

## CURRICULUM VITAE

---

### 1- DATOS PERSONALES

---

**APELLIDO**: BOGGETTI

**NOMBRES** : HECTOR JOSE

**FECHA DE NACIMIENTO**: 19/10/64; **DNI**: 16.958.229; **SEXO**: M

**DOMICILIO**: Sarachaga N° 460, B° 25 de Mayo.

**LOCALIDAD**: Berrotarán; **CP**: 5817

**PROVINCIA**: Córdoba

**TE Particular**: (0358) 154308505

**TE Laboral**: (0385)-4509500; interno: 1617

**E-MAIL**: [boggetti@unse.edu.ar](mailto:boggetti@unse.edu.ar);

---

### 2 - FORMACION ACADEMICA

---

#### 2.1 TITULO DE GRADO

Licenciado en Química, Expedido por la Fac. Cs. Ex F-Q y Nat, UNRC (1991)

#### 2.2 CURSOS DE POSTGRADO

- "DOBLE CAPA ELECTRICA Y CINETICA ELECTROQUIMICA"  
45 HS. Teórico-Prácticas. Dpto. de Qca. Fac. de Cs. Ex, UNRC.(1991).
- "AGENTES TENSOACTIVOS"  
40 hs. Teórico. Dpto. de Qca. Fac. de Cs. Ex, UNRC (1992).
- " EPISTEMOLOGIA Y METODOLOGIA DE LAS CIENCIAS NATURALES"  
40 hs. Teórico-Prácticas. Dpto. de Qca, Fac. de Cs. Ex, UNRC. (1992).
- " TEMAS ESPECIALES DE FILOSOFIA DE LAS CIENCIAS FORMALES Y NATURALES. LA EPISTEMOLOGIA EVOLUCIONISTA" .  
20 hs. Teórico-Prácticas. Dpto. de Qca, Fac. de Cs. Ex., UNRC. (1992).
- " INTRODUCCION A LA LOGICA DE LA SINTESIS ORGANICA MODERNA"  
60 Hs. Teórico-Prácticas y Laboratorio. Dpto., de Qca, Fac. de Cs. Ex., UNRC. (1992)
- "TEMAS ESPÉCIALES DE FISICOQUIMICA ORGANICA"  
60 Hs. Teórico-Prácticas. Dpto., de Qca, Fac. de Cs. Ex., UNRC. (1993).
- " FUNDAMENTOS DE FOTOQUIMICA".  
50 Hs. Teórico-Prácticas. Dpto. de Qca. Fac. de Cs. Ex, UNRC (1993).
- " QUIMICA COMPUTACIONAL. METODOS DE CALCULOS Y APLICACIONES EN

QUIMICA ORGANICA".

Dpto. de Qca, Fac. de Cs. Ex. UNRC. (1994).

- "MICOLOGIA DE ALIMENTOS Y MICOTOXINAS"  
40 Hs. Teórico-Práctica y laboratorio, Dpto. de Microbiología, Fac. de Cs. Ex. UNRC (1994).
- "ESPECTROMETRIA DE MASA"  
30 Hs. Teórico-Prácticas, Dpto. de Qca Orgánica, Fac. de Cs. Qcas, UNC (1995)
- "ANALISIS DE ALIMENTOS POR CROMATOGRAFIA"  
60 Hs. Teórico-Prácticas. Dpto. de Qca, Fac. de A y A. UNSE (1997).

#### **Cursos y Seminarios de posgrado asistidos:**

- "PROPIEDADES Y APLICACIONES DE MONOCAPAS Y LANGMUIR BLODGETT FILMS. ASPECTOS TEORICOS Y EXPERIMENTALES"  
45 Hs. Teórico-Prácticas. Dpto. de Qca. Fac. de Cs. Ex, UNRC (1994).
- "SEGURIDAD EN ALIMENTOS". 30 Hs. Teórico, Dpto. de Qca. FA y A. UNSE (1998).
- "MATERIAS GRASAS " 30 Hs. Teórico, Dpto. de Qca. FAyA. UNSE (1998).
- "TOXICOLOGIA AMBIENTAL". 20 Hs. Teórico, Dpto. de Qca. FAyA. UNSE. (1999)
- "GESTION EN CALIDAD DE ALIMENTOS. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN GESTION DE CIENCIA, TECNOLOGIA Y DESARROLLO".  
FOMEC 843. 3/14 de Mayo 1999 .
- "MATERIAS GRASAS EMPLEADAS EN CHILE EN FRITURAS Y ESTABILIDAD DE HOJUELAS DE PAPAS"  
Seminario. Fac. de Cs. Qcas. y Farmacéuticas. Dpto. de Cs. de los Alimentos y Tec. Qca. Univ. de Chile. 13 de Enero del 2000.
- "PROCESOS DE SEPARACION Y EXTRACCION CON FLUIDOS SUPERCRITICOS."  
Seminario. Fac. de Ing. UNRC. 8 y 9 de Mayo. 2003.
- "BIODIESEL"  
15 Hs. Teórico a cargo del Dr. Carlos Querini (UNL). Comisión Nacional de Energía Atómica. 12 y 13 de Septiembre del 2012.
- "CURSO INTENSIVO DE HPLC"  
12 Hs. Teórico a cargo del Dr. Oscar Quatrocchi (Gerente de capacitación y asesoramiento analítico de la firma D`Amico S.A). Aprobado por Res FAYA N°: 377/2013. FAYA-UNSE. Agosto del 2013

## **2.4 DOCTORADOS**

Dr. en Ciencias Químicas. Título expedido por la Fac. de Cs. Ex. F-Q y Nat. UNRC. 05/09/1997.

Tema: "Estudios solvatocrómicos. Aplicación a procesos extractivos y separativos."

Directora: Dra. J. J. Chessa de Silber.

## 2.5 POST-DOCTORADOS

- Pasantía (FOMEC) Posdoctoral realizada en la Universidad de San Carlos, San Pablo, Brasil.

Tema: " *Extracción con fluidos supercríticos. Aplicaciones a sistemas como alimentos y/o productos naturales*".

Director: Dr. Fernando Lancas. Período: 5/11 al 15/12/97.

- Pasantía (FOMEC) Posdoctoral realizada en la Universidad de San Carlos, San Pablo, Brasil.

Tema: " *Extracción con fluidos supercríticos de flavonoides de cáscara de pomelo*".

Director: Dr. Fernando Lancas. Período: 5/11 al 15/12/99.

- Pasantía (FOMEC) Posdoctoral, realizada en el Dpto. de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química. Fac. de Cs. Qcas. y Farmacéuticas. Univ. de Chile.

Tema: " *Estudio de materias grasas por métodos químicos, físicos e instrumentales. Aplicación de la cromatografía gas líquido, HPLC y espectrofotometría.*"

Director: Prof. Dra. Lilia Masson Período: 05/01 al 31/01/2000

- Pasantía (FOMEC) Posdoctoral, realizada en el Dpto. de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química. Fac. de Cs. Qcas. y Farmacéuticas. Univ. de Chile.

Tema: " *Extracción supercrítica de compuestos bioactivos en productos naturales*"

Director: Prof. Dra. Lilia Masson. Período: 15/05 al 31/05/2004.

- Pasantía (PPÚA) Posdoctoral, realizada en el Departamento de Ciencia de Alimentos, Fac. de Ingeniería. Univ. de Campinas (UNICAMP). SP. Brasil

Tema: " *Identificación de productos de fotodegradación de flavonoides*".

Director : Prof. Dra. Adriana Z. Mercadante. Período: 08 al 15/11/07

---

## 3 - DOCENCIA

---

**3.1. - CARGO ACTUAL: PROFESOR ASOCIADO (Ded. Exclusiva)** para la asignatura **Qca. Orgánica II** de la carrera de Prof. y Lic. en Qca, con afectación a **Qca. Orgánica III** de la Lic. en Qca.

Docente Regular, designado por Res FAYa N°: 012/2014.

**3.2. - PROFESOR ADJUNTO (Ded. Exclusiva). Ordinario** para la asignatura **Qca. Orgánica II** de la carrera de Prof. y Lic. en Qca, (D.E), con afectación a **Qca. Orgánica III** de la Lic. en Qca. Designado por Res. del HCS N°: 109 (2000) de la UNSE, hasta el 30-06-2012.

*Cargo obtenido por concurso público de títulos, antecedentes, entrevista y oposición*

**PROFESOR ADJUNTO (Ded. Exclusiva)**, para la asignatura **Qca. Orgánica II** de la carrera de Prof. y Lic. en Qca, (D.E.), con afectación a **Qca. Orgánica III** de la Lic. en Qca. Res. del HCD N°: 032 (Abril del 1996) de la UNSE. Designación como interino hasta la sustanciación del concurso ordinario en el año 2000.

