

CURRICULUM VITAE

• DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: **Puelles, María Mabel.**

Fecha de nacimiento: 3 de Mayo de 1969.

Nacionalidad: Argentina.

D.N.I: 20.831.326.

• TITULOS OBTENIDOS

* Bachiller Nacional, Escuela Nacional Normal Superior Antonio Mentrúyt.

* Licenciada en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA (02/1998)
Promedio: 7,45.

* Especialista de la UBA en Ciencias Químicas y Ambiente, UBA (12/2005)

* Magister de la UBA en Ciencias Ambientales, UBA (12/2010), Calificación Tesis: 10 (diez).

• ESTUDIO DE IDIOMAS

* Profesorado de Inglés, Asociación Ex-alumnos del Profesorado en Lenguas Vivas, (6to año).

* Curso de Perfeccionamiento de Inglés Científico-Técnico para Profesionales, Facultad de Ciencias Económicas, UBA.

* Curso Universitario de Alemán Técnico, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

* Curso preparatorio de Inglés para el First Certificate, CEQUIPE, INTI.

* Curso de Alemán, Nivel III, Centro de Química, INTI.

• ANTECEDENTES DOCENTES

* Asistente de disciplina. Escuela Nacional Normal Superior Antonio Mentrúyt, (1988-1992).

* Jefa de Laboratorio de Física, Química y Biología. Complejo Educativo Toratenu, (1992-1998).

* Profesora de Química, Física, Fisicoquímica y Biología. Complejo Educativo Toratenu, (suplencias 1992-1998).

* Capacitación de alumnos para competencias Nacionales e Internacionales de Ciencias. Centro Educativo Toratenu, (1992-1998).

* Docente de la materia “Ensayos Químicos” de la Especialidad en Calidad Industrial de UNSAM (2004 - actual)

* Profesora de la materia Química Analítica de la carrera de Ingeniería en alimentos – UNSAM (2018-actual)

ANTECEDENTES PROFESIONALES

Instituto Nacional de Tecnología Industrial, INTI

Agosto de 1998: Becaria designada para cumplir tareas en el Laboratorio de Analítica Inorgánica y en el Laboratorio de Espectrometría de Rayos X en el Centro de Investigación y Desarrollo en Química y Petroquímica (CEQUIPE).

Diciembre de 1998: Joven Profesional designado para cumplir tareas en el Laboratorio de Analítica Inorgánica y en el Laboratorio de Espectrometría de Rayos X en el Centro de Investigación y Desarrollo en Química y Petroquímica (CEQUIPE)

Septiembre 2009: Jefe de Laboratorio de Metales y Análisis Inorgánico- Centro de Química

Enero de 2015: Coordinadora de la Unidad Operativa Inorgánica – Centro de Química

Agosto de 2016: Responsable de Metrología Química Inorgánica – Centro de Química.

Enero 2018: Representante de Metrología Química del INTI ante el BIPM-Bureau Internacional de Pesas y Medidas.

Enero 2019: Jefa del Departamento de Metrología en Ambiente y Salud- Dirección de Metrología Química- Gerencia de Metrología y calidad del INTI.

Experiencia en Laboratorio de Química Analítica Inorgánica

Desarrollo, validación y aplicación de métodos:

- **De mesada:** Gravimétricos, Volumétricos, Turbidimétricos y Colorimétricos.
- **Electroanalíticos:** Potenciometría, Voltamperometría, Coulombimetría, método de Karl-Fischer.
- **Espectrométricos:** Difracción de Rayos X, Fluorescencia de Rayos X, Espectrometría de Absorción Atómica con llama, horno de grafito, hidruros y vapor frío (AAS). Espectrometría de Emisión Atómica por Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-OES) y Plasma Masa (ICP-MS), Espectrometría de Absorción UV-visible.

