

Agraïments

Aquesta tesi no hagués estat possible sense una pila de gent que m'ha ajudat i m'ha recolzat en tots els sentits, tant a la universitat com a casa. A tots ells vull dedicar-los aquest treball i, sobretot, agrair tot el que han fet per mi.

En primer lloc al Dani i al Toni, o a en Daniel i n'Antoni. Gràcies per haver cregut en mi des del primer dia i per haver-me donat la confiança necessària per tirar endavant el projecte. Sé que les vostres agendes no són fàcils i que sovint us ha tocat treballar més hores del compte, però sempre m'heu rebut amb un somriure i heu fet el que estava a les vostres mans i més per trobar un forat a l'agenda i ajudar-me.

Els dos últims anys ha pujat al carro una persona que ha acabat sent una part imprescindible d'aquest treball. Gràcies, Temi, per les llargues sessions de discussions científiques, per haver fet l'esforç d'apropar-te al nostre llenguatge, que sé que no ha estat fàcil, i per totes les aportacions que has fet a aquest projecte. I, sobretot, gràcies per fer-ho sempre amb aquesta *trempera* que s'encomana...

Un agraïment molt especial pel Tito, perquè ha estat el millor company de viatge en aquesta aventura. Les discussions científico-filosòfiques, les infinites correccions dels textos, l'ajuda incondicional sempre amb bon humor i, sobretot, el suport moral en els moments de crisi han estat imprescindibles perquè això arribés a bon port.

Gràcies a tota la resta de *mosimbios*: al Quim per l'ajuda amb els problemes de programació i per les seves tries musicals que m'han fet companyia a estones; a la Marta per la seva tesi, que em va ajudar a començar, per les discussions i pels consells, pels cops de mà en els anàlisis estadístics, i per l'ajut en les correccions d'aquest text; a l'Anna pels seus consells sobre la tesi i sobre la vida, i perquè el treball que vam fer en compostatge em va ajudar molt a entendre i a millorar els models i els programes de simulació; a Moises, por sus sabios consejos sobre el mundo de la investigación y los investigadores, y por estar siempre disponible para ayudarme a corregir los *papers*; a en Xavier, perquè el seu TFC m'ha estat de gran ajuda en la fase final de redacció de la tesi (per cert...

benvingut!); i a en Roger, per posar una mica de bon humor a l'última etapa amb els seus contes (també... benvingut!), tot esperant que segueixi escrivint *Les aventures de l'escupidor i els extraterrestres*.

L'equip de persones que m'han ajudat i amb qui hem col·laborat per fer el treball experimental han estat una peça clau. Gràcies a la Bàrbara, que va fer un treball esplèndid durant l'any que va estar amb nosaltres; a la Rosa, per ajudar-nos en tota la logística i cedir-nos el seu espai a l'Escola; a tota la unitat de citometria del Parc Científic pel seu suport tècnic, en especial a en Jaume, per la seva disposició en resoldre els infinits dubtes que m'han anat sortint.

Una part d'aquesta tesi va ser feta durant una estada a Bèlgica, a la Katholieke Universiteit Leuven, on vaig passar tres mesos. Bijzondere dank aan alle medewerkers van BioTeC met in het bijzonder: aan Arnout, om gedurende drie maanden mijn onderzoek te hebben begeleid, voor zijn steeds aanwezige glimlach bij het oplossen van mijn computerproblemen, en voor het delen van zijn project met mij gedurende enkele maanden; aan Kristel, voor de talrijke besprekingen en het permanente toezicht van onze werk, voor de mooie gesprekken en voor zijn welwillendheid gedurende maanden als mijn persoonlijke taxi te fungeren; aan Jan, voor de gelegenheid die hij mij bod te werken met de BioTec onderzoeksgroep en om mij te leren hoe men in drie maanden tijd een project kan realiseren; aan Beatrice, voor haar vriendelijke hulp met het verwerken van administratie en mijn gezondheidsproblemen; aan Pieter, voor het delen van menig kookmomenten; aan Annemie en Ilse voor hun wetenschappelijk advies en aangename gesprekken tijdens de lunches; aan Eva, Kristel G., Tina, Laurence, Filip, Pieter-Jan, Rob, Astrid, Anke, Peter, Michael en Geert voor de zeer mooie ogenblikken samen en voor het merkbare 'sociale' programma. Enfin, merci à Matthieu de son aide dans la découverte et la mise en oeuvre de la méthode NEWUOA.

Thanks to József Baranyi for his kind help and useful scientific advices during *my* lag phase. As you can see, a végén a cigányok megették az összes túró!

També vull agrair el suport econòmic de la beca FI de l'AGAUR-Generalitat de Catalunya i del Fons Social Europeu (2004FI-00511, 2005FI-00364, 2006FI-00336 i 2007FI-00941) que m'ha permès fer aquesta tesi amb una dedicació completa, així com el suport econòmic dels diversos projectes del Ministerio de Educación y Ciencia i de Ministerio de Ciencia y Tecnología als que he participat durant aquests anys (CGL2007-65142/BOS, CGL2004-01144 i REN2000-0049-P4-04).

