

1 DATOS PERSONALES

APELLIDO Y NOMBRES: **MACÍAS NUMA, SARA MAGDALENA DE VALLE**

C.U.I.L.: 23-17058892-4 FECHA DE NACIMIENTO: 19/08/64

DOMICILIO: AV. ROCA (S) N°: 1128 SANTIAGO DEL ESTERO CP: 4200- TELEFONO: (085)-213039. E-MAIL: magui_macias@yahoo.com.ar

2 FORMACION ACADEMICA

* **Bioquímica**: Universidad. Nac. de Tucumán. Argentina. 14/07/1988

* "**C.P.U. Capacitación Pedagógica Universitaria**", U.N.T., 1993 de 260 hs.

* **Doctora en Ciencia y Tecnología de Alimentos**. Postgrado en Red de Universidades UNT-UNSa-UNSE-UNJu. Tesis: "Evaluación de nutrientes en leche materna y en alimentos complementarios usados durante el primer año de vida". 18/2/2005.

3 DOCENCIA

* Jefe de Trabajos Prácticos dedicación S.E. desde 1989 a la fecha cátedra de Bromatología, Bioquímica de Alimentos, Análisis y control de Alimentos. FAyA- U.N.S.E.

4 FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

* Director Asoc. en la Maestría en Ciencia y Tecnol. de Alim. Orient. Tecnología. Tesista: Ing. Marta R. Banegas. En ejecución.

* Director Asoc. en la Doctorado en Ciencia y Tecnol. de Alim. Tesista: Ing. Marcela Anahí Campodónico D.N.I.: 29.083.825. (presentada al Comité Académico Regional).

* Dirección de Becarios. Paola Irina Dallaglio-DNI N° 28.125.360. Beca: PROMEI Abril 2007 a Noviembre 2008. Beca SECyT- UNSE. Noviembre 2008 a Noviembre 2009.

5 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

* Director: "Efecto de Aditivos Funcionales en la retención del valor nutricional, aceptabilidad y vida útil de Queso de Cabra". Cod. 23/A 105. Período 2007-2009. Cicyt -UNSE

* Director: "Desarrollo de galletitas fortificadas y adicionadas con harinas y/o semillas originarias destinadas a programas sociales. Período 2010-2011. Cicyt -UNSE

* Integ.: "Técnicas Cromatográficas para el estudio e identif. de residuos tóxicos". Cod. 23/A 018. Período 1995-1999.

* Integ.: Proy.P.I.I.T - UNSE: "Tratamiento y Aprovechamiento de los Residuos Urbanos". Res.H;C;S: N° 2698. Res. Rect. 477/98. Abril 1998- Diciembre 2001.

* "Caracteriz. Fco. Qca. y Biológica de Propoleos". FayA. CICYT - UNSE cod. 23/A035 Del 1/1/ 2000 al 31/12/2002

* Integ.: "Lactancia Materna y Aliment. Complementaria" Cod. B062 SeCyT UBA. Período: 2001-2003.

* Integ.: Diseño y desarrollo de alimentos de alta calidad nutritiva destinado a niños de poblaciones de escasos recursos. CICYT UNSE. 1-1- 2004 al 31-12-2006. Cod. 23/A074

* Integ.: Aliment. en el 1° año de vida, digestibilidad y biodisp. de Nutrientes. Cod. B063 de la SECyT UBA. 2004-2007.

* P.F.I.P. "Estrategias alimentarias para mejorar el estado nutricional de una población infantil de bajos recursos de la Provincia de Santiago del Estero". 2006 a 2008.

Proyecto Federal de Innovación Productiva PFIP 2006-1 Desarrollo y optimización de la calidad de quesos de cabra saborizados con antioxidantes naturales.

* Integrante.: "Alimentación infantil en contextos socioculturales diversos: aporte y disponibilidad de nutrientes", B063 UBA 2008-2010. Cod 20020100100166.

6 PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA O ARTISTICA

6.1 PUBLICACION CON REFERATO

* Publicaciones en Revistas Científicas

* Título: **Estudio de prefactibilidad de la elaboración de sales bajas en sodio para la población de hipertensos leves.**

Autores: S. G. De Jacobo, S. Macías de Costa, C.O. de Ugozzoli, E. P. de Bullaude, I. Gomez García, S. Isorni.
Resumen publicado en la pag. 5 en el Anuario Latinoamericano de Educación Química "ALDEQ" Año VII. Vol II- N° VII. San Luis. Argentina. 1994. ISSN 0328-087 X.