*Cargo obtenido por concurso público de títulos, antecedentes, entrevista y oposición*

Colaboración en el dictado de la asignatura **Química Orgánica IV** (Electiva del grupo II correspondiente al 9º módulo del 5º año de la Lic. en Qca-FAYa-UNSE. (Res CD FAA N°: 009/2005).

Colaboración en el dictado de la asignatura **Química Analítica III** de la Carrera de Lic. en Química de la FAYa-UNSE. (RES F.A.A. N° 852 /2010)

### **3.3 AYUDANTE DE PRIMERA**

- Ayd. de Primera, Ded. SE, Dpto. de Qca, FCEFQyNat, UNRC (1996). Afectación a Qca. Gral.
- Ayd. de Primera, Ded. simple, Dpto. de Qca, FCEFQyNat, UNRC (1995). Afectación a Qca. Org II y Orgánica Básica
- Ayd. de Primera, Ded. simple, Dpto. de Qca, FCEFQyNat, UNRC (1994). Afectación a Qca. Org II y Orgánica Básica.
- Ayd. de Primera, Ded. simple, Dpto. de Qca, FCEFQyNat, UNRC (1993). Afectación a Qca. Org II y Orgánica Básica
- Ayd. de Primera, Ded. simple, Dpto. de Qca, FCEFQyNat, UNRC (1992). Afectación a Qca. Org II y Orgánica Básica
- Ayd. de Primera, Ded. simple, Dpto. de Qca, FCEFQyNat, UNRC (1991). Afectación a Qca. Org II y Orgánica Básica

### **3.4. AYUDANTE DE SEGUNDA**

- Ayd. de Segunda, Dpto. de Qca, UNRC (1990).
- Ayd. de Segunda, Dpto. de Qca, UNRC (1989).
- Ayd. de Segunda, Dpto. de Qca, UNRC (1988).

A excepción del año 1991 que se cumplió tareas docente equivalentes a un Ayud. de Primera, Ded. Simple estando como becario del CONICET, el resto de la actividad docente se realizó con designaciones logradas por concurso.

### **3.5. OTRAS ACTIVIDADES DE FORMACION DOCENTES**

- Dictado de la asignatura Química del CURSO DE NIVELACION 2000, FAyA-UNSE.
- Coordinador del área Química y dictado de dicha asignatura en el CURSO DE NIVELACION 2001, FAyA-UNSE.
- Asistencia al Curso de perfeccionamiento con Nivel de Posgrado: "DE LOROS A PROFESIONALES: AYUDANDO A LOS ESTUDIANTES DE QUIMICA A DESARROLLAR SUS CAPACIDADES INTELECTUALES Y PROFESIONALES."  
18 Hs T-P. Doc. Expositora: Dra. Tina Overton (UK) UN de Quilmes. Agosto del 2005.
- Asistencia al TALLER DE CAPACITACIÓN PARA EL SISTEMA TUTORIAL.  
Abril a Mayo de 2006. FAyA-UNSE.
- FORMACIÓN PEDAGÓGICA PARA PROFESIONALES Y TECNICOS SUPERIORES.  
Inst. Salesiano de Formación Docente Domingo Savio. Córdoba. 2010-2011.  
(Res Ministerial: 2555/01).

---

#### 4 - PRODUCCION EN DOCENCIA

---

##### 4.1 INNOVACION PEDAGOGICA

- Co-autor del proyecto de innovación pedagógica sobre Química Orgánica Básica, aprobado por la Secretaría Académica de la UNRC. Períodos:1993-1994

##### 4.2 MATERIAL DIDACTICO

- Elaboración de guías de problemas y guía de prácticos de laboratorio de la asignatura Química Orgánica II de la carrera del Prof. y Lic. en Qca y Química Orgánica III de la Lic. en Qca, Dpto. de Qca, FAyA, UNSE.

- Colaboración en la elaboración de guías de problemas y guías de trabajos prácticos de laboratorio cuando se desempeñó funciones como Ayd. de Primera en el Dpto. de Qca, UNRC.

##### 4.3 DOCENCIA EN POSTGRADO ACREDITADA

- Co-responsable de la planificación y ejecución de los trabajos prácticos de laboratorio correspondientes al curso de postgrado: "**Introducción a la Cromatografía Líquida de Alta Performance**".

Dpto. de Qca, Fac. de Cs. Ex, UNRC (1994).

- Co responsable del dictado del curso de postgrado del Doctorado Regional de CyT de los Alimentos: "**Cromatografía Líquida de Alta Resolución y Electroforesis Capilar**". 60 Hs. Teórico-prácticas. Inst. de Cs. Qcas. FAyA-UNSE- Febrero del 2004 (Res. Nº: 038/04)

- Co responsable del dictado del curso de postgrado del Doctorado Regional de CyT de los Alimentos: "**Análisis de Alimentos**" 60 Hs. Teórico-prácticas. Inst. de Cs. Qcas. FAyA-UNSE- Agosto del 2006.

- Co responsable del dictado del curso de postgrado del Doctorado Regional de CyT de los Alimentos: "**Análisis de Alimentos**" 60 Hs. Teórico-prácticas. Inst. de Cs. Qcas. FAyA-UNSE- Agosto del 2009.

- Co responsable del dictado del curso de postgrado del Doctorado Regional de CyT de los Alimentos: "**Análisis de Alimentos**" 60 Hs. Teórico-prácticas. Inst. de Cs. Qcas. FAyA-UNSE- Septiembre del 2011. (Res FAyA Nº: 379/2011).

- Dictado del Minicurso: "**Biodiesel: Producción y ventaja de su utilización**". IX Jornadas de CyT de Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. Octubre del 2013.

##### 4.4- INTEGRANTE TRIBUNAL DE CONCURSO DOCENTE y/o EVALUACION DE TRABAJOS FINALES (TESINAS).

- Integrante del Tribunal del Concurso Público de antecedentes, entrevista y oposición para un cargo de Ay. de Primera, ded. Simple, Cát. de Qca. Biológica. Postulante: Bqca. Gisela Fabiani. (Res. Nº: 137/96.)

- Jurado para entender en la evaluación del Trabajo Final titulado: " Determinación de vitamina C en miel de Sgo. del Estero.", presentado por la Prof. Liliana G. Soria, bajo la Dirección del Dr. E. M. Bianchi (Res FAyA Nº: 111/99)

- Integrante del Tribunal del Concurso Público de antecedentes, entrevista y oposición para un cargo de Jefe de Trabajo Práctico, ded. Exclusiva, Cát. de Qca. Orgánica. Postulante: Ing. Alim. Elvecia Pérez

- Jurado para entender en la **evaluación del Trabajo Final de Tesis Doctoral** titulado: " Evaluación de nutrientes en leche materna y en alimentos complementarios consumidos durante el primer año de vida.", presentado por la Bqca. Sara Macías de Costas (Res FAyA N°: 605/04).
- Integrante de la **Comisión de Supervisión de Tesis Doctoral** (UNT) de la Lic. Marta Cecilia Gutierrez titulado: "Reducción electrocatalítica de Flavonoides, Chalcona y Chalconas sustituidas". Res N°: 237/04. Consejo de Postgrado de la UNT
- **Evaluador Zonal** (01/09/06 y 16/09/06) y Provincial (28-29/09/06) de las Ferias de Ciencia y Tecnología Juvenil (ATCJ) 2006 "Humanizar con Ciencia". (Res. Ministerial Gob. de la Prov. de Sgo. del Est. N° 653).
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca de la Srta. Marcela Gauna (Leg N°:10301/01), titulado: "Lombricompostaje de residuos vacunos: parámetros fisicoquímicos y biológicos y valoración agrícola" Res. FAA N°:677/2006
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca del Sr. José A. Trejo Gonzáles Res. FAA N°: 093/2007
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca de la Srta. Marcela Martín (Leg N°: 10085/01), titulado: "Propiedades Fotofísicas de flavonoides y su evaluación como potenciales filtros solares".Res. FAA N°: 099/2007.
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca de la Srta. Gisela V. Yonni Yocca (Leg N°: 10083/00), titulado: "Propiedades Fotofísicas de flavonoides y su evaluación como potenciales filtros solares". Res. FAA N°: 099/2007.
- Integrante del **Tribunal del Concurso Público** de antecedentes, entrevista y oposición para un cargo de Ayudante de Primera, ded. Simple, Cát. de Qca Analítica II. Res CD-FAyA N°: 114/07
- Integrante del **Tribunal del Concurso Público** de antecedentes, entrevista y oposición para un cargo de Ayudante de Primera, ded. Exclusiva, Cát. de Fisicoquímica III. Res CD-FAyA N°: 077/07
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca de la Srta. Analía V. Medina (Leg N°: 10272/01), titulado: "Propiedades antioxidantes del pólen de abejas en relación a su composición". Res. FAA N°: 0454/2008
- Jurado para entender en la **evaluación del Trabajo Final de Tesis Doctoral** titulado: "Estabilidad de Antocianinas por autoasociación.", presentado por la Ing. Elvecia Pérez (Res FAyA N°:015/09)
- Integrante del **Tribunal del Concurso Público** de antecedentes, entrevista y oposición para un cargo de Ayudante de Primera, DS, Cát. de Analítica II. Res CD-FAyA N°: 038/09.
- Integrante del **Tribunal del Concurso Público** de antecedentes, entrevista y oposición para un cargo de Ayudante de Primera, DS, Ordinario, Cát. de Analítica III. Res CD-FAyA N°: 037/09.
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca del Sr. Juan F. Basbús (Leg N°: 10053/02), titulado: "Síntesis y caracterización de materiales poliméricos con propiedades antioxidantes". Res. FAA N°: 246/2010
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca del Srta.. Melisa Evangelina Yonny (Leg N°: 10083/04), titulado: "Determinación de Malondialdehído como producto secundario de la peroxidación lipídica y como biomarcador de procesos oxidativos en sistemas in vitro en in vivo". Res. FAA N°: 783/2010.

- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca del Sr. Hugo A. Pérez (Leg N°: 10084/03), titulado: "Transformación fotosensibilizada de aminoácidos por flavinas en medios organizados". Res. FAA N°: 520/2010.
- Integrante del **Comité Científico** de las III Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. (Res UNT, N°: 992/2007)
- Integrante del **Comité Evaluador** de las XXVII Jornadas IRAM-Universidades, XIV Foro Unilab y IV Foro Gescal realizada en la UNSE . Octubre del 2007.
- Integrante del **Comité Científico** de las IV Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. Diciembre del 2008.
- Miembro del **Comité Evaluador** de las VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. Octubre 2011.
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca. del Sr. Walter Torres (Leg N°: 10049/00), titulado: "Nanoestructuras de Paladio como Catalizador para la Hidrogenación de Flavonoides". Res. FAA N°: 660/2011.
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca. de la Srta. Mariela Arévalo (Leg N°: 10035/02), titulado: "Análisis temporal de la descomposición de hojarasca de Eucaliptos camaldulensis y su relación con el contenido de polifenoles". Res. FAA N°: 019/2012.
- **Evaluador del Trabajo Final** de la carrera de Lic. en Qca. de la Srta. María del Huerto Farias (Leg N°: 10090/00), titulado: "Caracterización y actividad antioxidante de isoflavonas extraídas de semillas y harina de soja". Res. FAA N°: 030/2013.
- **Integrante suplente del Concurso Público** de antecedentes, entrevista y oposición para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, DS, Cát. de Química Orgánica. FCNat-UNSa. Res CD-NAT N°: 369/13.

#### 4.5 DIRECCION DE TESIS DE GRADO.

- **Director de Tesina** para acceder al título de Lic. en Qca. de la Alumna **Ana Ledesma**, Leg. N:10035/93  
Tema:"Entrenamiento en Técnicas de Análisis de uso común en el Laboratorio".  
Dpto. de Qca., F. A y A, UNSE (1998). **Tesina Aprobada** (Res CD FAyA N°: 422/98)
- **Director de Tesina** para acceder al título de Lic. en Qca. de la Alumna **Marta Gutiérrez**, Leg. N°: 739/89  
Tema:"Determinación de pesticidas por métodos cromatográficos"  
Dpto. de Qca., F. A y A, UNSE (1999). **Tesina Aprobada**
- **Director de Tesina** para acceder al título de Lic. en Qca. del Alumno **Alfredo Salguero**, Leg. N°: 65/95  
Tema:" Determinación de colesterol en alimentos. Aplicación de métodos cromatográficos y colorimétricos".  
Dpto. de Qca., F. A y A, UNSE (2000). **Tesina Aprobada**.
- **Director de Tesina** para acceder al título de Lic. en Qca. del Alumno **José Lugones**.  
Tema: "Optimización de parámetros para la extracción con fluido supercrítico de aceite de colza a escala analítica" .  
Dpto. de Qca., F. A y A, UNSE. **Tesina aprobada** por Res. FAA N° 036/2006 .

- Director de Tesina para acceder al título de Lic. en Qca. de la Alumna **Yannel Herrera**.

Tema: “Estudio comparativo de la capacidad antioxidante de *Baccharis incarum* utilizando diferentes formas extractivas”

Dpto. de Qca., F. A y A, UNSE. **Tesina aprobada.** (Res. FAA N° 0386/06) .

---

## **5 - INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOG.**

---

### **5.1 DIRECTOR DE PROYECTO**

**Proyecto:**

“Extracción con fluido supercrítico de productos naturales de interés presente en alimento”

Inst. de Cs. Qcas-FAYA-UNSE. Financiado por CICYT-UNSE. **Período 2001-2004.**

**Proyecto:**

“Extracción con fluido supercrítico de productos naturales. Comparación con métodos convencionales. Caracterización de los extractos por métodos cromatográficos y espectroscópicos”

Inst. de Cs. Qcas-FAYA-UNSE. Financiado por CICYT-UNSE. **Período 2005-2006.**

**Proyecto:**

“Extracción con fluido supercrítico de productos naturales. Comparación con métodos convencionales. Caracterización de los extractos por métodos cromatográficos y espectroscópicos”

Inst. de Cs. Qcas-FAYA-UNSE. Financiado por CICYT-UNSE. **Período 2007-2009**

**Proyecto:**

“Promoción y Fortalecimiento de la Cadena de Biodiesel: investigación y experimentación adaptativa de especies vegetales energéticas nativas y exóticas. Habilitación de un Laboratorio de Referencia de biocombustibles.”

Financiado por la Sec. de Ciencia y Técnica e Innovación Productiva (SEPTIP) dentro del marco de los Proyectos Federales de Innovación Productiva-Eslabonamientos Productivos. (PEFIP-ESPRO).

**Período 2009-2010.**

**Proyecto:**

“Extracción con fluido supercrítico de productos naturales. Caracterización y propiedades de los extractos”

Inst. de Cs. Qcas-FAYA-UNSE. Financiado por CICYT-UNSE. **Período 2010-2011.**

**Programa-Proyecto:**

“Ensayos de obtención de biodiesel por transesterificación supercrítica y convencional. Caracterización de materias primas y productos”

Inst. de Cs. Qcas-FAYA-UNSE. Financiado por CICYT-UNSE. **Período 2012-2015**

**Proyecto:**

“Utilización de fluido supercrítico para la extracción de productos naturales de interés agroalimentario. Estudio de las propiedades funcionales de los extractos”

Inst. de Cs. Qcas-FAYA-UNSE. Financiado por CICYT-UNSE. **Período 2012-2015**



## 5.1 CO-DIRECCION DE PROYECTO

### **Proyecto:**

“Depuración fotoquímica de contaminantes en medios naturales.”

Director: Dr. Claudio D. Borsarelli. Subsidio para grupo de investigación. CICyT – UNSE.  
Ene/2007 – Dic/2009.

Coordinador y responsable de las áreas:

- Análisis de alimento por métodos cromatográficos. (Area 2)

**Proyecto:** “ *Caracterización de alimentos por métodos fisicoquímicos. Análisis y química de alimentos*”.

Dirigido por la Dra. Beatriz López de Mishima. Financiado por CICyT-UNSE- Período 1997-2000

## 5.2 INTEGRANTE EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, PROGRAMAS y/o REDES

Se trabaja o trabajó en carácter de integrante en los siguientes proyectos de investigación:

### **Proyecto:**

“*Interacciones moleculares débiles en medios homogéneos y heterogéneos*”

Dirigido por la Dra. J. J. Silber y el Dr. J. Anunziata. Dpto. de Qca., Fac. de Cs. Ex, UNRC.  
Financiado por: CONICET, CONICOR y Partida 477. (1991-1996)

### **Proyecto:**

“*Solvatocromismo de absorción y emisión. Aplicaciones a cromatografía líquida de alta performances*”

Dirigido por el Dr. J. Anunziata. Dpto. de Qca., Fac. de Cs. Ex, UNRC.  
Financiado por: CONICOR y Partida 477. (1991-1996)

### **Proyecto:**

“*Physicochemical factor in the process of separation and extraction of mycotoxins produced by Alternaria Alternata in sunflower seeds.*”

Dirigido por la Dra. R. Cattana. Dpto. de Qca., Fac. de Cs. Ex, UNRC.  
Financiado por: Thrid World Academy of Sciences (TWAS).(1992-1996).

### **Proyecto:**

“*Técnicas cromatográficas para la detección de biocidas*”

Dirigido por el Dr. Horacio T. Mishima. Inst. de Cs. Qcas-FAyA-UNSE.  
Financiado por CICyT-UNSE. Período 1997-1999.

