

## **CURRICULUM VITAE**

### **Datos personales**

**Apellido y nombres:** NOLASCO, SUSANA MARIA

**Lugar y fecha de nacimiento:** Azul, Argentina, 27/11/56, D.N.I.: 12 710 490,

**Estado civil:** Casada, 2 hijos

**Domicilio:** Facultad de Ingeniería (UNCPBA), Av. Del Valle 5737, - 7400 - Olavarría, Argentina  
T.E: (54-2284) 451055/56 int 278 , Fax: (54-2284) 451055/56  
E-mail: snolasco@fio.unicen.edu.ar

### **Títulos:**

\* Químico, Universidad Nacional del Centro de la Provincias de Buenos Aires (UNCPBA), 1978.

\* Ingeniero Químico, UNCPBA, 1980.

\* Profesora en Química y Merceología, UNCPB, 1982.

\* Magister en Investigación Biológica Aplicada en el Area de Ciencias Agropecuarias, UNCPBA, 2003 (Tesis. "Tocoferoles en el aceite de girasol (*Helianthus annuus*) Bases para explicar la variación de la concentración de tocoferoles totales en el aceite").

Cargos: Profesor Titular DE (Area de Operaciones Unitarias, Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNCPBA, desde 2005).

### **Principales antecedentes docentes y de investigación**

- Beca Interna de Estudio, Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Lugar de realización: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, (1980-1982).
- Pasantía FOMEC (contrato UNCPBA N° 102/99).
- Docente de la Facultad de Ingeniería, UNCPBA desde 1978. Profesor del Departamento de Ingeniería Química, Fac. Ing., UNCPBA, desde 1986.
- Profesor Asociado, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP (en carrera de Licenciatura y Tecnología de Alimentos), desde 2000 (planta temporaria y/o contrato).
- Categoría equivalente de investigación B-II (dos) en el Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores, desde 1994 a 2005, Categoría I, desde 2005.
- Director del Núcleo de Investigación Tecnología de Semillas (TECSE), UNCPBA, desde 1993.

### **Funciones directivas**

- Consejera Académica, Facultad de Ingeniería, UNCPBA, claustro docente (período 1986/87).
- Decana de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, (período 1989-1992).
- Director del Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNCPBA, (períodos 1986-1989, 1997-1998, 2005 y continúa).
- Jefe de Area de Operaciones Unitarias del Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, UNCPBA, (1998 a 2004).
- Miembro del Comité Asesor de Investigación de la SECyT, UNCPBA (1993-1995,1998).
- Integrante de la Comisión de Autoevaluación, en el marco de la Acreditación de Carreras de Ingeniería (Res. C.A. Fac. Ing. N° 071/02).
- Integrante del Consejo de Representantes del Programa Alimentos de la UNCPBA, 2004 y continúa.
- Integrante de la Comisión de Revisión, Seguimiento y Evaluación de los Planes de Estudio, Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. (19/6/03 al 18/6/06). Res. C.A. F.I. N°: 108/03.

### **Dirección de proyectos de investigación y desarrollo en ejecución**

- "TECSE -Tecnología de Semillas", Programas de Incentivo – 03/E117 (2003-2005). Facultad de Ingeniería. UNCPBA.
- Responsable por Facultad de Ingeniería del Programa "Estudio de la calidad de Granos Oleaginosos; aceite y subproductos: efecto de factores genéticos y ambientales", desarrollado en el marco del acuerdo Especifico entre Facultad de Ingeniería, UNCPBA y Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP, desde 1995.
- Principal Responsable del Proyecto: "Cadena productiva de las oleaginosas: Innovaciones Agronómicas y Tecnológicas". Proyecto aprobado (2004) en el marco del Programa Institucional de la UNCPBA: "Programa Alimentos"..
- Conjuntamente con la Dra. María O. Tapia y el Dr. Hector O. Trebucq, responsables principales del Proyecto: "Deterioro de la calidad de alimentos por contaminación con micotoxinas". Proyecto aprobado (2004) en el marco del Programa Institucional de la UNCPBA: "Programa Alimentos".

