



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Tesis para la obtención del Grado Académico de
MAGISTER EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
DE LOS ALIMENTOS

“ISOFLAVONAS EN SOJA Y PRODUCTOS DERIVADOS:
CONTENIDO DE DAIDZEINA Y GENISTEINA”

por la
Bioq. Beatriz del Valle Ludueña

Director de Tesis
Prof. Lic. Marcelino Freyre

Co-Director
Prof. Bioq. Carlos Mastandrea

Santa Fe – Argentina

2006

AGRADECIMIENTOS

La elaboración de una investigación implica estudio, esfuerzo, trabajo y también una humilde actitud de agradecimiento a quienes fueron sujetos directos o indirectos, próximos o remotos, de la tarea desarrollada.

Por eso, quiero dejar expresa mención de mi más alto sentido de gratitud por la solidaridad puesta de manifiesto a quien ha sido el Director de la presente tesis, Licenciado Marcelino Freyre por su labor académica.

Al Co-Director, Bioq. Carlos Mastandrea por su cercanía en la dirección de la investigación y sabios consejos.

Extiendo mi profundo agradecimiento también al Bioq. Carlos Chichizola y su Laboratorio Alkemy – Center Lab por facilitar los medios técnicos y los instrumentos de laboratorio que permitieron determinar los datos de la presente investigación.

A los Doctores, Sergio García y Viviana Parra por el material bibliográfico que gentilmente brindaron.

A la Universidad Nacional del Litoral (UNL), su Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas en cuyos claustros me formé profesionalmente y adquirí el grado de Bioquímica. A la Facultad de Ingeniería Química por permitir el acceso a la

excelencia que da una carrera de Postgrado, como lo es el Magíster en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

A los productores agropecuarios de la localidad de Emilia, Departamento La Capital, Provincia de Santa Fe por la provisión de las semillas de soja.

A Pecom Agra S. A. de San Lorenzo, Provincia de Santa Fe, por disponer de los medios económicos necesarios para adquirir los patrones de los analitos evaluados.

Mi agradecimiento se extiende desde el campo académico al familiar. Quiero agradecer con todo mi corazón a mis Padres, Marcial y Marta porque doy fe de sus incontables sacrificios para que pudiera acceder a mi formación universitaria. Agradezco también a mis hermanos y sus familias por su estímulo constante. A mis amigos y demás familiares por su presencia siempre motivadora. A todos los que me acompañaron en esta ardua pero gratificante tarea.

El último agradecimiento es para mi esposo, Richard Daniel, por estar a mi lado y generar en muchas ocasiones espacios de diálogo y reflexión del tema investigado. Y juntos agradecer a quien me acompaña, desde los más profundo de mi ser, en este último tramo de la tesis y la defensa ante el Honorable Tribunal Examinador; a nuestra pequeña hijita que llevo en mi vientre.

Gracias a todos.-