### **Proyecto:**

“*Pigmentos naturales con funciones biológicas presentes en alimentos*”

Dirigido por la Dra. Beatriz López de Mishima. Inst. de Cs. Qcas-FAyA-UNSE.  
Financiado por FONCyT. Período 1999-2001.

### **Proyecto:**

“*Estudio de la capacidad protectora de carotenoides hacia oxidaciones fotoinducidas en soluciones microheterogeneas*”

Dirigido por la Dra. Mónica Nazareno. Inst. de Cs. Qcas-FAyA-UNSE.  
Financiado por CICyT-UNSE. Período 2000-2002.

-Integrante del proyecto en red (UNJu, UNT, UNSE, UNICAMP (Brasil), Univ. de Chile, financiado por la SPU denominado

"Formación de recursos humanos para el estudio de los lípidos de la dieta y su impacto en la salud".

-Integrante del proyecto de cooperación para el fortalecimiento de redes inter-universitarias (UNSE-UNT-UNICAMP). Programa de promoción de la Universidad Argentina (PPUA-SPU).

“Caracterización de compuestos implicados en la resistencia a radiación UV provenientes de microorganismos y plantas de ecosistemas extremos del Noroeste Argentino para su potencial aplicación en productos farmacéuticos y alimenticios”

Director: Dr. Claudio D. Borsarelli. Feb/2007 - Feb/2008. Monto: \$ 30.000.

-Integrante de un proyecto en Red PME 2003, conformando además la Comisión de Pre-adjudicación -2003 (UNJu-UNSA-UNT-UNSE). Res Rectoral N°: 785-2004

- Integrante de un proyecto CAPES-SPU.

- Integrante de un proyecto en red del CONICET (PROIMI, UNT, UNSE).

- Integrante de un proyecto en Red PME 2006, conformando además la Comisión de Pre-adjudicación (UNJu-UNT-UNSE) Res ANPCyT N° 083/08. Disp SECyT-UNSE N°08-08

### **5.3 AUXILIAR O BECARIO**

- Becario de iniciación (primer nivel) del CONICET, período 1991-1993. Dpto. de Qca. UNRC

- Becario de perfeccionamiento del CONICET, período 1993-1995. Dpto. de Qca. UNRC.

- Beca postdoctoral del CONICET, período 1995-1996. Dpto. de Qca. UNRC.

Tema desarrollado en las becas antes mencionadas: "*Estudios solvatocrómicos. Aplicaciones a procesos extractivos y separativos*". **Director:** Dra. J. J. Silber. Dpto. de Qca. UNRC.

---

## **6 - PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA O ARTISTICA**

---

### **6.1 PUBLICACION CON REFERATO**

1- Tesis doctoral, " Estudios solvatocrómicos. Aplicación a procesos extractivos y separativos".

**Dpto. de Qca, Fac. de Cs.Ex., Univ. Nac. de Rio IV. Septiembre de 1997.**

2- "Solvatochromic Study on Nitroanilines. Preferential Solvation vs. Dielectric Enrichment in Binary Solvent Mixture."

H. Boggetti, J. Anunziata, R. Cattana, J. J. Silber.

**Spectrochimica Acta**, Vol. 50, N 4, pp 719-726 (1994).

3- " Solvatochromic Studies in Binary Mixture of Solvents. Nitroanilines and Anthraquinones"

H. Boggetti, M. Reta, R. Cattana, J. Anunziata, J. J. Silber.

**Atualidades en Qca. Organica**. 69. (1993).

4- " Relevant physicochemical factors in chromatographic separation of Alternaria Alternata Mycotoxins."

L. Giacomelli, H. Boggetti, H. Agnelli, R. Cattana, J. Anunziata, J.J. Silber.

**Analytica Chimica Acta** 370 (1998) 79-89.

5- " Factors Analysis applied to the study of retention mechanism of nitroanilines in normal phase high performance liquid chromatography".

L. Giacomelli, H. Boggetti, H. Agnelli, R. Cattana, J. Anunziata, J.J. Silber.

**Analytica Chimica Acta** 402 (1999) 285-295.

6- "Supercritical Fluid Extraction of Naringin from *Citrus Paridisis* L"

N. Giannuzzo, M. Nazareno, H. Mishima, H. Boggetti

**Phytochemical Analysis-14, 221-223 (2003).**

- 7- "Extracción con fluido supercrítico de productos naturales"  
Mónica Nazareno y Héctor Boggetti  
**Revista de CyT-UNSE, Serie Divulgación. ISSN N°: 0328-5928, N° 6, Junio 2002, 271-274**
- 8 -"Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide on Copper Alloy"  
Pettinicchi, S.; Boggetti, H.; López de Mishima, B.; Mishima, H.; Rodríguez, J.; Pastor, E.  
**Journal of the Argentine Chemical Society-Vol 91-N° 1/3, 107-118 (2003).**
- 9- "Extracción con fluido supercrítico de antocianinas presentes en la cáscara de Berenjena"  
Elvecia E. Pérez, Cesar H. Acosta, Alfredo Salguero y Héctor Boggetti \*  
**Industria y Química. Rev de la AQA. ISSN 0368-0819, N° 345. (2003)**
- 10-"Extracción con fluido supercrítico de Antocianinas presentes en Morus Alba"  
**Proceeding XXV AQA (2004-)-ISBN: 950-658-137-1**
- 11- "Caracterización de polifenoles de harinas de Algarrobo"  
**Proceeding XXV AQA (2004-)-ISBN: 950-658-137-1**
- 12- "Composición mineral y aminoacídica de harinas de algarrobo (*Prosopis alba*)"  
Proceeding XXVI AQA (2006) S9: Química de los Alimentos (Código: 9-042)  
**ISBN-10: 987-1031- 45-9. ISBN-13: 978-987-1031-45-0**
- 13- "Optimización de extracción de polifenoles y su cuantificación en harina de algarrobo"  
Proceeding XXVI AQA (2006) S9: Química de los Alimentos (Código: 9-040)  
**ISBN-10: 987- 1031-45-9. ISBN-13: 978-987-1031-45-0**
- 14- "Singlet oxygen quenching and radical scavenging capacities of structurally-related flavonoids present in *Zuccagnia punctata* Cav."  
Faustino E. Moran Vieyra, Héctor J. Boggetti, Iris C. Zampini, Roxana M. Ordóñez, María I. Isla, Rosa M. S. Álvarez, Veridiana de Rosso, Adriana Z. Mercadante, & Claudio D. Borsarelli.  
**Free Radical Research, June 2009; 43(6): 553\_564.**
- 15- "Estudio preliminar del empleo de *Jatropha curcas* L. y *Ricinnus comunnis* L para la obtención de aceites destinados a biocombustibles en Santiago del Estero."  
Cavilla, Cintya; Contreras, Enrique E.; Mondino, Mario; Acosta, Cesar H.; Salguero, Alfredo R.; Boggetti, Héctor J.  
**IX Taller de Exposición "Néstor Rene Ledesma". Número 3. 69-72.Nov 2010. ISSN 1853-3604.**
- 16- "Extracción con fluido supercrítico de antocianinas presentes en *morus alba*."  
J. Rodrigo; A. Salguero; C. Acosta y H. Boggetti  
VI Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA.  
**Publicación: Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA -2010; Págs 264-268. ISSN:3367- 5072.**
- 17- "Estudio preliminar del empleo de *jatropha curcas* L. y *ricinnus comunnis* L. para la obtención de aceites destinados a biocombustibles en Santiago del Estero."  
E. Contreras; A. Salguero; C. Acosta y H. Boggetti  
**Proceeding XXVIII Congreso Argentino de Química. 2010. UNLA.**
- 18- "Efecto de la concentración sobre la estabilidad de antocianinas de repollo"  
E. Pérez; M. Nazareno y H. Boggetti  
**Proceeding XXVIII Congreso Argentino de Química. 2010. UNLA.**

19-“Efecto del pH sobre cianidina-3-glucósido y delphinidina-3-rutinósido obtenidos a partir de fuentes naturales”

J. Rodrigo; B. Mishima y H. Boggetti

**Proceeding XXVIII Congreso Argentino de Química. 2010. UNLA.**

20- “Isotermas de sorción de harina de algarrobo (*Prosopis alba*)”

Gisela L. Fabiani, Elvecia E. Pérez y Héctor J. Boggetti

**Proceeding VIII Jornadas de Ciencia y Tecnología del NOA. 2012. UNT.**

**ISSN: 1853-7871**

21- “Interacción entre antocianinas ortohidroxiladas en el anillo B y cationes metálicos selectos en presencia de Acido ascórbico a pH 4”

Julia A. Rodrigo, Alfredo R. Salguero, Héctor J. Boggetti, Beatriz A. López.

