proyecto I058 – Emisiones de GEI en sistemas agropecuarios y forestales. Medidas de mitigación”. Organizado por el equipo de gestión del Proyecto I058 del INTA, realizado durante cuatro jornadas los días 30 de septiembre, 7, 14 y 21 de octubre de 2020.
- Curso “Formador de formadores” del Instituto Tecnológico Leopoldo Marechal. Dictado por Lic. Fabiana Mendez y Lic. Marcelo del Zovo, realizado en forma virtual entre 12 de agosto y el 16 de septiembre de 2020. Duración: 33 hs.
- 2019** Curso “Metodología de Dirección de Proyectos” del PMValue, certificado por Project Management Institute. Dictado por el Lic. Carlos Horario Urso, realizado en la Ciudad de Buenos Aires el 15 y 16 de Julio de 2019. Duración: 16 hs.
- Curso sobre “Tratamiento y disposición de lodos” de la Facultad de Ingeniería de la UBA. Dictado por la Dr. Maria Julia Mazzarino, realizado en la Ciudad de Buenos Aires del 24-28 de junio de 2019. Duración: 20 hs.
- Curso "Ecología Aplicada a Procesos de Saneamiento- Control Integral a través de Bioindicadores" del COFES. Dictado por el Lic. Oscar Nomdedeu, realizado en la Ciudad de Buenos Aires los días 13 y 14 de junio de 2019. Duración: 16 hs.
- 2018** Taller de Búsqueda de Información Bibliográfica, realizado por la Biblioteca Central da la FAUBA, el 29 de Junio de 2018.
- 2017** Taller “Gestión, tratamiento, usos y disposición de los barros cloacales” del COFES, realizado en la Ciudad de Mar del Plata los días 25, 26 y 27 de Octubre de 2017. Duración: 24 hs.
- Curso – Taller “Ensayos Microbiológicos: Trazabilidad en Microbiología – Estadística Aplicada – Cálculo de Incertidumbre” del COFES. Dictado por la Dra. Susana Carnevalli Falke, realizado en la Ciudad de Buenos Aires los días 12 y 13 de Junio. Duración: 16 hs.
- Curso “Cultura de los Estados Unidos” realizado en la Universidad de Central Arkansas (ciudad de Conway, Estados Unidos) entre el 8 de enero y 3 de marzo de 2017.
- 2012** Vivencia en la provincia de Santiago del Estero con familias campesinas pertenecientes al Movimiento Campesino de Santiago del Estero durante una semana.

Cursos y talleres dictados

- 2019** Taller teórico-práctico sobre “Compostaje institucional”, realizado en la Universidad Nacional de Quilmes el 28 de Octubre de 2019. Duración: 4 hs.

2013 Coordinador y expositor de una charla explicativa sobre “Introducción al Cambio Climático” en la institución educativa Colegio del Parque ubicado en Ramos Mejía (provincia de Buenos Aires).

Pasantías, voluntariados

2016 Colaboración en el Laboratorio de Análisis y Teledetección Regional de la Facultad de Agronomía de la UBA. Tareas de monitoreo de desmontes mediante el análisis de imágenes satelitales con el software QGIS.

2013 Voluntariado en el Parque Nacional Lanín: monitoreo de la producción de semillas de *Araucaria araucana*, estimación de la densidad del bosque, realización mediciones morfométricas y dendrométricas de los árboles.

Idiomas

Inglés Dominio avanzado oral y escrito. Exámenes y cursos aprobados:

- First Certificate in English (2011).
- Nivel “Especialización II” aprobado en el Centro Universitario de Idiomas (2015).
- Nivel 4 de Listening y Speaking del “Intensive English Program” aprobado en la Universidad de Central Arkansas (EE.UU., 2017).
- Nivel “Advanced 2” aprobado en ELIEDUCA (2017).

Portugués Dominio avanzado oral y escrito. Nivel IV aprobado en el Centro Universitario de Idiomas (2014).

Informática

Dominio de Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).

Dominio del software estadístico Infostat.

Dominio de Sistemas de Información Geográfica (QGIS, Google Earth).

Otras actividades

2020-Presente Miembro de la Asociación Argentina de Compostaje (ASACOMP). Revisor de Cuentas.

2015-Presente Editor y redactor de la “Revista CERES”, revista digital conformada por estudiantes y graduados de la FAUBA.

2016 Editor del primer volumen de la revista de divulgación científica “Ciencia Propia, bases para la construcción de una ciencia racional”, ISSN 2524-9940, editorial Ciencia Propia, año 2016.