Experiencia en Implementación del Sistema de Calidad y Auditorías

- **Desde 1999-actual:** Designada por el INTI para la Implementación en los laboratorios de la Norma ISO17025.
 - **Desde 2000-actual:** Acreditación de ensayos de laboratorio por el United Kingdom Accreditation Service (UKAS) y posteriormente el Organismo Argentino de Acreditación (OAA)
 - **Año 2011:** Diseño y Planificación de Ensayo de Aptitud en INTI.
- Desde 2012-actual:** Auditora técnica y de gestión del INTI para las auditorías cruzadas bajo las Normas ISO 17025, 17034 y 17043 en el marco de las Capacidades de Calibración y Medición de los Centros del INTI en Metrología Química.

Experiencia en Metrología Química

- **Desde 2007-actual:** Participación en Ensayos Intercomparación organizados por el CCQM con el fin de obtener para el INTI Capacidad Metroológica y reconocimiento mutuo entre pares como Instituto Metroológico.

Actualmente hay **50 Capacidades de Medición** declaradas en el Apéndice C del **BIPM** de diferentes elementos nutrimentales y contaminantes en diferentes matrices: aguas, soluciones de calibración, efluentes, barros, suelos, metales, polímeros, alimentos, sustancias puras.

- **Desde 2018- actual:** Diseño, planificación y producción de **Materiales de Referencia Certificados** en INTI bajo la Norma ISO17034.

Experiencia en Investigación y Desarrollo en Medio Ambiente

- Fitorremediación : desde el año 2001 – 2007
- Biorremediación – Biosólidos : desde el año 2007 – 2010
- Biodisponibilidad y bioacumulación de mezclas binarias de cadmio y plomo en *Lumbriculus variegatus* a partir de material particulado: desde año 2008 – 2010
- Dinámica de elementos traza en la remediación de suelos degradados con enmiendas orgánicas: desde el año 2010 – 2015.

CAPACITACION TECNICO-PROFESIONAL

* Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio de Ensayos-Guía ISO 25, Asociación Química Argentina (21/08/1998).

* Introducción en Cromatografía Gaseosa, CECROM, Asociación Química Argentina (11/09/1998).

* Introducción en Cromatografía Líquida de Alta Performance, CECROM, Asociación Química Argentina (23/10/1998).

* Effective Internal Auditing of Laboratories, RESOURCE LTD, INTI (14/12/98)

* Principios de Absorción Atómica y Técnica de llama, PERKIN ELMER Argentina (10/08/2000).

* Introducción a la Cromatografía Líquida de Alta Resolución, CEQUIPE-INTI (22/09/2000).

* Espectrometría de Absorción Atómica, Técnicas de Horno de Grafito, PERKIN ELMER Argentina (16/08/2001).

- * Espectrometría de Absorción Atómica, Generación de hidruros y vapor frío de mercurio, PERKIN ELMER Argentina (23/08/2001).

- * Espectrometría de Emisión por Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-OES), PERKIN ELMER Argentina (05/09/2001).
- * Herramientas Estadísticas para la Validación de Métodos Analíticos Químicos, CEQUIPE-INTI (11/2001).
- * Aluminio y sus Aleaciones, Universidad Tecnológica Nacional, UTN (22/11/2001).
- * Seguridad radiológica de fuentes radiactivas para usos menores, Sociedad Argentina de Radioprotección SAR, Comisión Nacional de Energía Atómica CNEA, (17/11/2003).
- * Ultimos avances en el Análisis de Lubricantes nuevos y usados, PERKIN ELMER Argentina (16/04/2004).
- * Incertidumbre de medición en el Análisis Químico, INTI-QUIMICA (30/10/2004)
- * Workshop en Espectrometría de Rayos X, Comisión Nacional de Energía Atómica CNEA, (01/11/2004)
- * Práctica en el uso de matafuegos, INTI, (8/06/2005)
- * Introducción a las técnicas Difracción de Rayos X de materiales policristalinos, Servicio Geológico Minero Argentino SEGEMAR, Instituto de Tecnología Minera, (11-15/09/2006)
- * Estimación de la Incertidumbre de las mediciones en Química y Microbiología en alimentos y agua, Organismo Argentino de Acreditación OAA, (15-16/03/2007)
- * Entrenamiento Programa IQ+/semiQI del Espectrómetro de Rayos X. Electrargen, PanAnalytical, (10-11/05/2007)
- * Calidad y Disposición de Biosólidos, un desafío Ambiental. Asociación Química Argentina (07/09/2007)
- * Espectrometría de Emisión Atómica por Plasma-Masa (ICP-MS), PERKIN ELMER Argentina – SEGEMAR (12 al 14/11/2007).
- * Validación de Métodos Analíticos, Centro de Química – Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI, (12-13/ 11/2007)
- * Evaluación de la incertidumbre asociada a curvas de calibración, Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI, (29/ 08/2008)
- * Espectrometría de Emisión Atómica por Plasma (ICP-OES), Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI, (22 y 23/ 09/2008)
- * Seminario intensivo sobre Titulación de humedad por el Método de Karl-Fischer, IRAM, (26/09/2008)

