

Curriculum Vitae

Datos Personales:



Apellido y Nombres: Falcó, Carlos Alejandro
Fecha de Nacimiento: 25 de junio de 1964
Lugar de Nacimiento: Ciudad de Buenos Aires
Nacionalidad: Argentino
Teléfono: (54)(3487) 538106
Correo electrónico: alejandro@falco.net.ar
C.U.I.T. 20-16894011-5
Matricula Provincial Bs As N° 48.833
RUPAYAR MA PBA/AdA N° 00058
RNP en Higiene y Seguridad. N° 728
Matricula Provincial Neuquén N° G 252

Formación Académica

- **Doctor en Ingeniería (área Ambiente).** Universidad de Buenos Aires (UBA)
Tesis: [Desarrollo de un biorreactor para la autogestión domiciliar de residuos sólidos urbanos orgánicos](#)
- **Especialista en Ingeniería Ambiental** Maestría de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN)
- **Ingeniero Laboral** (Seguridad, Higiene y Ambiente) (UTN), carrera de Postgrado.
- **Ingeniero Químico**, (UBA), carrera de grado,
- **Técnico Químico**, Instituto Huergo, CABA

Experiencia Laboral

Actualmente se desempeña como:

Julio 2005 – Actual

Consultor Ambiental Independiente.

- **Sistemas Integrales de Gestión de Residuos Urbanos e Industriales.**
Principales trabajos Realizados:
 - Desarrollo del Sistema GIRSU industriales y peligrosos de las plantas del grupo Bayer
 - Asesoría GIRSU Municipio de Zárate, proyecto ejecutivo RS Zárate, Construcción del RS. Proyecto ejecutivo plan de cierre basural de Zárate, etc.
 - Tesis sobre de compostaje doméstico. Desarrollo de otros métodos de compostaje.
 - Desarrollo y capacitación de recuperadores urbanos para revalorización de Neumáticos (PCT), Telgopor, plásticos, vidrios y metales
 - Conferencias, cursos, Campañas y talleres sobre residuos Urbanos, e Industriales, en Argentina, Riohacha (Colombia), Sarapiquí (Costa Rica), León (Nicaragua), etc.
 - Producción de documentales y tutoriales sobre RSU

- Estudios de Impacto Ambiental.
Principales trabajos Realizados:
 - EIA del nuevo Relleno sanitario de Zárate y gestión de la DIA
 - EIA de varias plantas de Bayer desde 2000 a 2004
 - EIA de Van der Wiel, en el Relleno Sanitario de Villa Dominico (1^{er} MDL de Argentina)
 - EIA's de Dana Spicer Ejes pesados, Symrise, Witcel, etc.
 - Participación en capítulos Ambientales y Químicos de EIA realizados por 3ros
- Asesoría Ambiental en general (legal, ingeniería, operaciones, accidentes)
- Desarrollo e implementación de programas de Producción Limpia.
- Diseño y Optimización de sistemas de tratamiento de efluentes Líquidos Industriales y Cloacales.
- Estudios de eficiencia energética, y de transición a energías renovables
- Estudios de caracterización de zonas contaminadas - proyecto y ejecución de remediaciones ambientales. Saneamiento de Basurales.
- Producción de documentales educativos y tutoriales
- Organización y dictado de diversos Cursos de Educación y Concientización Ambiental y en Seguridad.
- Desarrollo y dirección técnica de proyectos de Promoción de Buenas Prácticas ambientales en instituciones educativas

Docente de posgrado del Seminario de **Residuos Sólidos y Peligrosos**, de la carrera de **especialización en Ingeniería ambiental** de la **Universidad Tecnológica Nacional UTN-FRD**

Octubre 2007– Actual

Fundación Enlaces para el Desarrollo Sustentable.

Fundador y Presidente.

