

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar, en primer lugar, mi más sincero agradecimiento al Dr. Sebastián Muñoz Guerra por la confianza depositada en mí al aceptarme en su grupo de investigación para realizar la Tesis doctoral. Quiero agradecer de manera muy especial al Dr. Antxon Martínez de Ilarduya su predisposición constante a resolver cualquier duda y su ayuda en la interpretación de los espectros de RMN. A ambos debo agradecer la dedicación y continua labor de orientación en la dirección de esta Tesis, además de la paciencia que han mostrado ante las ausencias que requerían mi paralelo trabajo docente en Terrassa.

Al Dr. Francisco López-Carrasquero su estímulo constante y su amistad incluso en la distancia.

Al Dr. Francisco Congregado, del Departamento de Microbiología de la Universidad de Barcelona por su ayuda en la realización de la biosíntesis del PGGA en el laboratorio.

Al Dr. Kubota por haber cedido amablemente el PGGA racémico con el que se ha llevado a cabo buena parte de este trabajo.

Al Dr. Xavier Ramis debo agradecer la realización de los ensayos de DMTA y su colaboración en la discusión de los resultados.

A las Dras. Virginia Cádiz y Angels Serra del Departamento de Química Analítica y Orgánica de la Universitat Rovira i Virgili (Tarragona) por permitirme la utilización del equipo de SEC/LS y a Josep M^a Montornés, por el asesoramiento dispensado en la determinación de pesos moleculares mediante dicha técnica.

Al Dr. Jordi Bou su colaboración en la determinación por HPLC de la proporción D/L de algunos de los polímeros obtenidos en esta tesis.

A la Dra. Lourdes Campos por su ayuda y consejos para la obtención de los diagramas de rayos X.

A Graciela Pérez por su asesoramiento en la biosíntesis del PGGA.

Al Dr. Abdelilah Alla por la realización de algunas de las calorimetrías y termogravimetrías que se incluyen en esta tesis.

A Rosanna Ramírez por la cesión de los coPAALA-18,4 para su estudio estructural.

A la Sra. Angels Campillo, del Departamento de Ciencia de Materiales, por su amistad, y su tendencia al debate que siempre hacen más llevaderas las, en ocasiones, indigestas comidas en el bar de la escuela.

A todos mis compañeros de laboratorio por su camaradería y por haber hecho tan agradable mi estancia aquí. A algunos de ellos la vida les ha llevado lejos: Doris Esquivel, Olivier Toupiol, Pancho López-Carrasquero, David Zanuy, Isabel Villuendas, Gemma Velasco, Graciela Pérez, Celia Regaño, José Melis, Salva León.... Otros continúan por estos lares: Abdel Alla, Conchi González, Montse García, M^a Antonia Majó, Jordi Bou, Marta Bermúdez, Iñaki Iribarren, Concha Herranz, Carlos Alemán, Darwin Kint, David Alfonso Zazueta y, por supuesto el Sr. Amador García, siempre dispuesto a echar una mano y siempre con un excelente sentido del humor. Mi cariño para todos ellos.

Mi eterno agradecimiento a Clemen por su amor, apoyo y comprensión por el tiempo que esta tesis nos ha restado para estar juntos. Gracias cariño.

A mi querida familia: padres, suegros, hermano, cuñados, en especial a mis padres Victoria y Luís por su ayuda, confianza y estímulo constantes. A mis sobrinitos Elena, Ramit y Laia por esa alegría innata y contagiosa. Y a mis amigos y compañeros de tantos viajes Pili y Santi, por estar siempre ahí.

Por último quiero agradecer a todos mis compañeros del Departamento de Ingeniería Química de la sección de Terrassa, en especial a Esther, Pere, Quim y Joan su ánimo y estímulo para la finalización de esta tesis.