- * Certificación Obligatoria y Voluntaria, Productos, Procesos y Personas, Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI, (24/11/2009)
- * Aplicaciones de ICP-MS, INTI, Centro de Química, (13 al 15/10/2010)
- * Aplicaciones de ICP-MS: Análisis de Especiación, INTI, Centro de Química, (20 y 21/10/2010)
- * Aplicación de la dilución isotópica a la determinación de analitos en análisis clínicos, INTI, (17/06/2011)
- * Seminario de mantenimiento de ICP-OES, Perkin Elmer, (05/08/2011)
- * Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, Centro de Química, (17/10/2011)
- * Inceridumbre de Medición para Metrologos, INTI, (2 y 3/07/2012)
- * Conducir y Gestionar. La construcción del rol, INTI (5 y 12/07/2012)
- * Envases Plásticos Alimentarios, INTI, (16,17,30 y 31/08/2012)
- * Talleres de Análisis Metrológico de Pureza, INTI, (26/9, 18/10, 19/11 y 17/12/2013)
- * Seminario: “Algunos aportes de la Cristalografía a la Industria Farmaceutica”, INTI, (08/04/2014)
- * Seminario: “Determinación de metales en el aire de Buenos Aires”, INTI, (10/06/2014)
- * Seminario: “Determinación del contenido de humedad por el método de Kart-Fischer”, Instrumentalia, (17 y 18/07/2014)
- * II Seminario Internacional de Titulación por Karl Fischer, Supertec/ Metrohm, (13/08/2014)
- *Arquimetría: Análisis químicos en Pinturas Rupestres para la recuperación del Patrimonio Cultural, INTI (19/08/2014)
- * Agentes cancerígenos, INTI, (25/08/2014)
- * Año internacional de la Cristalografía, INTI, (03/10/2014)
- * Metrología Química conceptos y fundamentos generales, INTI, (07 y 08/05/2015)
- * 1º Jornada de Actualización del Derecho Ambiental Internacional, INTI, (05/06/2015)
- * 2º Jornada de Actualización del Derecho Ambiental Internacional, INTI, (07/07/2015)
- * Desarrollo Sustentable y Tecnología, INTI, (13/10/2015)