(www.fundacion-enlaces.org)

- Autor del documental "[Problemática Ambiental, ¿qué puedo hacer Yo?](#)"
- Director de varios Videos Documentales de Educación Ambiental en el marco del programa de apoyo a Escuelas Secundarias para la realización de videos educativos ambientales
- Director del proyecto de [Recuperación de la cultura del compostaje](#) desde 2009 a la fecha
- Desarrollo de sistemas de revalorización de residuos en economías circulares e inclusivas
- Participación de congresos, jornadas, cursos y conferencias varias en Argentina, y el exterior
- Asesoramiento ambiental a Instituciones y cooperativas
- Participación en Proyectos de nuevas normativas ambientales
- Etc.

Trabajos Anteriores

Mar2013- Mar2015

Consultor instructor en producción más limpia, contratado en el marco del Subprograma I **BID 1865/OC-AR** "Promoción de la Producción Limpia" para el Proyecto ARG08015, PNUD, y el programa de Programa de Producción Limpia y Competitividad Empresarial (PPLYCE) de la Secretaría de Ambiente de la Nación

Oct. 08 – Dic. 09

Subsecretario de Medio Ambiente de la Municipalidad de Zárate.

Jul. 04 – Jul. 05

Lanxess S.A

Lanxess surge como escisión de Bayer. Mantuvo las funciones que desempeñaba en Bayer, durante el año de transición con la nueva gestión,.

Sept. 98 – Jul. 04

Bayer S.A

Coordinador de Gestión Ambiental

Desarrollo e implementación del sistema automático de control de planta de Cromo, linkeado al sistema de control de proceso, con alarmas tempranas, y procedimientos de acción inmediata.

Participación en el desarrollo e implementación del sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos Peligrosos.

Proyecto y Dirección de la descontaminación de la planta de Agroquímicos de Aventis, Zárate, comprada por Bayer

Desarrollo e implementación de un sistema en red desde las distintas plantas, para el control a distancia de las plantas de tratamiento de efluentes Líquidos, con desarrollo de reportes gráficos "On line" para la dirección.

Realización del Estudio de Impacto Ambiental de la Planta de Efervescentes de Bayer, en San Andrés. Supervisión del Estudio de Impacto Ambiental de las Plantas de Zárate (Poliuretanos, Agroquímicos, Auxiliares textiles, cuero y papel, Curtientes Orgánicos e Inorgánicos). Supervisión de distintos tipos de estudio tercerizados (EIA y otros).

Responsable del adecuado Tratamiento y Control del efluente líquido de las plantas de Bayer en la región; de Estudios de impacto Ambiental; del Monitoreo de Efluentes Gaseosos y Ambientes de Trabajo; de la Capacitación a todo el personal sobre procedimientos, Legislación, y problemática Ambiental en general; de la generación e implementación de Procedimientos operativos y normas; de la Gestión Completa de las Declaraciones Juradas para presentaciones Legales varias; del desarrollo y seguimiento de Indicadores Ambientales; de la selección e implementación del Equipamiento Automático de Muestreo y Análisis Continuo, etc.

Mayo 96 – Sept. 98

Arjo Wiggins Appleton Inc. (Witcel) Industria Papelera

Desarrollo de Producto y Responsable de Medio Ambiente

- Start Up y operación de la planta de tratamiento de efluentes de Witcel.
- Desarrollo e implementación de sistema inédito de tratamiento de pinturas de Coating, reduciendo en un 90% la DQO de salida.
- Desarrollo de pinturas y papeles especiales.
- Desarrollo y dictado de cursos de concientización ambiental y producción limpia para el personal de planta
- Etc.

Sept. 95–Mayo 96

Grupo Herman Zupan (INTERPACK) (en Papelera)

Asistente del Gerente de Estucado y Control de Calidad

- Desarrollo de técnicas de laboratorio.
- Informatización de reportes.

Ene 93 – Sept. 95

Beca Económica de la U.B.A.

I.N.T.I. (Instituto Nacional de Tecnología Industrial)

Julio 88 – Ene 93

Centro de Investigación de Ingeniería Ambiental (C.I.I.A.)

Muestreo y análisis de laboratorio sobre efluentes líquidos, Monitoreo y análisis de efluentes gaseosos (Chimeneas), y Evaluación de Ambientes de Trabajo para la Industria en general.