**Proceeding VIII Jornadas de Ciencia y Tecnología del NOA. 2012. UNT**

**ISSN: 1853-7871**

22- “Biodiesel a partir de aceite vegetal usado en local gastronómico”

Fátima Villalba Varas, Raúl Saavedra, Alfredo R. Salguero, Héctor Boggetti, M. Inés Sánchez de Pinto, Carina Nasif, Gabriel A. Rodriguez.

**II Jornadas GIRSU Salta 2012: publicación electrónica de trabajos científicos. Soporte: On-Line ISBN 978-950-532-179-7**

23- “Evaluación del contenido de antioxidantes en extractos convencionales y supercríticos de arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)”

Gisela L. Fabiani<sup>1</sup>; Elvecia E. Pérez<sup>1</sup>; Lucrecia Corral<sup>2</sup>; Alfredo R. Salguero<sup>1</sup>; Mariela González<sup>2</sup>; María L. Tereschuk<sup>2</sup> y Héctor J. Boggetti<sup>1</sup>

**Proceeding IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. ISSN 1853-7871.2013**

24- “Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos convencionales y por fluidos supercríticos de *Larrea cuneifolia* y propóleos para su uso en tecnología alimentaria”

Florencia López Airaghi; Lucrecia Corral; César Acosta; Alfredo R. Salguero; Héctor J. Boggetti; Mariela González & María L. Tereschuk

**Proceeding IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. ISSN 1853-7871.2013**

25- Estudio preliminar del empleo de *Jatropha curcas* l y *Ricinus communis* l. para la obtención de Aceites destinados a biocombustibles en Santiago del Estero”

Alfredo R. Salguero, Cesar H. Acosta, María I. Sánchez de Pinto, Héctor J. Boggetti.

**Proceeding de las IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. ISSN 1853-7871.2013**

26- “Obtención de biodiesel a partir de aceite vegetal usado”

Villalba Varas, Fatima; Saavedra, Raul; Salguero, Alfredo; Boggetti, Hector; Sanchez De Pinto, Maria Ines; Arias, Ardila; Alba, Nelly

**Proceeding del XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química inorgánica. Abril del 2013. Rosario. ISSN: 2314-3363.**

## 6.2 PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

### Presentaciones a Jornadas y Congresos Nacionales

1-"Solvatocromismo de o-, m- y p-Nitroanilinas. Solvatación preferencial. Enriquecimiento Dieléctrico"

H. Boggetti, R. Cattana, J. Pérez, J. Anunziata, J. J. Silber.

**VIII SAIQO. Huerta Grande (Cba), Noviembre de 1991.**

- 2- " Efecto de solvente sobre espectros UV-Vis. de Nitroanilinas. Importancia de puente H intra e inter molecular"  
H. Boggetti, L. Giacomelli, R. Cattana, J. Anunziata, J. J. Silber.  
**Jornadas Científicas de Cs. Ex. UNRC, Noviembre de 1991.**
- 3- " Efecto de interacciones inter e intramolecular en el mecanismo de retención en HPLC en fase normal"  
H. Boggetti, L. Giacomelli, M. Reta, R. Cattana, J. Anunziata, J. J. Silber  
**IX SAIQO. Huerta Grande, Noviembre de 1993 (Cba).**
- 4- " Estudio de Nitroanilinas y Antraquinonas mediante HPLC en fase normal. Efecto de interacciones inter e intramoleculares en el mecanismo de retención."  
M. Reta, L. Giacomelli, H. Boggetti, R. Cattana, J. Anunziata, J.J. Silber.  
**VII Jornadas Científicas de Cs. Ex. UNRC, Marzo de 1994.**
- 5- " Factores fisicoquímicos que intervienen en el mecanismo de retención de nitroanilinas en HPLC en fase normal."  
H. Boggetti, L. Giacomelli, R. Cattana, J. Anunziata, J.J. Silber.  
**IX Congreso Argentino de Fisicoquímica. San Luis, Noviembre de 1994.**
- 6- " Factores fisicoquímicos que afectan la separación por HPLC de micotoxinas de *Alternaria Alternata*."  
H. Boggetti, L. Giacomelli, H. Agnelli, R. Cattana, J. Anunziata, J.J. Silber.  
**XX Congreso Argentino de Química (AQA). Córdoba, Noviembre de 1994.**
- 7- " Solvatomerismo de o-, m- y p-Nitroanilinas y N,N-dialquil, Nitroanilinas. Solvatación Preferencial. Enriquecimiento Dieléctrico.  
H. Boggetti, R. Cattana, J. Anunziata, J. J. Silber.  
**Jornadas Científicas de la UNRC, Mayo de 1995.**
- 8- " Parámetros cromatográficos para la detección de biocidas"  
H. Boggetti, R. Martinez, M. Gutierrez, S. Coronel, H. Mishima.  
**X Congreso Arg. de Fisicoquímica, Tucumán, Abril de 1997.**
- 9- " Influencia de parámetros fisicoquímicos en la concentración de contaminantes en la miel. Estudio por GC/ECD".  
H. Boggetti, R. Martinez, J. Maidana, H. Mishima.  
**X Congreso Arg. de Fisicoquímica, Tucumán, Abril de 1997.**
- 10- " Análisis de los componentes principales en la elucidación de interacciones soluto-solvente"  
H. Boggetti, L. Giacomelli, R. Cattana, J. J. Silber.  
**XI SAIQO, Villa Giardino, Córdoba, Noviembre de 1997.**
- 11- "Determinación de los productos de electroreducción de dióxido de carbono por cromatografía gaseosa".  
S. Pettinichi, H. Boggetti, M.I. Sánchez de Pinto. H. Mishima.  
**XXII AQA, La Plata, Septiembre de 1998.**
- 12- "Optimización de condiciones experimentales para la detección de biocidas. Estudio por CG- DCE"  
M. Gutierrez, H. Boggetti, H. Mishima.

***I Congreso de Físicoquímica del MERCOSUR - XI CONGRESO Argentino de Físicoquímica. Sta. Fè, 19-23, Abril de 1999.***

13- "Estudio de la electroreducción del CO<sub>2</sub> catalizada por distintas aleaciones de Cu-Zn"  
S. Pettinichi, H. Boggetti, M.I. Sánchez de Pinto. H. Mishima.

***I Congreso de Físicoquímica del MERCOSUR - XI CONGRESO Argentino de Físicoquímica. Sta. Fè, 19-23, Abril de 1999.***

14- "Extracción de Naringina de *Citrus Paradisi L.* por fluido supercrítico"

H. Boggetti, N. Giannuzzo, M. Nazareno, H. Mishima.

***XXIII CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA. 11-13/09/00-Corrientes***

15- "Extracción con fluido supercrítico de productos naturales de interés presentes en alimentos"

Rodrigo, J.; Fabiani, G.; Salguero, A.; Pérez, E.; Acosta, C.; Mishima, H.; Boggetti, H.

***2° JORNADAS DE CIENCIA Y TECNICA DE LA UNSE.***

***26 al 28 de Septiembre del 2001-Sgo. del Estero-Argentina.***

16- "Reacciones regioselectivas en la oxidación de carotenoides"

Nazareno, Mónica A.<sup>1</sup>, Boggetti, Héctor J.<sup>1</sup> y Britton, George<sup>2</sup>

1-Instituto de Ciencias Químicas. Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Av. Belgrano (S) 1912. (4200) Santiago del Estero. Argentina.

2- Life Sci. Building. School of Biological Sciences. University of Liverpool, Liverpool, U.K.

***XXIII SIMPOSIO DE LA (SAIQO).***

***7 al 9 de Noviembre del 2001. Huerta Grande-Córdoba-Argentina.***

17- "Determinación de las condiciones óptimas para la extracción de carotenoides por fluido supercrítico a partir de zanahoria (*daucus carota l.*)"

Nazareno, M. A., Boggetti, H. J.

***XXIII SIMPOSIO DE LA (SAIQO). 7 al 9 de Noviembre del 2001. Huerta Grande-Córdoba-Argentina***

18- "Extracción con fluido supercrítico de antocianinas presentes en la cáscara de berenjenas"

Elvecia E. Pérez, Cesar Acosta, Alfredo Salguero, Héctor Boggetti.

***XXIV CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA (AQA). Agosto del 2002-Sta. Fé.***

19- "Determinación de saponinas en fruto de algarrobo (*prosopis alba*)". Gisela Fabiani, Cristina Colloca, Peter Felker, Héctor Boggetti, Virginia Sosa. XXIV CONGRESO

***ARGENTINO DE QUIMICA (AQA). Agosto del 2002-Sta. Fé.***

20- "Estudio del efecto de cationes metálicos selectos sobre extractos antociánicos de la cáscara de berenjena a pH 2". Julia Rodrigo, Beatriz López, Héctor Boggetti.