- * El Método de Rietveld para Refinamiento de Estructura Cristalina, (19 al 23/10/2015)
- * Espectrometría de Chispa orientada al Análisis de Aleaciones No-Ferrosas, COASIN, (20/11/2015)
- * Taller de Auditores SAC y Auditorías Cruzadas, INTI, (21/04/2016)
- * Seminario de preparación de muestras, CosmoBio SRL/SEGEMAR, (07/06/2016).
- * Desarrollos Tecnológicos e Innovación, INTI, (26y27/05, 15y16/06 y 18y19/08/2016).
- * Microsoft Project, INTI, (7,14,21 y 28/09 y 5 y 12/10/2016)
- * Grupo de Investigación GTS de la Universidad Autónoma de Barcelona, (02/10/2016)
- * Acreditación de requisitos y competencias laborales para la promoción de tramo A, INTI (21/11/2016)
- * Plataforma de T&I titulación OMNIS, SUPERTEC, Buenos Aires, (29/12/2016)
- * Metrología revisión y publicación de Capacidades de Medición, INTI, (12/04/2017)
- * Actualización del Derecho Ambiental Internacional, INTI, (02/06/2017)
- * Jornadas de Metrología Química – Materiales de Referencia, métodos primarios, patrones de calibración a partir de sustancias puras, INTI (10 y 11/08/2017)
- * Norma ISO 17034 Requisitos generales para la competencia de producción de materiales de referencia, INTI, (6,7 y 8/11/2017)
- * Reduciendo los niveles de mercurio en el agua y productos alimenticios. Sistema de monitoreo y enfoques tecnológicos, INTI, (7,8 y 9/05/2018)
- * Seminario de actualización de Norma ISO/IEC 17025, INTI, (24 y 25/10/2018).
- * Micotoxinas en alimentos, mediciones en laboratorio, trazabilidad metrológica y aseguramiento de la calidad de la medición, INTI, (19/09/2018)

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, EXPOSICIONES.

- **Aluminio y sus aleaciones propiedades, análisis y usos.**

M.Mabel Puelles, Mónica Borinsky.

Congreso Internacional: “Aluminio, un material necesario para el desarrollo sostenible” en conjunto con la Exposición Internacional de las Industrias del Aluminio y el Vidrio, ALUVI 2001, Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Materiales Afines (CAIAMA).
16 al 18 de Mayo de 2001 -Buenos Aires-Argentina.

Este trabajo además fue seleccionado para presentarlo en forma oral ante una Comunidad Internacional de Expertos en Aleaciones de Aluminio

- **Uso de Discaria Americana en Fitorremediación.**

Cusato, M., Valiente, L., Tortosa, R., Bartoloni, N., Puellas, M., Ambrogio, A.
XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica.
23 y 24 de Octubre de 2001 –La Pampa-Argentina.

- **Cuantificación de aluminio en clorhidrato de aluminio: el principio activo de los antitranspirantes**
- **Cuantificación de trazas de silicio en matrices orgánicas**
- **Determinación de cobalto en agentes secantes usados en pinturas y tintas**
- **Potenciometría aplicada al análisis de la pureza de herbicidas del grupo de sulfonilures**
- **Evaluación de un equipo de retención de plata para químicos provenientes de la industria fotográfica**

IV Jornadas de Desarrollo e Innovación tecnológica, INTI.
6, 7 y 8 de Noviembre de 2002-Buenos Aires-Argentina.

- **Análisis simultaneo cuantitativo de calcio, cobalto, cinc, zirconio y estroncio en agentes secantes por Fluorescencia de Rayos X**

M.Mabel Puellas, Sandra Amore y Mónica Borinsky
IX Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X
25 al 29 de Octubre de 2004 Córdoba-Argentina.

- **Estudio de la estabilidad de Fe (II) en el proceso de oxidación a Fe(III) en un alimento**
- **Acondicionadores para el cabello: cuantificación de silicio y agua para un estudio de estabilidad del producto**
- **Análisis simultaneo cuantitativo de calcio, cobalto, cinc, zirconio y estroncio en agentes secantes por Fluorescencia de Rayos X**
- **Metales preciosos: su determinación en catalizadores usados en la Industria Automotriz**

V Jornadas de Desarrollo e Innovación tecnológica, INTI
10, 11 y 12 de Noviembre de 2004-Buenos Aires-Argentina.