## Publicaciones

### Capítulos de libros o artículos en libros

- "Diagnóstico del Almacenamiento de granos en los partidos de Olavarría y 9 de Julio de la provincia de Buenos Aires". A.M.Pagano, I.Riccobene, M.S.Latreite, S.M.Nolasco, N.Apro y S.Resnik; - Publicado por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (Dpto. de Impresiones), 113 páginas. Primera edición - Año 1990.
- "Some Factors That Affect the Dehulling Ability of Sunflower Achenes". Fernández, M.B.; Riccobene, I.C. and Nolasco, S.M. In book Proceedings of the Eighth International Congress on Engineering and Food -ICEF 8- Editado por J. Welti-Chanes, G.V. Barbosa-Cánovas, J.M. Aguilera, L.C. López-Leal, P. Weasche-Ebeling, A. López-Malo, E. Palou-García, Vol. I, Chapter VII, págs. 971-976, 2001. Technomic Publishing Co., Lancaster, USA.
- "Manejo en poscosecha"; Nolasco S.M., Rodríguez J.C. y Bartosik R.E., en Manual Práctico del cultivo de girasol. Editores M. Diaz Zorita y G. Duarte. Ed. Hemisferio Sur S.A. Capítulo 14, pág 241-252, 2002.
- "Calidad"; Aguirrezábal L.A.N., Izquierdo N.G., Nolasco S.M. y Dosio G.A.A.; en Manual Práctico del cultivo de girasol. Editores M. Diaz Zorita y G. Duarte. Ed. Hemisferio Sur. Capítulo 13, págs 213-239, 2002.
- "Efectos de distintos tratamientos térmicos en la aptitud al descascarado de semillas de girasol". Fernández M.B., Riccobene I.C. y Nolasco S.M, en el libro Ingeniería de los alimentos nuevas fronteras en el siglo XXI I. Editado por P. Fito, A. Mulet, A.Chiralt y A. Andrés. Tomo III: Ingeniería de operaciones y procesos, Capítulo 1, págs. 73-78, 2003, Editorial UPV, Universidad Politécnica de Valencia, España.
- "Tocoferoles en semillas de girasol. Su relación on el rendimiento en aceite". Nolasco S.M., Crapiste G.H. y Aguirrezábal L.A.N., en el libro Ingeniería de los alimentos nuevas fronteras en el siglo XXI I. Editado por P. Fito, A. Mulet, A.Chiralt y A. Andrés. Tomo IV: Calidad en el procesado de alimentos, Capítulo 1V, págs. 285-290, 2003, Editorial UPV, Universidad Politécnica de Valencia, España.