LISTA DE PUBLICACIONES, TRABAJOS, y PRESENTACIONES A CONGRESOS:

LIBROS NACIONALES DE DIVULGACIÓN:

- 2012 “**Guía de Producción más Limpia para Frigoríficos Porcinos**” Alejandro Falcó., Programa de P+L. SAyDS ISBN 978-987-26766-0-5
- 2012 “**Guía de Producción más Limpia para Frigoríficos Ovinos**” Alejandro Falcó., Programa de P+L. SAyDS ISBN 978-987-26766-0-5

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES (CON REFERATO)

- 2014 Aceptado para su publicación en *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems* “**Evaluation of an organic waste composting device to household treatment**”, C.A. Falcó, N. Caracciolo, M. Ruiz Vázquez, S. Boeykens, M Tortorelli. Con Referato.

PUBLICACIONES EN PROCEEDING DE CONGRESO INTERNACIONAL CON REFERATO:

- 2013 “**Home composting. Testing a new type of device**”. C.A. Falcó, N. Caracciolo, S. Boeykens. Digital Proceedings of the 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. En CD. ISSN 1847-7178.
- 2010 “**Sustentabilidad local para el desarrollo global**”, C. A. Falcó. Capitulo 1 Proceedings del “I Congreso de desarrollo local sustentable para las regiones Chorotega y Pacífico Central”, Nicoya, Guanacaste, Costa Rica, ISBN 978-9968-638-07-4, C. A. Falcó participó también del comité editorial para la revisión, calificación y organización de los documentos del congreso.
- 2008 “**¿De qué hablamos cuando nos referimos a la sustentabilidad del desarrollo?**”. C. A. Falcó. Proceedings del *IV Congreso Latinoamericano de Estudios Turísticos*, Nicoya, Guanacaste, Costa Rica, ISBN 978-99689527-9-8.

PUBLICACIONES EN REVISTA NACIONAL CON REFERATO:

- 2012 “**Biorreactores para la Autogestión Domiciliaria de Residuos Sólidos Urbanos Orgánicos**” Falcó, C. A.; Glinka, L. ; Caracciolo, N.; Boeykens, S. P. *Ciencia* 7 (26) 25-35. ISSN 1668-2009.

PUBLICACIONES WEB:

- 2025 “[Dragar la hidrovía del río Paraná a 44 pies es un irremediable ecocidio](#)”, Artículo técnico, y de opinión
- 2024 “[¿Qué pasó con la capa de Ozono?, un ejemplo de que se puede...](#)” artículo técnico y de opinión
- 2023 “[Informe del estado del Ambiente en el partido de Zárate](#)”, artículo técnico, y resultado de encuesta de percepción de la comunidad

- 2023 [“Oportunidades para la reducción de la contaminación de aguas urbanas”](#), artículo técnico para conferencia en Foro internacional en desarrollo local sostenible
- 2022 [“Acción plurinacional por los humedales, la lucha continúa... ¿alcanza con la ley de humedales?...”](#) Artículo de opinión y técnico
- 2022 [“El plan nuclear argentino es un grave error ...”](#) Artículo de opinión y técnico
- 2022 [“Relevamiento de basurales de zarate 2009 – 2021”](#) Artículo técnico
- 2022 [“Método CCC, una forma fácil de hacer COMPOST en tu departamento de ciudad”](#) Artículo técnico
- 2021 [“método “PCT”, la forma más facil de hacer COMPOST \(si tenes un jardín...\)”](#) Artículo técnico
- 2021 [“Salvar nuestro acuífero puelches es tan urgente como posible”](#) Artículo de opinión y técnico
- 2021 [“La Cerámica y el Desarrollo Local Sostenible”](#) Artículo de opinión y técnico
- 2020 [“oportunidades para la reducción de la contaminación de aguas urbanas”](#) Articulo técnico
- 2014 [“Los vientos Argentinos deberían cotizar en bolsa”](#) Artículo de opinión y técnico
- 2013 [“UNA Acción Necesaria”](#), Proyecto de Protección y Recuperación de Ecosistemas de Humedal, Documental para la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA). Producción del documental
- 2012 [“No se trata de minería vs educación ambiental...”](#) , Artículo de opinión y técnico en
- 2010 [“Nuevas bolsas plásticas “degradables”: Mejor..., pero insuficiente...!”](#) Artículo técnico
- 2010 [“¿Que Hacemos con las PILAS?”](#) Artículo técnico
- 2009 [“Contaminación del Agua Subterránea con Nitratos en la Provincia de Buenos Aires, Argentina”](#) Artículo técnico