- **Estudio de la estabilidad de Fe (II) en el proceso de oxidación a Fe(III) en un alimento**
M.Mabel Puelles, Mariano Stratico, Mónica Borinsky
- **Análisis simultaneo cuantitativo de calcio, cobalto, cinc, zirconio y estroncio en agentes secantes por Fluorescencia de Rayos X**
M.Mabel Puelles, Sandra Amore y Mónica Borinsky
III Congreso Argentino de Química Analítica
01 al 04 de Noviembre de 2005, San Luis-Argentina.
- **Cuantificación de Halogenuros por Ionometría con Electrodo Selectivo de Iones**
M.M.Puelles, O.H.Acosta, A.Ilgisonis, M.Schvartz, M.Borinsky
II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica
27 al 30 de agosto de 2007, Buenos Aires-Argentina.
- **Potenciometría aplicada a TAN y TBN en derivados del petróleo**
M.Mabel Puelles, Osvaldo Acosta, Andrea Ilgisonis, Mariano Schvartz y Mónica Borinsky
- **Cuantificación de Halogenuros provenientes de la combustión de Espuma de poliuretano**
M.Mabel Puelles, Osvaldo Acosta, Andrea Ilgisonis, Mariano Schvartz y Mónica Borinsky
VI Jornadas de Desarrollo e Innovación tecnológica, INTI
20 al 21 de Noviembre de 2007-Buenos Aires-Argentina.
- **Partículas artificiales como modelo experimental de sedimentos naturales: aplicación a la mezcla binaria Cd y Pb**
Puelles, M.M.; Piol, M.N.; Lombardi, P.E.; Verrengia Guerrero, N.R.
- **Evaluación de la capacidad fitorremediadora de *Discaria americana* en suelos enmendados con distintas dosis de biosólidos**
Torri, S; Cusato, M; Puelles, M.M.
V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental
14 al 18 de Abril de 2008, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- **Fitoextracción de Zn por una planta nativa, *Discaria americana* en suelos enmendados con dosis crecientes de biosólidos**
Torri, S; Cusato, M; Puelles, M.M.

XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo
13 al 16 de Mayo de 2008, San Luis, Argentina.

- **Quantitative analysis of Quartz and Cristobalite by X-Ray Difraccction in Ambiental Samples**

Amore, S; Puellas, M.M.; Alvarez, R; Borinsky, M.
XI Latin American Seminar of Analysis by X-Ray Techniques
16-20 de Noviembre de 2008, Cabo Frío, Rio de Janeiro, Brasil.

Este trabajo además fue seleccionado para presentarlo en forma oral ante una Comunidad Internacional de Expertos en Técnicas de Rayos X.

- **Phytoestabilization of Cu and Zn by *Discaria americana* in sludge amended soils**

Silvana I.Torri, Mabel Puellas, Martha Cusato, Lucas Burzaco
International Symposium on Environmental Science and Technology
2 al 5 de Enero de 2009, Shanghai, China.

- **Fitoestabilización de Zn por una planta nativa, *Discaria americana* en suelos enmendados con biosólidos**

Torri, S; Puellas, M.M.; Davadant, P.; Ilgisonis, A.V.
XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo
31 de Mayo al 4 de Junio de 2010, Santa Fe, Argentina.

- **XXVIII Congreso Argentino de Química y 4ºWorkshop de Química Medicinal Bicentenario de Mayo**

13 al 16 de Septiembre de 2010, Universidad de Lanús, Buenos Aires, Argentina.

- **Quantification of alloying and microalloying elements in carbon and low-alloy steels by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)**

Acosta, O.; Hatamleh, N.; Ilgisonis, A.; Schvartz, M.; Puellas, M.; Borinsky, M
Eleven Rio Symposium on Atomic Spectrometry
24 al 29 de Octubre de 2010, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

- **Cuantificación de elementos aleantes y microaleantes en aceros al carbono y de baja aleación por espectrometría de emisión óptica por Plasma Inductivamente acoplado**

Acosta, O.; Hatamleh, N.; Ilgisonis, A.; Schvartz, M.; Puellas, M.; Borinsky, M

IV Congreso Iberoamericano de Química Analítica y X Encuentro Nacional de Química Analítica y Ambiental

14 al 17 de Noviembre de 2010, Concón, Chile.