* Título: **Caracterización Físico-Química y Micrográfica de Tuna".**

Autores: Silvia Rodriguez, Sara Macías, Corina Orphee, Etile Spegazzini, Marta Nagera y Norverto Crivaro.
Anales del IX Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de alimentos. Area: Productos Frutihortícolas (Publicado en Diskette de 3,5"). La Habana. Cuba. Marzo de 1996.

* Título: **Caracterización de jugo de tuna (opuntia ficus índica) por análisis regresivo y micrográfico.**

Autores: Silvia Rodriguez, Sara Macías, Corina Orphee, Etile Spegazzini, Marta Nagera y Norverto Crivaro.
Publicado en "Acta Farmacéutica Bonaerense" en el Vol. 17 N° 4 – Octubre/Diciembre 1998. Pag. 245-254.

* Título: **Elaboración artesanal de tamales. Propiedades de optimización del proceso para prolongar su vida útil.**

Autores: Maldonado, Generoso, S., Macías S., Rosas D., Rodríguez S.
Publicado en Proceeding del 8° Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos 1999. Archivo a 12-10.

* Título: **"Caracterización de acelga fresca de santiago del estero (argentina). comparación del contenido de nutrientes en hoja y tallo. Evaluación de los carotenos."**

Autores: Sara Macías de Costa, Mariana Montenegro, Mónica Nazareno; Inés Sanchez de Pinto; Teresa Arregui, Beatriz Lopez de Mishima.
Revista Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Sociedad Brasileña de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Registrado con el N° 000502. (con referato).

* Título: **"Conservación Refrigerada de Tamales elaborado bajo diferentes condiciones".**

Autores: Generoso, Silvina; Macías Sara; Rodríguez Silvia.
Publicado en Actas del 6° Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración. Trabajo N° 17. Pag. 494 a 500. Año 2001.

* " Título: **Tamales: un alimento regional con muchas perspectivas."**

Autores: Silvina Generoso; Sara Macías; Silvia del C. Rodriguez.
Revista de Ciencia y Técnica de la UNSE. ISSN N° 0328-5928. N° 6. junio de 2002. Pag. 31 a 34.

* Título: **Evaluación de la calidad higiénica de los alimentos vendidos en la vía pública. "**

Autores: Generoso, Silvina; Macías Sara; Rodríguez Silvia.
Revista de Ciencia y Técnica de la UNSE. ISSN N° 0328-5928. N° 6. Junio de 2002. Pag. 27 a 30.

* Título: Tesis para la obtención del Grado de Doctor en Ciencia y Tecnología de Alimentos.
"Evaluación de Nutrientes en leche materna y alimentos complementarios usados en primer año de vida."

Autor: Sara Macias Numa.
Febrero de 2005. Biblioteca del ICyTA y Biblioteca del Instituto de Ciencias Químicas- FAyA- UNSE.

* Título: **"Desarrollo y Validación de un método por HPLC para la determinación de niveles de vitamina A en leche materna. Su aplicación a una población rural de Argentina"**

Autores: Laura B. López, Andrea V. Baroni, Viviana G. Rodríguez, Carola B. Greco, Sara Macías de Costa, Silvia Rodríguez de Pece y Patricia Ronayne de Ferrer.

Archivos Latinoamericanos de Nutrición- ISSN 0004-0622

ALAN v.55 n.2 Caracas Junio 2005. Pag.:140-143. Palabras clave: HPLC, validación, retinol, leche materna.

* Título: **Iron, zinc and calcium levels in complementary foods consumed by infants in a rural region from northern Argentina: present situation and proposals.**

Autores: Sara Macías, Silvia Rodríguez, Patricia Ronayne

Trace Elements in Medicine, Vol 7 No1. Publicación de abstract. March 2006.

* Título: **Leche Materna: Composición y Factores Condicionantes de la Lactancia.** Trabajo de Actualización.

Archivos Argentinos de Pediatría ISSN 0325-0075. Octubre. Año 2006. Vol 104. N° 5; 423-430.

Autores: Dra. Sara Macías, Dra Silvia Rodríguez y Dra. Patricia Ronayne de Ferrer.

