

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS FORESTALES
ESCUELA DE AGRONOMÍA**



Efecto de tres longitudes de onda, sobre la organogénesis y crecimiento *in vitro* de: dalia (*Dahlia spp*), papa (*solanum tuberosum* L.), begonia (*Begonia rex*), murta (*Ugni molinae* T.), copihue (*Lapageria rosea* Ruiz et Pav), y helecho arbóreo (*Dicksonia berteroana*).

Tesis presentada a la Facultad de
Ciencias Agropecuarias y Forestales
como parte de los requisitos para
optar al título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

ALICIA DEL CARMEN TOLEDO VELÁSQUEZ

**TEMUCO- CHILE
2004**

Dedicada a mi mamita Doris,.....como solía llamarla cuando niña;le doy las gracias por haberme aceptado y querido incondicionalmente.... Y a mi pequeña hija Katherine Romina, por llenarme de alegría.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por su inmenso cariño y bondad, por darme fuerza, voluntad y mucha paciencia en todas mis dificultades, que he tenido que enfrentar.

A todos aquellos que han hecho posible, y me han colaborado de alguna forma en la realización de este trabajo, especialmente a mis profesores Marcelo Rodríguez, Rodrigo Arias, Emma Bensch y Vicente Sandoval. También quiero dar las gracias al profesor Paul Escobar, por a ver sido una de las personas que me recibió durante la llegada a la Universidad.

A mi familia, por su paciencia, y apoyo durante este largo camino, especialmente a Jaime y Millaray, que han cuidado de mi hija en los momentos que he estado ausente, al igual, que al viejito Mario, por brindarme su cariño y apoyo.

A tío Beto y tía Rhut, por demostrar su preocupación, durante mi etapa de estudios.

A la familia Concha Salazar, por acogerme en su casa durante mi etapa universitaria; a Katherinne, Carolyn, Carín, chito y tíos Jerónimo y Gladys.

A mis amigos Susana C.; Mahly E.; Elizabeth B.; Carlos G.; Marcelo N.; Pamela P.; Pamela A.; Héctor Q.; Nelson H. Enzo L., y a todos aquellos que, de alguna forma me han demostrado su aprecio y con los cuales hemos compartido gratos momentos de alegría y penas, durante nuestra etapa de estudio.