### Artículos en revistas con referato

- "The occurrence of keto-steroids en *Chorisia insignis* and *Chorisia speciosa* seed oils". E.G.Gros, P.Cattaneo and S.M.Nolasco; Rev. Latinoamer. Quím, 14(2), 72-73 (1983).
- "Método de evaluación de ácido malválico y estercúlico por CGL- I - Aplicación a la determinación de composición acídica de *Ch. Insignis* H.B.K. y *Ch. speciosa* St. Hil (Bombacáceas)". S.M.Nolasco, M.H.Bertoni, E.G.Gros y P.Cattaneo; Anales de la Asoc. Quím. Argentina, 71, 475-492 (1983).
- "Estudio sobre semilla de Bombacáceas Argentinas - II - Harinas de extracción (hexano) de semilla integral de *Ch. insignis* H.B.K. y *Ch. speciosa* St. Hil". S.M.Nolasco, M.H.Bertoni y P.Cattaneo; Anales de la Asoc. Quím. Argentina, 71, 493-499 (1983).
- "Estudios sobre semilla de *Onopordon acanthium* L.(Cardo Pampa), *Carduus acanthoides* L (Cardo Nagro) y *Cirsium vulgare* (Savi) Ten (Cardo). Aceites crudos de extracción y harinas residuales". S.M.Nolasco, M.H.Bertoni, L.Malec y P.Cattaneo; An. Asoc. Quím. Argent, 75(1), 29-34 (1987).
- "Semilla de *Dipsacus fullonum* L. var. *sylvestris*. Composición química del aceite seminal y composición general de la harina residual de extracción". S.M.Nolasco, O.Quiroga y B.Wiese; Anales de la Asoc. Qca. Argentina, 76(5), 393-398 (1989).
- "Characteristics and composition of *Centaurea calcitrapa* L. and *Centaurea solstitialis* L. seed oils." S.M.Nolasco, B.Wiese, O.Quiroga and M.S.Vigo; An. Asoc. Quím. Argent.; 79(1), 15-19 (1991).
- "Estudios sobre semilla de *Centaurea calcitrapa* L. y *Centaurea solstitialis* L.. Composición general de las harinas residuales de extracción". S.M.Nolasco, B.Wiese, O.Quiroga y M.S.Vigo; An. Asoc. Quím. Argent., 79(1), 53-57 (1991).
- "Semilla de *Tagete minuta* L. Composición química del aceite seminal y de la harina residual de extracción". B.Wiese, O.E.Quiroga, M.S.Vigo y S.M.Nolasco; An. Asoc. Quím. Argent., 80(6), 487-491 (1992).
- "Composición de semillas de girasol cultivado en Argentina". E.M.Santalla, I.C.Riccobene y S.M.Nolasco; Grasas y Aceites (C.S.I.C.; Sevilla; España) - Vol 44 Fasc.3; 1993.
- "Estudio proteico de híbridos de girtasol cultivados en Argentina". Santalla E., Riccobene I.C. y Nolasco S.M.; Grasas y Aceites, Vol.44, Fasc.4-5, España.(1993).
- "Estudio de la composición química general de semilla e inflorescencia de *Plantago lanceolata* ("Llanten"). Quiroga O. E., Wiese B., Vigo M.S y Nolasco S.M.; An. Asoc. Quím Argent., 82(3) 139-145 (1994).
- "Diseño de datos de resistencia al flujo de aire de lino a granel", Pagano A.M., Crozza D.y Nolasco S.M., Espuma - Oleos & Gorduras-Sabao, Detergentes & Cosméticos Edicao Especial, 53 (1995).
- "Estudio de los componentes químicos de la semilla de *Cotoneaster glaucophylla* Franch". Quiroga O.E., Wiese B., Vigo M.S., Nolasco S.M., Revista COPAQUI, Panamá, 15: 826-832 (1995).