Hi ha un munt de companys i amics que no han intervingut directament en el treball de recerca, però que sí que han participat del meu dia a dia durant aquests anys. Gràcies a tots els *descamisao*s: a l'Eva, per ser la culpable de tot (saps que aquest cop és veritat...),

per estar al meu costat en molts moments difícils, i per l'ajut amb la portada d'aquesta tesi; al Pere, pel suport tècnic amb el LyX i amb mil coses més, i pel seu punt de vista de la vida, que sempre fa reflexionar; a l'Eloi, per haver-me acollit al seu despatx, i perquè segueix sorprenent-me amb els seus comentaris inesperats; al Pablo, per tots els vídeos que m'han donat un *respiro* en la feina diària i perquè hem compartit aquest *sprint* final; al David, per sorprendre'm molts matins amb articles interessants i per tots els seus estudis sociològics que ens amenitzen els dinars a la saleta; a la Iolanda, pel recolzament els primers mesos de ser Castelldefels, que va fer que l'aterratge no fos tan difícil; al Jorge, l'Esteban, el Pep, l'Adeline, el Santi, el Joakim i la resta d'habituals als dinars de la saleta, per tots els moments compartits entre *tuppers*.

Un agraïment molt especial per en Dani i la Titat: a en Dani, per tenir sempre la resposta als meus problemes informàtics i per haver-me ajudat tant, a distància, durant la meva estada a Bèlgica; a la Trinitat, per la seva energia, que s'encomana, per la seva confiança i per haver donat la cara per mi davant de qui fos en molts moments.

No voldria oblidar-me de tots els que han anat passant per l'ESAB al llarg d'aquests anys: la Marta Dies, la Vero, el Jordi Valls, l'Helena, la Marta-biòloga, el Jordi Pujol, la Muri, el Gerard..., que també han posat el seu granet de sorra en el meu dia-a-dia.

I, evidentment, un agraïment molt especial per la Cesca, que al llarg dels últims anys ha passat a formar part de la meva vida en gairebé tots els àmbits: Sant Feliu, Gràcia i Castelldefels... Gràcies per haver estat la meva *guia espiritual* en molts moments, per escoltar sempre les meves cabòries i donar-me suport en els moments de crisi científica i personal, i per tots els consells de qui ja ha passat per una tesi (*mal de muchos...*).

Tothom necessita carregar les piles de tant en tant, i a mi m'han ajudat a fer-ho totes les hores que he dedicat a la música i, sobretot, els infinits dilluns que he passat tarda i vespre als Lluïsos. Mil gràcies a tots els virolets passats, presents i futurs, cantaires i directors. En especial, gràcies a la Marta i a tots els cantaires del grup de grans, que han hagut d'aguantar moltes tardes les conseqüències d'aquest estrès final. Gràcies també a tota la gent de Sinera, però sobretot a l'Eva i l'Helena per les estones compartides i per tot el que m'han ensenyat.

Els amics també són un puntal en la vida de qualsevol persona, i la meva seria molt més difícil sense gent com la Marta Fa, la Mizar, l'Eva López o l'Anchel al meu costat. Gràcies per cuidar-me sempre i per ser a l'altra banda del telèfon quan ho he necessitat. I gràcies també a tota la colla de Moià, que ja no veig com voldria, però amb qui he compartit moltes nits de *bailoteos* i festes majors que m'han deixat alguns dels millors records de la meva vida...

Per últim, gràcies a tota la família que m'envolta i que han fet que sigui com sóc: a

la mare, que em va ensenyar de primera mà què era això de fer una tesi i com la feina ben feta sempre dóna resultats, i al pare, que m'ha demostrat que un pot arribar allà on es proposa; a l'Agnès i al Martí, que tot i veure'ns molt menys del que voldria sempre els he sentit al meu costat; als avis, perquè ells són la mostra d'una vida dedicada als altres, i d'ells he après a dedicar una petita part de la meva al món que m'envolta, i a la iaia Dolors i l'avi Enric, que tot i no ser-hi segueixen sent un dels meus punts de referència, igual que la tieta Montserrat; a tots els Prats i a tots els Soler pels dinars i jocs compartits, en especial a la Uaia, el Ben, el John, l'Èric, el Marc i el Zim per obrir-me les portes de casa seva durant tres mesos i fer-me sentir com una més de la família, sense ells l'últim capítol d'aquesta tesi no hagués estat possible!

Muchas gracias también a Pili y Alberto, a Marta y Miguel, que me han acogido como una más en la familia y han creído en mí desde el principio. I, no ho puc evitar, gràcies a l'Aroa per fer que cada moment que passem juntes desapareguin les preocupacions i només hi hagi lloc per les rialles; i al Bruno per tot el que ens queda per viure.

I a l'Alberto... gràcies per tot, perquè és impossible resumir tants moments en quatre paraules. Amb tu he compartit cadascun dels dies d'aquests quatre o cinc anys, t'has il·lusionat amb mi amb els petits èxits, i m'has fet costat en els moments difícils. Gràcies per fer que després de tants anys a la meva vida encara hi hagi lloc per tants somriures...