***XXIV CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA (AQA). Agosto del 2002-Sta. Fé.***

21- "Extracción con fluido supercrítico de Antocianinas presentes en *Morus Alba*"

***XXV CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA (AQA)- Olavarria-Septiembre del 2004***

22- "Caracterización de polifenoles de harinas de Algarrobo"

***XXV CONGRESO ARGENTINO DE QUIMICA (AQA)- Olavarria-Septiembre del 2004.***

- 23- "Optimización de parámetros que influyen en la extracción por fluido supercrítico de aceite de colza  
Alfredo Salguero, Cesar H. Acosta, Héctor J. Boggetti.  
**XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 04/2005. Termas de Río Hondo.**
- 24- "Interacción entre iones metálicos selectos y antocianinas de la cáscara de *solanum melongena* a pH 2."  
Rodrigo, J. A; Acosta, C. H; López, B. A. y Boggetti, H. J.  
**XV Simposio Nacional de Química Orgánica. 11/2005. Mar del Plata.**
- 25- "Extracción con fluido supercrítico de productos naturales. Comparación con métodos convencionales. Caracterización de los extractos por métodos cromatográficos y espectroscópicos".  
Julia A. Rodrigo, Gisela L. Fabiani, Elvecia E. Pérez, Alfredo R. Salguero, Cesar H. Acosta, José F. Lugone y Héctor J. Boggetti  
**4<sup>ta</sup> Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNSE. 10/2005. Sgo. del Estero.**
- 26- "Composición mineral y aminoacídica de harinas de algarrobo (*Prosopis alba*)"  
Gisela Fabiani; Héctor Boggetti.  
**XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (AQA 2006). San Luis, Argentina. Septiembre 2006.**
- 27- "Optimización de extracción de polifenoles y su cuantificación en harina de algarrobo"  
Gisela Fabiani; Héctor Boggetti; Mónica Nazareno.  
**XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (AQA 2006). San Luis, Argentina. Septiembre 2006.**
- 28- "Efecto protector de antocianinas ortohidroxiladas en el anillo B hacia la oxidación del ácido ascórbico".  
Julia Rodrigo, Héctor Boggetti, Beatriz López.  
**XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (AQA 2006). San Luis, Argentina. Septiembre 2006.**
- 29- "Estudio de la interacción entre Cu (II) y las antocianinas principales de *Solanum melongena* y *Morus alba* a pH 2, 3 y 4".  
Julia Rodrigo, Héctor Boggetti, Beatriz López  
**XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (AQA 2006). San Luis, Argentina. Septiembre 2006.**
- 30- "Comparación del contenido de aceite en semilla de colza por extracción por fluido supercrítico y Soxhlet. Caracterización del extracto".  
Alfredo R. Salguero, José F. Lugones, Héctor J. Boggetti.  
**XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA (AQA 2006). San Luis, Argentina. Septiembre 2006.**
- 31- "Caracterización estructural y determinación de índices de degradación de Antocianinas"  
Rodrigo, J.A; López de Mishima, B.A; Boggetti, H.J.  
**XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) y I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO). Mar del Plata. Noviembre del 2007**
- 32- "Obtención de extractos de propóleos por fluido supercrítico"  
Alfredo R. Salguero; Cesar H. Acosta; Ariel Rojas; Mariana Mazzola; José F. Maidana y Héctor J. Boggetti  
**XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) y I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO). Mar del Plata. Noviembre del 2007**

- 33-** “Estabilidad de Antocianinas: Efecto del pH y de la luz”  
Elvecia Pérez; Mónica Nazareno; Héctor J. Boggetti  
**XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán. Septiembre del 2008**
- 34-** “Obtención de extractos de propóleos por extracción con fluidos supercrítico empleando diversos modificadores”  
Enrique Contreras; Alfredo Salguero; Cesar Acosta; Mariana Mazzola; Ariel Rojas; José Maidana; Héctor Boggetti  
**XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán. Septiembre del 2008**
- 35-** “Estabilidad del color de cianidin-3-glucósido obtenido a partir de Morus Alba y de sus complejos con Al(III) en soluciones ácidas acuosas”  
Julia Rodrigo; Beatriz López de Mishima; Héctor Boggetti  
**XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán. Septiembre del 2008**
- 36-** “Estudio de productos de Fotooxidación de flavonoides contenidos en *zuccagnia punctata cav*”  
Veridiana de Rosso, Adriana Z.. Mercadante, Faustino E. Morán, Héctor J. Boggetti, y Claudio D. Borsarelli  
**XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán. Septiembre del 2008**
- 37-** “Empleo de CO<sub>2</sub> supercrítico modificado con diversos solventes para la obtención de extractos de propóleos”  
Enrique E. Contreras, Alfredo R. Salguero, Cesar H. Acosta, Mariana Mazzola, Ariel Rojas, José F. Maidana y Héctor J. Boggetti  
**IV Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. Diciembre del 2008**
- 38-** “Obtención de extractos de propóleos utilizando fluido supercrítico modificado con diversos solventes. Comparación con el método tradicional de extracción”.  
Salguero, Alfredo R.; Contreras, Enrique E.; Acosta, Cesar H.; Mazzola, Mariana; Rojas, Ariel; Maidana, José F.; Boggetti, Héctor J..  
**SINAQO. Guaymallen. Mendoza. Argentina. 15 al 18 de Noviembre de 2009**
- 39-** “Efecto de la concentración sobre la estabilidad de antocianinas de frutilla y berenjena”  
E. Pérez, M. Nazareno, H. Boggetti.  
**XVII SIMPOSIO NACIONAL DE QUIMICA ORGANICA, Mendoza, noviembre del 2009.**
- 40-** “Propiedades funcionales y estudio de porción de agua de harinas de algarrobo de la Provincia de Santiago del Estero”  
Fabiani, Gisela; Boggetti, Héctor J.  
**XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 18 al 21 de Mayo del 2009. Salta**
- 41-** “Estudio preliminar del empleo de *Jatropha curcas l.* y *Ricinnus comunnis l.* para la obtención de aceites destinados a biocombustibles en santiago del estero.”  
E. Contreras; A. Salguero; C. Acosta y H. Boggetti  
**XXVIII Congreso Argentino de Química. 13 al 16 de Septiembre del 2010. UNLA.**
- 42-** “Efecto de la concentración sobre la estabilidad de antocianinas de repollo”  
E. Pérez; M. Nazareno y H. Boggetti  
**XXVIII Congreso Argentino de Química. 13 al 16 de Septiembre del 2010. UNLA.**
- 43-** “Efecto del pH sobre cianidina-3-glucósido y delfinidina-3-rutinósido obtenidos a partir de fuentes naturales”  
J. Rodrigo; B. Mishima y H. Boggetti



**XXVIII Congreso Argentino de Química. 13 al 16 de Septiembre del 2010. UNLA.**

**44-** “Extracción de antocianinas presentes en *Morus alba* con dióxido de carbono supercrítico.”

J. Rodrigo; A. Salguero; C. Acosta y H. Boggetti

**VI Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA.**

**UNJu. 4 y 5 de Noviembre del 2010.**

**45-** “Determinación de índices de degradación de antocianinas en extractos alcohólicos y Vinos”

Rodrigo, Julia; Salguero, Alfredo R.; Pérez, Elvecia; Boggetti, Héctor J. y López de Mishima Beatriz

**VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA.**

UNCa. Octubre del 2011.

**46- “Estabilidad de antocianinas de repollo: Efecto de la concentración.”**

Perez, Elvecia; Fabiani, Gisela.; Nazareno, Mónica y Boggetti, Héctor J.

**VII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA.**

UNCa. Octubre del 2011.

**47-**“Determinación de la actividad antioxidante en extractos antocianínicos de cáscara de berenjena obtenidos por diferentes métodos de extracción”

Elvecia Pérez, Alfredo Salguero, Gisela Fabiani, César Acosta, Julia Rodrigo y Héctor Boggetti

**XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Villa Carlos Paz. Córdoba. 13 al 16 de**

**Noviembre del 2011.**

**48-** “Isotermas de sorción de harina de algarrobo (*Prosopis alba*)”

Gisela L. Fabiani, Elvecia E. Pérez y Héctor J. Boggetti

**VIII Jornadas de Ciencia y Tecnología del NOA. 2012. UNT**

**49-** “Interacción entre antocianinas ortohidroxiladas en el anillo B y cationes metálicos selectos en presencia de Acido ascórbico a pH 4”

Julia A. Rodrigo, Alfredo R. Salguero, Héctor J. Boggetti, Beatriz A. López.

**VIII Jornadas de Ciencia y Tecnología del NOA. 2012. UNT**

**50-** “Biodiesel a partir de aceite vegetal usado en local gastronómico”

Fátima Villalba Varas, Raúl Saavedra, Alfredo R. Salguero, Héctor Boggetti, M. Inés Sánchez de Pinto, Carina Nasif, Gabriel A. Rodríguez.