- **Determinación de asbestos por Difracción de Rayos X**

S.F. Amore, R.J. Alvarez, M.M. Puelles, M. Borinsky

XII Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X, SARX 2010

15 al 19 de Noviembre de 2010, Puebla, México.

- **Capacidad de *Discaria americana* para fitoextraer Cu de suelos enmendados con Biosólidos**

Silvana Irene Torri, María Mabel Puelles, Nadia Hatamleh, Mónica Borinsky

- **Influencia del tiempo de estabilización de Biosólidos sobre el crecimiento y absorción de Zn por *Lolium multiflorum***

Silvana Torri, María Mabel Puelles, Tomás Boc Ho, Andrea Ilgisonis, Mónica Borinsky

VI Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental

25 al 29 de Abril de 2011, Cancún, México.

- **Steel analysis by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry**

M. Puelles; N. Hatamleh; O. Acosta; A. Ilgisonis; M. Schvartz; M. Peralta; M. Borinsky

Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII

28 de Agosto al 02 de Septiembre de 2011, Buzios, Brasil.

- **Cuantificación de impurezas en envases metálicos en contacto con alimentos por MD-ICP-OES**

N. Hatamleh; O. Acosta; A. Ilgisonis; M. Peralta; M. Schvartz; M. Puelles; M. Borinsky

- **Cuantificación de aceros inoxidables por Espectrometría de Emisión Óptica por Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-OES)**

O. Acosta; N. Hatamleh; M. Schvartz; A. Ilgisonis; M. Peralta M; M. Puelles; M. Borinsky

6° Congreso Argentino de Química Analítica

25 al 29 de Septiembre de 2011, Santa Fe, Argentina.

- **Uso de biosólidos para incrementar el valor nutricional de *Lolium multiflorum***

Silvana Irene Torri, María Mabel Puelles, Andrea Ilgisonis, Mónica Borinsky

Congreso de Ciencias Ambientales -COPIME 2011

5, 6 y 7 de Octubre de 2011, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

- **Uso de Biosolidos como Fuente de Zn para Plantines de Pecan (*Carya illinoensis* Koch)**
S.I. Torri, M.M. Puelles
Argentina y Ambiente 2012, I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental
28 de Mayo a 2 de Junio de 2012, Mar del Plata, Argentina.
- **Influencia del tiempo de estabilización de biosólidos sobre la concentración de Zn en biomasa aérea de raigras (*Lolium multiflorum*)**
S.I. Torri, M.M. Puelles
II Jornada Latinoamericana GIRSU
15 y 16 de Noviembre de 2012, Salta, Argentina.
- **Movilidad de Zn en suelos enmendados con biosólidos**
S.I. Torri, M.M. Puelles, E.M Musacchio
II Jornada Latinoamericana GIRSU
15 y 16 de Noviembre de 2012, Salta, Argentina.
- **Movilidad vertical de Zn en columnas de suelo disturbado enmendado con biosólidos**
Silvana Irene Torri, María Mabel Puelles, Musacchio, Eduardo Mario
Congreso de Ciencias Ambientales -COPIME 2013
9 al 11 de Octubre de 2013, Ciudad de Buenos Aires, Argentina
- **Cuantificación de plomo en soldaduras libres de plomo por ICP-OES**
N. Hatamleh; M. Puelles; M.Borinsky; A. Ilgisonis; M. Peralta M
7º Congreso Argentino de Química Analítica
1 al 4 de Octubre de 2013, Mendoza, Argentina
- **Phosphorus (P) in Functional Textiles**
N. Hatamleh; M. M. Puelles; A. Ilgisonis; M. Peralta M; M.Borinsky
13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
19 al 24 de Octubre de 2014, Mérida, México
- **Valor de Referencia para agua en Etanol Absoluto**

N. Hatamleh; H Lozano; M. Puelles

8° Congreso Argentino de Química Analítica

3 al 6 de Noviembre de 2015, La Plata, Buenos Aires, Argentina

- **Recuperación de Zn y Mn de Pilas Primarias**

N. Hatamleh; M. M. Puelles; H Lozano; A Gauna

- **Cuantificación de Carbono en Pilas en desuso**

M. M. Puelles; N. Hatamleh; H Lozano; A Gauna

II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental

1 al 4 de Diciembre de 2015, Buenos Aires, Argentina.