- "Estudios sobre semilla de *Pyracantha atalantoides* (Hance): aceite crudo de extracción y harina residual". Wiese B., Quiroga O.E., Vigo M.S., Nolasco S.M., Revista COPAQUI, 15: 818-826 (1995).
- Chemical Composition of *Rumex Crispus* L.". Wiese B., O. E. Quiroga, M. S. Vigo y S. M. Nolasco, Journal of The American Oil Chemists' Society, vol. 72, No 9, 1077 (1995).
- "Resistance to airflow of bulk oat seeds". Crozza D.E., Pagano A.M., Nolasco S.M., Journal Latin American Research (Vol 25, No 4, 1995).
- "Effect of the presence of foreign material and airflow direction on the resistance to airflow in soybean beds", Pagano A.M., Crozza D.E., Nolasco S.M.: Información Tecnológica.CIT, Chile, 6(6):139-144 (1995).
- "Efecto de la fertilización y el riego sobre características fisicoquímicas del fruto de girasol". Riccobene I.C., Santalla E.M., Nolasco S.M., Información Tecnológica. CIT, 17 (4): 33-38 (1996).
- "Resistance to airflow in wheat beds from argentine production", Pagano A.M., Crozza D.E., Nolasco S.M., Información Tecnológica.CIT, 7(2),135-141 (1996).
- "Reducción de ceras del aceite de girasol". Santalla E.M., Riccobene I.C., Nolasco S.M., Información Tecnológica. CIT, Vol 7 n°6, 115-118 (1996).
- "Estudio de la composición de la semilla y aceite de semilla de *Cichorium intybus* L ". Nolasco S.M., Quiroga O.E., Vigo S.M. y Wiese B. -Grasas y Aceites (España), Vol 47 (6): 377-380 (1996).
- Estudio de la composición química de la semilla de *Ammi majus* L. (Falsa Biznaga, *Cicuta Negra*)", Quiroga O.E., Wiese B., Vigo M.S. y Nolasco S.M.. An. Asoc. Quim. Argen., Vol85(3/4) (1997).
- "Pressure drop trough in-bulk flax seeds", Pagano A.M., Crozza D.E. Nolasco S.M., Journal of The American Oil Chemists' Society , 75(12), 30-36 (1998).
- "Aireación de granos de producción argentina. Estimación de la potencia de ventilación". Pagano A.M., Crozza D.E. Nolasco S.M., La Alimentación Latinoamericana 225, 40-47 (1998).
- "Chemical study of medical plants seeds" Nolasco S.M., Quiroga O.E., Wiese B. y Vigo M.S. Acta Horticulturae., 501, 209-217 (1999).
- "Airflow resistance of oats seeds: effect of airflow direction, moisture content and foreign material". Pagano A.M., Crozza D.E., Nolasco S.M., Drying Technology 18(1&2), 457-469 (2000).
- "Chemical characteristics of *Passiflora caerulea* seed oil and residual seed meal", Quiroga O.E., Bou S., Vigo M.S. y Nolasco - MOLECULES: Molecules, a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry., 5, 376-378 (2000).
- "Estudio sobre semilla de *Hypochoeris variegata* L. Baker: aceite seminal y harina residual de extracción" Quiroga O.E., Wiese B., Vigo M.S. y Nolasco S.M. - Grasas y Aceites (España). (Vol 51(4): 221-224 (2000).
- "Estudio de la composición química de las semillas y aceites seminales de *Ligustium lucidum* Ait y *Ligustrum sinense* Lour " Perez E.E., Quiroga O.E., Wiese B y Nolasco S.M., Grasas y Aceites (España). (Vol 52 (1): 1-4, 2001).
- "Caracterización química del aceite y harina residual de *Solanum sisymbriifolium* Lam" Nolasco, S.M.; Quiroga O.E.; Pereyra, A. y Wiese B. – Grasas y Aceites (España) 52 (2):123-125 (2001).
- "Efecto de la humedad de la semilla en la aptitud al descascarado de frutos de girasol", Riccobene I.C., Fernández M.B. y Nolasco S.M., Información Tecnológica Revista Internacional CIT, Vol 12 No:1, 3-8, enero-febrero 2001.
- "The Effects of Intercepted Solar Radiation on Sunflower (*Helianthus annuus* L.).Seed Composition from Different Head Position. Santalla, E.M.; Dosio, G.A.A.; Nolasco, S.M. and Aguirrezábal L.A.N. Journal of The American Oil Chemists' Society, 79(1), 69-74 (2002).
- "Actividades Interdisciplinarias", Nolasco S.M. Química Nova. Vol 25 No:3, 502-504, 2002.
- "Studies of the composition of *Pyracantha crenulata* Roem seed, oil and meal", Quiroga O.E.; Bou, S.M.; Sarlingo C.I. and Nolasco S.M.– Grasas y Aceites (España) Vol 54, Fasc. 4, (2003).
- "Tocopherol Content in Field Grown Sunflower is Accounted for by Oil weight per Seed", Nolasco S.M., Aguirrezábal L.A.N., Crapiste G.H. – JAOCS, vol 81 (11), 1045-1051 (2004).
- "Moisture Dependent Physical and Compression Properties of Safflower Seed", Baumler E., Cuniberti A., Nolasco S.M., Riccobene I.C.. – Journal of Food Engineering, 72, 134-140 (2006).
- "Tocoferoles en el aceite de girasol", Nolasco S.M., Aguirrezábal L.A.N., Mateo C., Lúquez J., Aceites y Grasas, XV(1), 77-82 (2005).
- "Variability in oil tocopherol concentration and composition of traditional and high oleic sunflower hybrids (*Helianthus annuus* L.) in the Pampean Region (Argentina)" Nolasco S.M., Aguirrezábal L.A.N., Mateo C., Lúquez J., Grasas y Aceites (España), Vol.57, Fasc 3.(2006), en prensa.