**II Jornadas GIRSU. Salta 2012.**

**51-** “Obtención de biodiesel a partir de aceite vegetal usado”

Villalba Varas, Fatima; Saavedra, Raul; Salguero, Fredy; Boggetti, Hector; Sanchez De Pinto, Maria Ines; Ardila Arias, Alba Nelly

**XVIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química inorgánica. Abril del 2013. Rosario**

**52-** “Estudio preliminar del empleo de *Jatropha curcas* l y *Ricinnus comunnis* l. para la obtención de Aceites destinados a biocombustibles en Santiago del Estero”

Alfredo R. Salguero, Cesar H. Acosta, María I. Sánchez de Pinto, Héctor J. Boggetti.

**IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. Octubre del 2013.**

**53-** “Evaluación del contenido de antioxidantes en extractos convencionales y supercríticos de arándano (*Vaccinium corymbosum* L.)”

Gisela L. Fabiani<sup>1</sup>; Elvecia E. Pérez<sup>1</sup>; Lucrecia Corral<sup>2</sup>; Alfredo R. Salguero<sup>1</sup>; Mariela González<sup>2</sup>; María L. Tereschuk<sup>2</sup> y Héctor J. Boggetti<sup>1</sup>

(1)Departamento de Ciencias Químicas, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad Nacional de Santiago del Estero. gini@unse.edu.ar

(2) *Cátedra de Química Orgánica. Departamento de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán.*  
[mtereschuk@herrera.unt.edu.ar](mailto:mtereschuk@herrera.unt.edu.ar)

**IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. Octubre del 2013.**

**54-** "Evaluación de la actividad antimicrobiana de extractos convencionales y por fluidos supercríticos de *Larrea cuneifolia* y propóleos para su uso en tecnología alimentaria"  
Flores López Airaghi<sup>1</sup>; Lucrecia Corral<sup>1</sup>; César Acosta<sup>2</sup>; Alfredo R. Salguero<sup>2</sup>; Héctor J. Boggetti<sup>2</sup>; Mariela González<sup>1</sup> & María L. Tereschuk<sup>1</sup>

(1) *Cátedra de Química Orgánica. Departamento de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, Universidad Nacional de Tucumán.*  
[flairaghi@gmail.com](mailto:flairaghi@gmail.com)

(2) *Departamento de Ciencias Químicas, Facultad de Agronomía y Agroindustrias, Universidad de Santiago del* [Estero.boggetti@unse.edu.ar](mailto:Estero.boggetti@unse.edu.ar)

**IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. UNSE. Octubre del 2013**

### **Presentaciones a Congresos Internacionales**

1- " Solvatochromic studies in binary mixture of solvents. Nitroanilines and Anthraquinones."  
H. Boggetti, M. Reta, J. Anunziata, J. J. Silber

**II Conferencia Latinoamericana de Físicoquímica Orgánica (CLAFQO), Huerta Grande (Cba). Marzo de 1993.**

2- " Extracciones y clean-up alternativos para la determinación de residuos de contaminantes en miel" .

R. Martínez, H. Boggetti, H. Mishima.

**II Simposio Latinoamericano de Cs. de los Alimentos. Campinas, San Pablo, Brasil, Noviembre de 1997.**

3- " Uso de los detectores de captura electrónica en la cuantificación de esteres ftálicos"  
**VII Congreso Latinoamericano de cromatografía y técnicas relacionadas (COLACRO). Aguas de San Pedro, San Pablo, Brasil, Marzo de 1998.**

4- "Determinación de Naringina en jugo de pomelo naturales y comerciales"

A. Ledesma, H. Boggetti, M. Nazareno, B. López de Mishima.

**III Simposio Latino Americano de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 16 al 19 de Noviembre. 1999. UNICAMP-Campinas-San Pablo-Brasil.**

5- "Caracterización de harinas de Algarrobo (*Prosopis Alba Argentina*)"

G. Fabiani, H. Boggetti, B. López de Mishima.

**III Simposio Latino Americano de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 16 al 19 de 1999. Noviembre UNICAMP-Campinas-San Pablo-Brasil.**

6 -"Extracción selectiva de bixina por fluido supercrítico a partir de semillas de Bixa Orellana L" Goitea, F.; Montenegro M.; Nazareno M.; Boggetti H.

**4° SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS. 12 al 15 de Noviembre del 2001. Centro de Convenciones /UNICAMP-Campinas, SP-Brasil.**

7-"Extracción con fluido supercrítico de Antocianinas. Comparación con el método convencional"

**5° SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS. Noviembre del 2003. Centro**

**de Convenciones /UNICAMP-Campinas, SP-Brasil.**

- 8- "Extracción de polifenoles por fluido supercrítico a partir de harinas de algarrobo (*prosopis alba*)".  
**5º SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS. Noviembre del 2003. Centro de Convenciones /UNICAMP-Campinas, SP-Brasil.**
- 9- "Optimización de parámetros que influyen en la extracción por fluido supercrítico de aceite de colza. Comparación con métodos convencionales de extracción."  
**6º Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos. 11/05. Campinas. SP. Brasil**
- 10- "Extracción con fluido supercrítico de los pigmentos antocianicos presentes en *morus alba*."  
**6º Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos. 11/05. Campinas. SP. Brasil.**
- 11- "Caracterización de harinas de algarrobo de la región noroeste de la republica Argentina." Gisela L. Fabiani, Héctor J. Boggetti y Beatriz López de Mishima.  
**6º Simposio Latino Americano de Ciencia de Alimentos. 11/05. Campinas. SP. Brasil.**
- 12- "Estudio de la Interacción entre el Al (III) y las Antocianinas Principales de *Solanum melongena* y *Morus alba* a pH 2, 3 y 4".  
Julia Rodrigo, Héctor Boggetti, Beatriz López  
**Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos-Córdoba. 2006. Córdoba. Argentina. Noviembre 2006.**
- 13- " Actividad antioxidante y antirradicalaria de harinas de algarrobo"  
Fabiani, G; Azar, A; Nazareno, M; Boggetti, H.  
**Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos-Córdoba. 2006. Córdoba. Argentina. Noviembre 2006.**
- 14- "Estabilidad del color de antocianinas en soluciones acuosas a pH ácidos"  
Pérez, E; Nazareno, M; Boggetti, H.  
**Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos-Córdoba. 2006. Córdoba. Argentina. Noviembre 2006.**
- 15- "Extracción con fluido supercrítico de compuestos con capacidad antioxidante de *Baccharis incarum*. Comparación con métodos convencionales"  
Herrera, Silvana; Zampini, Iris; D`Almeida, Romina; Boggetti, Héctor; Islas, Maria I  
**IX Simposio Argentino y XII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. Tucumán. Julio del 2007**
- 16- "Isotermas de sorción de harinas de algarrobo"  
Fabiani, G; Cattaneo, C.A; Boggetti, H.J.  
**7º Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos. UNICAMP. SP. Brasil. Noviembre del 2007**
- 17- "Especies aromáticas de uso alimentario como atrapadoras de radicales libres"  
Escañuela P.; Fabiani, G.; Nazareno, M.; Boggetti, H.J.  
**7º Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos. UNICAMP. SP. Brasil. Noviembre del 2007**
- 18- "Estudio de la estabilidad del complejo cianidin-3-glucosido con Al (III) en solución acuosa a pH 2, 3 y 4"  
Rodrigo, J.A; López de Mishima, B.A; Boggetti, H.J.  
**7º Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos. UNICAMP. SP. Brasil. Noviembre del 2007.**

19- "Estudio de la Interacción entre Cu (II) y Delfinidín – 3 - Rutinósido a pH 4".

Julia Rodrigo, Beatriz López, Héctor Boggetti

**8º SLACA – SIMPOSIO LATINO AMERICANO DE CIENCIA DE ALIMENTOS.**

Campinas. San Pablo. Brasil. Noviembre, 2009.

20- "Caracterización química de harinas de algarrobo de la provincia de Santiago del Estero"

Fabiani, Gisela y Boggetti, Héctor

**III Congreso Internacional de Ciência y Tecnología de Alimentos. Póster GP-126.**

**Sección: Análisis físico-químicos y sensoriales. Pág. 197. Abril de 2009 Córdoba, Argentina.**

21- "Transesterificación de aceites vegetales con diferentes tiempos de uso en la cocción de Alimentos"

Sánchez de Pinto, M.I; Villalba Varas, F; Saavedra, R.; Paliza, M.L; Araujo, V; Salguero, A.;

Boggetti, H; Ardiba, A.

**III CONGRESO INTERNACIONAL DE AMBIENTES Y ENERGÍAS RENOVABLES. I JORNADAS INTERNACIONAL DE BIOMASA. Noviembre del 2013. Villa María. Cba. Argentina.**

22- "Aceite vegetal usado en la cocción de alimentos: de residuo a biocombustibles"

María I. Sánchez de Pinto, Raúl Saavedra y Héctor J. Boggetti

**IX Taller Internacional "Universidad, medio ambiente, energía y desarrollo sostenible. La Habana, Cuba. Febrero del 2014.**

---

## 7- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

---

### 7.1 DIRECCION DE INVESTIGADORES

- **Director de tesis** de la Bqca. Gisela Fabián. Postgrado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Tema: "Estudio y caracterización del fruto del Algarrobo de la región".