- **Determinación Coulombimétrica de Agua por Karl-Fischer: versatilidad en el uso de horno**

H Lozano; A. Iglesias; N. Hatamleh; M. M. Puelles

XXXI Congreso Argentino de Química

25 al 28 de Octubre de 2016, Buenos Aires, Argentina.

- **Metrología Química en Argentina**

M. M. Puelles; O. Acosta; A. Galli; N. Hatamleh

VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental

15 al 18 de Noviembre de 2016, Cancún, México.

- **Contribución del INTI al Valor nacional en la medición de Na y K**

M. M. Puelles (**presentación oral**)

IX Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico y VII Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico

30 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2016, Buenos Aires, Argentina.

- **Determinación cuantitativa de fósforo en aceros al carbono y de baja aleación por ICP-OES**

H Lozano; A. Iglesias; N. Hatamleh; M. M. Puelles

- **Metrología Química en Argentina, pureza de biftalato de potasio.**

A. Iglesias, N. Hatamleh, H. Lozano, M.M. Puelles

XXXII Congreso Argentino de Química.

12 al 15 de Marzo de 2019, Buenos Aires.

- **Electrolites determination in human serum using Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry (ICP-OES).**

H Lozano, M.M. Puelles

- **Total Mercury determination in three different matrix in an international comparison.**

O. Acosta, M. Peralta, M. Stratico y M.M Puelles

- **Value Assinmente of Reference Materials for Quinoa Flour.**

O. Acosta, M. Peralta, M. Stratico y M.M Puelles

15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry.

6 al 11 de Octubre de 2019, Mendoza, Argentina.

ARTÍCULOS CIENTIFICOS PUBLICADOS

- **Pantallas Solares: Cuantificación de dióxido de titanio**, Puelles,M.M; Borinsky, M Industria y Química Nº353, Agosto de 2006.
- **Effects of Zn²⁺ on nodulation and growth of a South American actinorizal plant, Discaria Americana (Rhammaceae)**, M S Cusato, R D Tortosa, L Valiente, A J Baernix, M M Puelles, Worl J Microbiol Biotechnol DOI 10.1007/5 11274-006-9295-1
- Torri S, Puelles M. 2010. **Use of vermiculture technology for waste management and environmental remediation in Argentina**, International Journal of Environmental Engineering (IJEE), Sp. Issue on Vermiculture Technology, Vol. 10, No.3/4 pp. 239 –254. ISSN(Online): 1756-8471, ISSN(Print): 1756-8463. DOI: 10.1504/IJGENVI.2010.037269
- Pratt K.W., Ortiz-Aparicio J.L., Matehuala-Sanchez F.J., Pawlina M., Kozlowski W., Borges P.P., da Silva Junior W.B., Borinsky M.B., Hernandez-Mabel Puelles A., Hatamleh N., Acosta O., Nunes J., Guiomar Lito M.J., Filomena Camões M., Filipe E., Hwang E., Lim Y., Bing W., Qian W., Chao W., Hioki A., Asakai T., Máriássy M., Hanková Z., Nagibin S., Manska O., Gavrilkin V., Metrologia, 2013, 50, Tech. Suppl., 08001
- Hioki A., Nonose N., Liandi M., Jingbo C., Liuxing F., Chao W., Haeng Cho K., Ki Suh J., Sik Min H., Lim Y., Recknagel S., Koenig M., Vogl J., Caciano de Sena R., dos Reis L.A., Borinsky M., Puelles M., Hatamleh N., Acosta O., Turk G., Rabb S., Sturgeon R., Methven B., Rienitz O., Jaehrling R., Konopelko L.A., Kustikov Y.A., Kozyreva S.B., Korzh A.A., Metrologia, 2013, 50, Tech. Suppl., 08002
- Kuroiwa T, Zhu Y., Inagaki K., Long S.E., Christopher S.J., Puelles M., Borinsky M., Hatamleh N., Murby J., Merrick J., White I., Saxby D., Sena R.C., Almeida M.D., Vogl J., Phukphatthanachai P., Fung W.H., Yau H.P., Okumu T.O., Kang'iri J.N., Têlle J.A.S., Campos E.Z., Galvn E.C.,