#### **Publicaciones trabajos completos en congresos**

En proceedings de Congresos Internacionales: 23

En actas de Congresos Nacionales: 14

### **Director, Co-director, Asesor o Consejero de Tesis de Post-Grado o becas postdoctorales.**

- Carrera de Doctorado en Ciencias Agraria (Acreditada CONEAU 371/99 A): Ing. Agr. Natalia Gabriela Izquierdo (alta a partir del 01/05/03). Comité de Tesis integrado por: Ing. Agr. Luis A.N. Aguirrezábal, DEA, Dr. (Director); Ing. Agr. Fernando Andrade, M.Sc., PhD. (Consejero) e Ing. Qca. Susana M. Nolasco, MCs. (Consejero). Ord. C.A. N°588/03. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMP.
- Beca Interna Postdoctoral – CONICET – Dra. Ethel Erminia Perez. Período: 24 meses a partir del 1° de abril de 2005. Director: Dr. Guillermo Crapiste. Co-director: Ing. (MSc.) Susana Nolasco. Lugar de realización: PLAPIQUI(CONICET-UNS) y Facultad de Ingeniería (UNCPBA). Tema: Efecto de los pretratamientos hidrotérmicos y enzimáticos sobre la cinética de extracción del aceite de girasol.
- Beca Interna de Postgrado tipo I (tres años) – CONICET – Ing. Agr. Vanesa Yanet Ixtaina. 36 meses a partir del primero de abril de 2006. Director: Dr. Mabel Tomas. Co-director: Ing. (MSc.) Susana Nolasco. Lugar de realización: Facultad de Ingeniería (UNCPBA), CIDCA (La Plata). Tema: "Caracterización de la semilla y del aceite de chia (*Salvia hispanica* L.) cultivada en Argentina. Aplicaciones en tecnología de los alimentos".