Palabras claves: lactancia materna- alimentación- nutrición infantil-leche humana

* Título: **Propuesta de un alimento fortificado destinado a superar deficiencias de una población infantil de Santiago del Estero: Galletas con Okara.**

Autores: S. Rodríguez; S. Macías; S. Generoso; H. Salto y A. Questa.

XI Congreso de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 2° Simposio Internacional de Nuevas Tecnologías. Buenos Aires. Septiembre del 2007. Trabajo completo.

Publicado en : Libro de Actas del "XI Congreso Cytal 2° Simposio Internacional De Nuevas Tecnologías. Área: Alimentos, Nutrición y

Salud. Trabajo N° 8. ISBN: 978-987-22165-2-8

Palabras clave: fortificación, galletas, okara.

* **Características De Una Alimentación Complementaria Adecuada.**

Autores: Macías SM, Rodríguez S, Ronayne de Ferrer PA.

Publicado en la revista: Actualización en Nutrición. Revista de la Sociedad Argentina de Nutrición. Vol: 8 N°2: 113-119, Junio 2007. ISSN: 1667-8052- Área: Pediatría y nutrición.

Palabras clave: alimentación complementaria- nutrición infantil- nutrientes críticos.

* Título: **"Quesos de cabra con especias: beneficios nutricionales, comerciales y sensoriales."**

Autores: Silvina M. Generoso, Paola I. Dallaglio, Alexia Mukdsi, Silvia del C. Rodríguez, Domingo Rosas & Sara M. Macías de Costa.

Publicación: Actas de las IV Jornadas de Ciencia y Tecnologías de las Facultades de Ingeniería del NOA. ISBN 978-987-23950-0-1

Fecha: Diciembre 2008.

*Título: **"Comportamiento prooxidante y antioxidante de hierbas aromáticas en queso".**

Autores: Silvina Generoso, Sara Macías, Gisela Fabiani, Domingo Rosas, Paola Dallaglio.

Publicación: Revista de Ciencias Agrarias y Tecnología de Alimentos. Vol 25.

Fecha: Edic.2009. ISSN 1668-1940 (versión on line). Univ. Católica Argentina de Buenos Aires.

Palabras claves: capacidad- antioxidante- prooxidante - especias-queso de cabra-rancidez.

7. PREMIOS Y DISTINCIONES

* MENCIÓN DE HONOR en el trabajo presentado en las 'Í Jornadas de Bromatología y Nutrición de Cordoba' con el tema Evaluación Química de dos Variedades de Tuna (opuntia ficus indica). Obtenido en Córdoba, Argentina , Junio de 1995.

* Docente invitada al Laboratorio de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, España, en el marco del Convenio de Cooperación Internacional, con el objeto de profundizar en las líneas de trabajo establecidas en el mismo, relacionadas con aspectos de seguridad alimentaria, tanto a nivel de inspección como de control analítico. Septiembre 2006.

* 1º Premio A.P.T.A. "Francisco Antonio Rizzuto" de la Asociación de la Prensa Técnica y Especializada Argentina por la nota "Diseño y desarrollo de un alimento funcional destinado a una población infantil: galletas con Okara" de Rodríguez S.; Macías S; Generoso S.; Salto H. y Questa A. Publicada en "La Alimentación Latinoamericana", en la categoría Notas Técnicas INTA, Buenos Aires, 30 de Octubre 2008.

8 GESTION

8.1 GESTIÓN UNIVERSITARIA

* Representante Titular de Investigadores de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias ante el CiCyT de la UNSE, elegido en votación directa de sus pares a partir del 6 de Agosto del 2007 a Agosto de 2009.

* Miembro del Consejo de Ciencia y Técnica de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias desde el 6 de Agosto de 2007 a Agosto 2009.

* Integrante de la Comisión de Becas del Consejo de Ciencia y Técnica de la UNSE del 6 de Agosto 2007 a Septiembre 2009.

8.2 OTRAS RESPONSABILIDADES DE GESTION

* Miembro Titular del Consejo Bioquímico, del Colegio Bioquímico de Santiago del Estero desde Septiembre del 2001 a Septiembre del 2003.

* Vicepresidente de la 1º Comisión de Certificación de Actualización Profesional del Colegio Bioquímico de Santiago del Estero a partir del 19/12/2007 hasta la fecha. Resolución 1041/07.