Tesis concluida. Diciembre del 2012.

- **Co-Director de Tesis** en el marco del postgrado Regional en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, orientación Ciencia, de la Ing. Julieta Monteleone (UNCu). (Res FAYA N°: 531/2011).

Tema: "Incidencia de prácticas agrícolas en la estabilidad oxidativa de aceite virgen de Oliva (Mendoza, Argentina)"

Trabajo en ejecución.

- **Co-dirección del Auxiliar de Primera**, Alfredo Salguero. (Ded. Exclusiva)

Tema: "Determinación de colesterol, lípidos totales y ácidos grasos en cortes de carne".

Proy.: " Caracterización de alimentos por métodos fisicoquímicos. Análisis y química de alimentos", dirigido por la Dra. Beatriz López de Mishima. Período 1997-2000

- **Director de la especialidad** del Lic. Alfredo Salguero, inscripto en la especialidad del Postgrado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Tema: "Estudio de procesos de obtención, caracterización y estabilidad de aceites comestibles".

Trabajo en ejecución

### 7.2 DIRECCION DE BECARIOS

- Co-dirección del Becario de pre-iniciación, Jorge Canceco en una de sus actividades dentro del plan de beca.

Tema: "Determinación de licopeno a partir de cáscara de tomates".

Beca otorgada por el CICYT-UNSE, período: 1997-1998

- Co-dirección de la Beca de Pre-iniciación, Cecilia Campos.

Tema: "Estudio de determinación de colesterol y lípidos totales en carnes de diferentes variedades y cortes".

Beca otorgada por el CICYT-UNSE, período: 1998-1999 (Res. HCS N<sup>o</sup>: 118/98)

- Director de Beca para Estudiantes Avanzados CICYT-UNSE-Convocatoria 2007- del alumno Enrique Contreras

Tema: "Obtención de extractos de propóleos por fluido supercrítico" (Res. HCS: 1009/07)

### **7.3 DIRECCION DE AUXILIARES DOCENCIA**

-Como Prof. responsable de las asignaturas Qca Org. II y Qca. Org. III se está a cargo de la dirección del Prof. en Qca. Alfredo Salguero (Aux. de Primera, ded. Excl.), FAyA-UNSE, el cual tiene a cargo las clases de laboratorio de ambas asignaturas desde 1996 hasta la fecha.

### **7.4 DIRECCION DE PASANTES DE INTERCAMPUS**

- Director y Tutor de la pasante de INTERCAMPUS, Lic. Nuria Walser Lais, proveniente de la Ciudad de León-España. Período: Agosto-Octubre del 2000.

Tema: "Adiestramiento en técnicas de extracción convencionales y no convencionales. Análisis de los extractos por métodos cromatográficos y espectroscópicos".

---

## **8- GESTION**

---

### **8.1 DIRECTOR DE CENTRO, INSTITUTO, CONSEJOS, ESCUELA O DEPARTAMENTO,**

- **Consejero Departamental** por el Claustro de Docentes y Becarios del Dpto. de Qca y Fca. De la FCEFQyNat, de la UNRC. (Res N<sup>o</sup>:303 -1995)

- **Director Alterno del Instituto de Química**, FAyA-UNSE, desde el 03/99.  
(Res. CD. FAyA N<sup>o</sup>: 086/99.)

- **Integrante del Consejo Asesor** Provisorio del Inst. de Cs. Qcas.  
(Res. CD. FAyA N<sup>o</sup>: 086/99.)

- **Representante del Dpto.** de Cs. Básicas ante el Comité de Publicaciones de la F AyA.  
(Res. CD. FAyA, N<sup>o</sup>: 053/99) .

- **Asesor a cargo del Área de Ciencia y Técnica**, FAyA-UNSE. Período 04/09 al 04/12/2000  
(Res. CD. FAA N<sup>o</sup> 372/2000).

- **Representante** del área Orgánica y Biológica y Miembro del Consejo Asesor del Dpto. de Ciencias Básicas. FAA-UNSE. Período 2000-2002.

- **Asesor a cargo del Área de Ciencia y Técnica**, FAyA-UNSE. Desde el 10/12/01 hasta 30/06/03  
(Res. CD. FAA N<sup>o</sup>:494-01).

- **Director de la Escuela de Química**, FAyA-UNSE. Desde el 01/06/2005 y por el término de un Año. (Res. CD. FAA N<sup>o</sup> 071/05 ).

- **Integrante del Consejo Directivo** de la FAyA-UNSE por el claustro docente. Desde el 24/11/05 y por el término de cuatro año. (Res. CD. FAyA N<sup>o</sup> 126/05).

- **Integrante de la Comisión** que tendrá a su cargo la redacción del documento final del Plan Estratégico de la FAyA. (Res. CD.FAA. N<sup>o</sup>: 006/06).

- **Integrante del Consejo Ad-hoc** de la Escuela de Qca. Periodo 2006-2009.
- **Integrante de la Comisión** encargada de la organización y redacción del documento final de la FAYA de las Jornadas de la Ley de Educación Superior.  
(Res. N°: 072 del 2007)
- **Integrante del Consejo del Instituto de Cs. Qcas.** Periodo 2007-2010.  
(Res DC-FAA, N°: 048/2007).
- **Coordinador del Proceso de Acreditación** de la Carrera de Licenciatura en Química.  
(Res FAYA N° 054/2011)
- **Integrante de la Comisión de Autoevaluación** de la FAYA-UNSE.  
(Res CD-FAA N°: 050/12).
- **Director de la Escuela de Química**, FAYA-UNSE. Desde el 20/08/2013.  
(Res. CD. FAA N°: 065/2013).

---

## 9- TRANSFERENCIA

---

- Análisis de agua y suelos para la detección de pesticidas clorados. Solicitado por: Dirección de Saneamiento Ambiental. Ministerio de Salud, Gob. de la Prov. de Sgo. del Estero. Marzo de 1998
- Análisis de agua para la detección de pesticidas clorados y piretroides. Solicitado por: Laboratorio de la DIPOS (Dirección Prov. de Obras Sanitarias), Gob. de la Prov. de Sgo. del Estero. Julio de 1999
- Análisis de miel para la detección de Cipermetrina. Solicitado por productor apícola zona de Ciudad de Sta. Rosa, Prov. de La Pampa. Abril del 2000.
- Análisis de suelo para la detección de posible contaminación con Cipermetrina. Solicitado por: Municipalidad de Bandera (Dpto. de Bromatología). Febrero del 2001.

---

## 10 - OTROS ANTECEDENTES

---

### 10.1 OTROS ANTECEDENTES NO ESPECIFICADOS

#### \* Incentivos

Categorizado III en el Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores (nota N° 395/85)

#### \* Subsidios recibidos

*Año 1996:*

- Subsidio para radicación de docente proveniente de otras Universidades o centros de investigación, otorgado por el FOMECE.

*Año 1997:*

- Pasantía realizada con subsidio FOMECE en la Univ. de San Carlos (IFQSC/DQFM). San Pablo, Brasil, bajo la supervisión del Prof. F. Lancas.  
Tema: Extracción con fluidos supercrítico.

- Asistencia al II Simposio Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Campinas, Brasil, Nov. de 1997, realizado con subsidio CICyT-UNSE.

*Año 1999:*

-Subsidio FOMEC para realizar una pasantía en la Fac. de Bqca, Qca y Farm., Universidad de Chile, bajo la dirección de la Dra. Lilia Masson.

**\* Seminarios**

-Participante como asistente y eventualmente como expositor en los seminarios semanales del grupo de Fisicoquímica orgánica del Dpto. de Qca, UNRC. Período 1991-1995.

- Participante como asistente y eventualmente como expositor en los seminarios semanales del Inst. de Qca. de la FAYA-UNSE. Período 1996 en adelante.

**\* Participación y/o Organización de Jornadas, Eventos, Congresos, etc.**

- Disertante en las I Jornadas de Intercambio Investigadores-Alumnos organizada por la Agrupación Independiente de Estudiantes de la FAA-UNSE  
Agosto del 2007. UNSE

- Participante de las I Jornadas de Consolidación del Programa Regional de postgrado en Ciencia y Tecnología de Alimentos.  
Octubre del 2007. Termas de Río Hondo. Sgo. del Estero. Argentina

**\* Actuación en Sociedades Científicas**

- Socio activo de la Soc. Argentina de Investig. en Qca. Org. (SAIQO)

**\* Otros**

- Representante de la FAYA ante el Foro de Decanos de Química (FODEQUI)