

Als meus pares i a la meua germana

Quan davant teu s'obrinan tants camins  
i no sabràs quin d'ells triar,  
no n'agafis un perquè sí sinó asseu-te i espera.  
Queda't quieta en silenci i escolta el teu cor.  
Quan et parli, aleshores aixeca't  
i vés on ell et porti.

("Vés on et porti el cor" de Susanna Tamaro)

## Agraïments

Voldria agrair sincerament al Dr. Joan Antoni Subirana que m'hagi acollit al seu laboratori i m'hagi animat a acceptar una bona oportunitat per portar a terme una tesi doctoral, així com pels consells i l'orientació que m'ha brindat en el decurs d'aquest treball.

També vull donar les gràcies a la Dra. Núria Saperas per la seva amistat i senzillesa, per haver seguit el treball de ben a prop i haver-me transmès el gran valor que tenen les coses ben fetes; també li vull agrair el seu ajut i els comentaris constructius i enriquidors a l'hora de corregir aquesta tesi.

A la Dra. Cèlia Prieto, per la seva simpatia i la seva energia encomanadissa en les hores compartides durant tots aquests anys. Gràcies per tot el que m'has ensenyat.

Als exmembres del grup de proteïnes: la Dra. Pepita Giménez, per la seva alegria i els seus consells, i el Dr. Luis del Valle (Lucho), per la seva amistat i els seus comentaris crítics. També vull agrair a la Lara Salvany la seva incorporació al grup i la seva col·laboració.

Vull donar les gràcies al Dr. Joan Ausió per haver-me donat la magnífica oportunitat de viatjar a Victoria (Canadà) i acollir-me al seu laboratori, on es va realitzar bona part d'aquest treball. Agrair-li també el seu entusiasme, esperit crític i afany científic. Faig extensiu el meu agraïment a Nieves Forcada i als membres i exmembres del seu grup, especialment a Wade Abbott, Lindsay J. Boyles, Melissa Hills, John D. Lewis, Susan C. Moore, Yue Song i Xiaoying Wang- *Thank you for make me feel like at home. También quiero agradecer a Isabel Leal, Catherine Joyce y Nancy Issenman el haberme acogido con las puertas abiertas. Quiero dar las gracias a Raquel Arnaldos por su alegría y su amistad.*

Agraeixo a la Dra. Lourdes Campos la seva enorme paciència i minuciositat a l'hora de manipular cristalls i el seu ajut en la part cristal·logràfica i de difracció de raigs X. A la Dra. M. Teresa Casas, la seva passió per la biologia i el seu ajut en la part de microscòpia electrònica. A la Dra. Lourdes Urpí, la seva sinceritat i companyonia. Als components del grup de cristal·lografia d'oligonucleòtids, Dra. Carme Càceres, Dr. Glenford Wright, Petr Skokan i Núria Valls, per aconsellar-me en temes cristal·logràfics i haver-me dedicat una part del seu temps al sincrotró. També faig extensiu el meu agraïment als exmembres del grup: al Dr. Nicola Abrescia, pel seu entusiasme per la cristal·lografia i els múltiples consells, i a la Dra. Montse Soler, per donar-me l'oportunitat de visitar Grenoble. També vull donar les gràcies a tots els components del grup de polímers per la seva companyia.

No em vull oblidar del "suport tècnic" que he tingut durant aquesta tesi, els ajudants de laboratori Alejandro Sotes, Carles Soldevila, Óscar Martínez i especialment el Francisco Bernal, la Beatriz Gallego i la Trinidad Sanmartín; els informàtics Lluís Hernández, Joan Fort, Miguel Ángel Pérez i Javier Llobet; el fotògraf Joaquim Subirats, per la seva disponibilitat i per l'ajut fotogràfic. Tampoc de les secretàries Irene Pérez i especialment la Francina Solé, pel seu ajut sempre que necessitava alguna cosa.

Agraeixo al Dr. Manel Chiva els seus comentaris crítics i les facilitats que m'ha lliurat en repetides ocasions durant el transcurs d'aquest treball, i a la M. José Zamora, la seva amistat i companyonia i les bones estones compartides enmig del Pacífic.

Al Dr. Jordi Bernués, la seva disponibilitat i els nombrosos comentaris i crítiques desenfadades que ens ha brindat durant el transcurs d'aquest treball. A la Dra. Pepita Casas, el seu ajut en l'obtenció d'anticossos. A la Jenny Colom, el seu ajut cromatogràfic.

També dono les gràcies a la Dra. Rosa Aligué, pels seus comentaris crítics i per haver fet possible bona part d'aquest treball. A la Laia Bosch i a l'Eva Ramon, per posar el seu granet de sorra en aquesta tesi. Al Dr. Tariq Jawhari, del Servei d'Espectroscòpia Molecular (SCT-UB), i als components del Servei de Seqüenciació de DNA (SCT-UB), pels seus consells.

*Quiero dar las gracias al Dr. Manuel Rico y a la Dra. M. Ángeles Giménez por haberme ayudado a comprender un poquito mejor "el mundo" de la RMN.*

*Al Dr. Arturo Muga, sus comentarios críticos, y a la Dra. Adelina Prado, sus consejos y los buenos ratos compartidos en Canadá.*

Vull agrair a la colla de Vilafranca i de Sant Sadurní els moments d'alegria i distracció que m'han donat i la seva amistat.

Finalment, vull donar les gràcies a la meva família i especialment vull agrair de tot cor als meus pares la seva paciència i totes les facilitats que m'han donat, especialment durant els mesos d'escriptura d'aquesta tesi, i també agrair a la meva germana la seva amistat i suport i que m'hagi deixat l'ordinador durant tantes i tantes hores.

Aquest treball ha estat possible gràcies a la beca predoctoral FI00531(1999) atorgada per la Generalitat de Catalunya.

La correcció d'aquest treball en llengua catalana ha anat a càrrec d'una ajuda atorgada pel Servei de Llengües i Terminologia (SLT) de la UPC.

**Moltes gràcies a tots.**