CONGRESOS INTERNACIONALES

- 2020 Foro internacional DLS, conferencia sobre [“Oportunidades para la reducción de la contaminación de aguas urbanas”](#) (24/11/20), México (virtual por pandemia)
- 2020 Simposio [“Sistemas de captación de aguas de lluvia \(SCALL\), una opción para la lucha contra el cambio climático en los trópico”](#), Conferencia (virtual) 24/6/2020 Universidad Nacional de Costa Rica
- 2020 Semana del ambiente Costa Rica 2020, Puntarenas. Conferencias: [“Pandemia y Cambio Climático: Oportunidades y desafíos”](#) (1/6/20) y [“Gestión de Residuos y economía circular en tiempos de pandemia”](#) (2/6/20). Organizan MINAE, UNA, UCR, UTN. (CR)
- 2013 **“Home composting: testing a new type of device”**. C.A. Falcó, N. Caracciolo, S. Boeykens. Exposición oral. *The 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)*. Dubrovnik, Croacia, 9/13.
- 2012 Conferencia Magistral [“Consumo responsable para un futuro posible: ¿cómo podemos reducir la huella negativa del turista?”](#) VI Congreso mesoamericano de Turismo, UNAN León, Nicaragua. 2012.

- 2012 **“Testing evolution of aerobic composting”**. Falcó C.A., Saralegui A., Boeykens S. Póster. *8th. International Congress on Chemistry Chemical Engineering and Biochemistry, La Habana, Cuba.* 10/12.
- 2011 **“Cambio climático clima de cambio”**. Simposio Internacional “La Sostenibilidad del Turismo y Desarrollo Humano para América Latina en el siglo XXI”, organizado por la Bicentenario Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN León,
- 2011 **“Cambio Climático, Clima de Cambio”** Conferencia Magistral de apertura del 1° *Simposio Internacional de sostenibilidad de Turismo y Desarrollo Humano para America Latina.* . UNAN León, Nicaragua. 20 al 22 de Octubre de 2011
2010. **“Agua: Una decisión de Vida”** C. A. Falcó. Conferencia Magistral de apertura de la 1° *Cumbre Ambiental del departamento de la Guajira. Corpoguajira - Colombia, 2010/06/05*
- 2010 **“Sustentabilidad local para el desarrollo global”**. C.A. Falcó conferencia magistral en “I Congreso de desarrollo local sustentable para las regiones Chorotega y Pacífico Central de Costa Rica”, 2010, Nicoya, Guanacaste, Costa Rica, 1 al 3 de Diciembre de 2010
2008. **“Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos”** C. A. Falcó. Ciclo de conferencias en la Universidad Nacional de Costa Rica, del 3 al 21 de Mayo de 2008

CONGRESOS NACIONALES

- 2011 . **“Proyecto de recuperación de la cultura del Compostaje”**. Ponencia y stand en el Congreso “La educación Ambiental y la participación ciudadana para el desarrollo de actitudes ambientalmente responsables”. UNde Lanus. 22 al 24/9/2011..
- 2010 **“Bioreactores para la Autogestión domiciliaria de Residuos Sólidos Urbanos Orgánicos”**. L. Glinka, C. A. Falcó, N. Caracciolo, S. Boeykens. *V Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida.* Libro de resúmenes. Pág 51. ISBN 978-950-746-187-3. Catamarca, 9/10.

