

## AGRADECIMIENTOS

Durante todos estos años he conocido y compartido momentos con muchas personas que me han apoyado, no sólo en lo académico y en lo científico, sino también en lo personal. A todas ellas, y sin dejar a nadie en el olvido, quiero agradecerles su tiempo, sus palabras y su apoyo. Gracias.

En primer lugar quiero agradecer a mi director Rafael Mujeriego por su paciencia, apoyo y confianza en mí como persona y en mi trabajo. Gracias por no perder la fe, y si así ha sido, gracias por recuperarla.

En segundo lugar quiero agradecer todo el apoyo recibido por Rafael López, técnico del laboratorio y amigo. Gracias Rafael por ayudarme en la construcción de mi reactor y en su mantenimiento. Gracias por tus consejos personales y técnicos. Gracias por escucharme.

En tercer lugar y no menos importante, unas palabras de agradecimiento a mi compañera de fatigas Lupe. Gracias amiga por hacerme reír, por escucharme y apoyarme. Gracias por infundirme tus ánimos y compartir conmigo tus conocimientos. También quiero agradecerte el hacerme partícipe de tu trabajo. Gracias de corazón.

Un reconocimiento especial a Isabel Escaler por darme su amistad y enseñarme las técnicas de análisis del agua residual. A Toni Escalas por ayudarme junto a Enrique en el montaje del sistema de adquisición de datos y por aportar tus conocimientos científicos en la realización del artículo de AGV. A Rodrigo Díaz por su ayuda en el cuidado de mi reactor y por su compañerismo.

No puedo olvidar el apoyo recibido por parte del Dr. Humbert Salvadó, profesor del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Barcelona, quien me enseñó las técnicas para la evaluación y la identificación de los microorganismos del fango activado. Gracias Humbert por tu tiempo y tus enseñanzas. Asimismo, quiero agradecer al Sr. Salvador Martorell, jefe del departamento de Control de Explotación de Depuradoras de la Empresa Auding, por su interés en este trabajo y sus consejos. Al Dr. José María Manero del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica de la Universitat Politècnica de Catalunya, le agradezco su enorme dedicación en la realización de las observaciones de las muestras de líquido mezcla con el ESEM.

Quiero agradecer al Dr. Xavier Flotats, profesor de la Universidad de Lleida, por abrirnos las puertas del laboratorio de Medi Ambient i Ciències del Sòl y mostrarnos las técnicas empleadas en el análisis de los AGV. Asimismo, agradezco al equipo de investigación del Departamento de Química Ambiental del CSIC, Dr. José María Bayona, Manoli Ábalos y Laura Ortiz, por las determinaciones de los AGV del agua residual por cromatografía de gases.

Un recuerdo cariñoso y emotivo para mis viejos amigos y colegas de la Sección: Carlos Arias y Andrei Bourrouet, por hacerse cargo de mi plantita cuando lo necesité, aunque no hacía falta probar su sabor. Gracias chicos por darme vuestro apoyo y amistad junto a Gitte, Cristina y Lina. A los nuevos compañeros: Marc, Luis Alberto, Paula, Jesús y Eduardo. Aracelis gracias por cederme tu cuota de impresión.

He de agradecer al profesor Joan García por darme su apoyo e insistir en el retorno a la Sección de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Gracias por tus consejos y ánimos constantes.

Quiero agradecer a mi familia, que desde la lejana Venezuela, me ha apoyado y ha confiado en mí. Y en especial quiero dar las gracias a mis padres por educarme y enseñarme los valores de la vida.

De manera especial quiero darle las gracias a mi esposo Enrique por apoyarme y comprenderme, por ayudarme en el montaje experimental y en las diferentes etapas de la tesis. Quiero agradecerle el respetar mi silencio y mis decisiones, el darme todo tu cariño y estímulo. Y así como todos agradecen las becas y apoyos económicos que han recibido de las distintas instituciones, quiero darte las gracias por ser mi beca.

Cariñosamente quiero darle las gracias a mi hijo Sergio. Tú, tesorito, me devolviste la ilusión y trajiste la alegría nuevamente a mi vida, dándome el impulso final que necesitaba para culminar una etapa de mi vida profesional. Gracias.

Finalmente, he de resaltar que la realización de esta tesis ha sido posible gracias al apoyo técnico y económico de la Sección de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, obtenido mediante diversos convenios de colaboración con la antigua Junta de Sanejament de la Generalitat de Catalunya, hoy transformada en la Agència Catalana de l'Aigua, y el Consorci de la Costa Brava.