Kaewkhomdee N., Taebunpakul S., Thiengmanee U., Yafa C., Tokman N., Tunç M., Can S.Z., Metrologia, 2017, 54, Tech. Suppl., 08008

- N Hatamleh, M Puelles, H Lozano, M Khan, L Yang, I G Pihillagawa, K Nadeau, Z Mester, C Wei, X Li, D W M Sin, W H Fung, Y T Tsoi, L Bergamaschi, T O Okumu, C Uribe, A Stakheev, R Shin, R Jaćimović, U Thiengmanee, H Klich, J Raouf, N Chaabene, S Chaieb and H T Ngôe., Metrologia, 2019, 56, Tech. Suppl., 08009

CO-DIRECTORA DE TESIS DE GRADO

1. **Título:** Efecto de la incorporación de biosólidos sobre el crecimiento y absorción de Cu y Zn de distintas especies forrajeras.

Tesista: Tomás Bocho

Directora: MSci Silvana Torri, Cátedra de Química Inorgánica, Ingeniería Agrónoma, Facultad de Agronomía, UBA. Expte:160403/10 Inicio: 2009 – Final: 2010 Nota:10 (diez)

2. **Título:** Capacidad de la Discaria Americana para fitoextraer Cu y Zn de suelos enmendados con biosólidos.

Tesista: Lucas Martín Burzaco

Directora: MSci Silvana Torri, Cátedra de Química Inorgánica, Ingeniería Agrónoma, Facultad de Agronomía, UBA. Expte:161845/10 Inicio: 2010 Final: 2011 Nota:10 (diez)

PROYECTOS DE INVESTIGACION EN CIENCIA Y TECNICA

Evaluadora Experta convocada para Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica PICT

2011-2342: “Fitorremediación de suelos contaminados con metales pesados (plomo) Selección de Especies Nativas de Metodologías adecuadas para su Fitoextracción en la Provincia de Córdoba”

Responsable: Pignata, María Luisa. **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCTeIP) – Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) – Fondos para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT).**

Mayo 2008 - Abril 2010: UBACyT G437

“Biorremediación in situ de suelos contaminados con hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) y elementos traza, disciplina” Producción Agropecuaria, Secretaría de Ciencia y Técnica, Proyectos de Investigación Bienales Renovables, Resolución (CS) 573/08, Expte. N° 1777/07.

Mayo 2010 – Abril 2012: UBACyT 20020090200225

“Dinámica de elementos traza en suelos agrícolas enmendados con residuos orgánicos” Producción Agropecuaria, Secretaría de Ciencia y Técnica, Proyectos de Investigación Bienales Renovables, Resolución (CS) 9215/2009.

Mayo 2012 – Abril 2014: UBACyT 20620110200024, GEF

“Dinámica de arsénico, cinc y cobre provenientes del agua de riego de enmiendas orgánicas aplicadas a agroecosistemas” Producción Agropecuaria, Secretaría de Ciencia y Técnica, Proyectos de Investigación Bienes Renovables, Resolución (CS) 4606.

Septiembre 2013 – Septiembre 2015: UBACyT 20620130200015BA

“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” Producción Agropecuaria, Secretaría de Ciencia y Técnica, Proyectos de Investigación Bienes Renovables, Resolución: en trámite.