PROYECTOS EDUCATIVOS:

- 2022/24 Desarrollo y dirección técnica del proyecto NCC-ARS-032 de **Promoción de Compostaje, Huertas domésticas y Buenas Prácticas Ambientales**, en ocho instituciones Salesianas de Don Bosco
- 2020 Desarrollo del proyecto piloto **“Sarapiquí Circular”**, capacitando durante 3 meses a distancia a 50 personas de 12 familias para la reducción del 70% de sus residuos sólidos, aplicando buenas practica ambientales en el hogar
- 2020 Desarrollo y divulgación de **sistema compost domestico PCT**. Producción de nuevo video
- 2013 **“Proyecto de Reciclado”** Colegio de la ciudad Zárate. Programa PECAS Fundación Enlaces
- 2013 Docente invitado de Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ). Materia: GIRSU
- 2011 **“Ambientarse... Empezando por la Educación Ambiental”** Programa PECAS. Fundación Enlaces Instituto JM Estrada, de Zárate

- 2011 "[Tierra Madre](#)". Proyecto educativo con Video corto documental educativo (premiado), Fundacion Enlaces para el Desarrollo Sustentable, con la ESB N°18 de Escalada, Zárate
- desde 2011 Proyecto "[Mi Huella](#)". Proyecto de construcción de vivienda familiar autosuficiente que incluye el dispositivo de esta tesis.
- 2010 Participación en el "[Programa Guajira Verde](#)" (Guajira, Colombia) donde se concientizaron y movilizaron a más de 70000 personas
- desde 2009 "[Proyecto de recuperación de la cultura del Compostaje](#)". Fundación Enlaces para el desarrollo sustentable.
- 2009 "*Proyecto de Reducción de Residuos Sólidos Urbanos en la Provincia de Buenos Aires, Argentina*", Municipalidad Zárate-OPDS-JICA. Japón entre el 22/09/2009 y el 6/10/2009.
- 2009 "[Zárate Basureada](#)" Proyecto educativo ambiental. Programa PECAS. Fundación Enlaces con Colegio Nacional de Zárate
- 2009 "[La Basura en Escalada](#)" Proyecto educativo. Programa PECAS. Fundación Enlaces con Colegio Nacional de Zárate.
- 2009 "[Agua](#)" Proyecto educativo. Programa PECAS. Fundación Enlaces con Colegio Nacional de Zárate .
- desde 2007 Docente invitado de la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA).
- desde 2007. "[Proyecto de Educación Ambiental Sostenida](#)" PECAS. "*Problemática de los Residuos, ¿Qué puedo hacer yo?*". Video documental educativo. Fundación Enlaces para el desarrollo sustentable.
- 2001–2004 Desarrollo y dictado de cursos de concientización ambiental y producción limpia para el personal de las empresas del grupo Bayer en Argentina, en el marco de una campaña interna de la compañía
- 1997-1998 Desarrollo y dictado de cursos de concientización ambiental y buenas practicas ambientales para el personal de la empresa Witcel

PATENTES

- 2014 "**Compostador Doméstico Automático para la Autogestión Domiciliaria de Residuos Orgánicos Biodegradables**". Autores: C. A. Falcó, S. P. Boeykens, C. S. Lunati, N. Caracciolo. INPI 13346281A1.Trámite N°2817. Tipo: Máquina, equipo, instrumento. Fecha de presentación: 28/7/14.

OTROS

- 2004 Curso completo de "**Perito auxiliar de la Justicia**" (S/ Acuerdo 2728/96 de la SCJPBA) a cargo del Juez Dr. Darío Porta. Zárate, 2004
- 2010 Finalista del Festival de Cine y Video Científico del Mercosur, CINECIEN2010, por el documental "¿Qué puedo hacer yo?"
- 2012 *Primer premio* en el Festival Latinoamericano de Cortometrajes ambientales Albufera films/2012 por "Tierra Madre"
- 2020 Finalista del premio Latinoamérica Verde (PLV), con el proyecto de promoción del compostaje domestico con el método PCT