### **Otras actividades realizadas**

- Expositor y asistente a numerosos Congresos Internacionales y Nacionales referidos a: química, ingeniería química, Oleaginoso, alimentos, agroindustria.
- Director de dieciséis becarios (UNCPBA, CIC o Fundación Antorcha).
- Presentación de trabajos científicos en congresos nacionales e internacionales: 120.
- Publicaciones y Presentaciones a Congresos relacionadas con la Actividad Docente: 10 trabajos.
- "Oleaginosas" en el Libro Materia Prima Agroindustrial, Nolasco S.M., Riccobene I.C., Módulo II: Mapería Prima de Origen Vegetal, Unidad VIII, 119-150, 2003. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. CIPTE (UNCPBA), Tandil, Argentina. Elaborado en el marco del Programa de Apoyo a la Articulación de la Educación Superior II, MECyT. ISBN en trámite.
- Premios recibidos:
  - Premio "MUJER BONAERENSE"- 3/1991 - Consejo Provincial de la Mujer. Prov. Bs. As.
  - Premio "MUJER BONAERENSE, EN CIENCIA Y TÉCNICA- 1996"- 9/1996 - HONORABLE CAMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, La Plata, Argentina.
  - Premios ASAGIR para comunicaciones científicas como murales del Tercer Congreso Argentino de Girasol- 2005. Mención al trabajo: Aptitud al descascaado de híbridos de girasol tradicionales sembrados en Argentina (Nolasco S.M., Riccobene I.C., Di Leo M.J.).
- Tutor o co-tutor de Proyectos Finales de carrera de Ingeniería química (Facultad de ingeniería, UNCPBA), co-director de una Tesis de Grado (U.NMd.P).
- Tutor del Proyecto: "Determinación de producción forrajera primavera-estival en campos naturales y/o pasturas, en áreas de influencia del C.E.P.T. No:8", (Área: Cs.Agrarias-Exactas y Naturales; Grupo de Trabajo: docentes y Alumnos del C.E.P.T. N° 8, Espiga, Olavarría, Provincia de Buenos Aires), evaluado, aprobado y financiado en el marco del Programa de Proyectos Innovadores en Ciencia y Tecnología (PRICyT-PRODYMES-2000/01), organizado por la Comisión de Investigaciones Científicas de Prov. Bs. As. (CIC), la Dirección de Escuelas Medias, Técnicas y Agrarias de la Dirección General de Cultura y Educación, Unidad Ejecutora Provincial (UEP).
- Colaborador del proyecto : "Elaboración y conservación de dulces y mermeladas", (Área: Ingeniería y Tecnología; Grupo de Trabajo: docentes y Alumnos del C.E.P.T. N° 8, Espiga, Olavarría, Provincia de Buenos Aires), evaluado, aprobado y financiado en el marco del Programa de Proyectos Innovadores en Ciencia y Tecnología (PRICyT-PRODYMES-2000/01), organizado por la CIC, la Dirección de Escuelas Medias, Técnicas y Agrarias de la Dirección General de Cultura y Educación, Unidad Ejecutora Provincial (UEP).
- Miembro del Consejo Editorial. Revista tres14, Facultad de Ingeniería, UNCPBA, desde 2001.
- Evaluación de Proyectos de Investigación y Desarrollo para las Universidades de Buenos Aires, Nacional del Noroeste, Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, PID-Agencia.
- Miembro del Comité de Pares, tercera y cuarta etapa, en el marco de la acreditación de Carreras de ingeniería (CONEAU, 2003,2004).
- Miembro del Comité de Pares, en el marco del Mecanismo Experimental de Acreditacion de carreras del MERCOSUR (MEXA), acreditación de carrera de Ingeniería Química en Argentina, 11/2004.
- Miembro del Comité de Pares, en el marco del Mecanismo Experimental de Acreditacion de carreras del MERCOSUR (MEXA), acreditación de carrera de Ingeniería Química en Uruguay, 2005.
- Evaluador de Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería de Alimentos (CONEAU, 2005).
- Director del Proyecto Estratégico "Fabricación de Biodiesel a Escala Pilato". Aprobado y financiado por Res. C.A. F.I. N° 246/03, UNCPBA. Duración: 24 meses.

- Integrante del Grupo de Apoyo a de la OIT (Oficina de información técnica – INTA-Olavarría), constituida por representante de distintos sectores de la comunidad. 1999-2000, 2004.
- Participó en el proyecto ASAGIR “Bases para la producción y el marketing de aceites de girasol. Investigaciones ecofisiológicas” dirigido por el Dr. L.Aguirrezábal, financiado por ASAGIR 2002-2003.
- Participa Proyecto PICT 09-12196 otorgado en diciembre de 2003. Título del Proyecto: Secado de Granos y Alimentos. Innovaciones en Diseños y Desarrollo de productos. Area Temática: Tecnología de Alimentos. Duración tres años. Investigador esponsable: Dr. Sergio A. Giner. Unidad Ejecutora: CIDCA (LA Plata). Financiamient: préstamo del BID 1201-OC/AR, PICT 09-12196.
- Jurado y/o coordinador de Ferias Locales, Regionales o Provinciales de Ciencia y Tecnología (1992, 1993, 1994, 1998, 1999, 2003, 2004).

Olavarría, abril 2006.

Susana M. Nolasco