

Laudatio de
D. Amadeo Rodríguez Fernández-Alba
con motivo del nombramiento del
Dr. Damià Barceló Cullerès
como Doctor *Honoris Causa* por la
Universidad de Almería

Almería, 6 de mayo de 2022



UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA



LAUDATIO DE
D. AMADEO RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA
CON MOTIVO DEL NOMBRAMIENTO DEL
DR. DAMIÀ BARCELÓ CULLERÈS
COMO DOCTOR *HONORIS CAUSA* POR LA
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Almería, 6 de mayo de 2022

Con la venia,
Sr Rector,
dignísimas autoridades,
claustro universitario,
Señoras y Señores.



Hoy es un día importante para la Universidad de Almería y especial para el profesor de investigación Damià Barceló Cullerès del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ya que es la culminación de la propuesta de la Facultad de Ciencias Experimentales para su investidura como «Doctor *honoris causa*» por nuestra Universidad. Sea en primer lugar mi agradecimiento a todos los que la han hecho posible.

Como establece la tradición tengo el gran honor de presentar algunos de los méritos científicos y académicos que acreditan al Prof. Barceló para esta distinción.

Preparar estas palabras, pienso que es muy fácil por su extenso curriculum y relevancia internacional, sin olvidar las colaboraciones del profesor Barceló con nuestra universidad. Aunque a la vez considero muy difícil hacer un resumen ajustado de su extensa labor científica y, si me permiten, humana.

Poder apadrinar este doctorado es un gran honor que me permite resaltar, aunque brevemente, lo que supone una vida entregada al trabajo científico y que es, sin lugar a dudas, un ejemplo y guía para muchos de nosotros, así como para las nuevas generaciones de investigadores como las que hoy aquí celebramos. Es evidente que el Profesor Barceló es un científico excepcional en el campo de la Química Ambiental, con el que he tenido la suerte de compartir numerosos momentos de trabajo, proyectos e ideas. De forma muy especial resaltar la colaboración en la formación de estudiantes altamente cualificados en ambos grupos del CSIC y UAL como María Dolores Hernando, María José Gómez, Serge Chiron o Imma Ferrer. Es por lo tanto también un honor y reconocimiento para nuestra Universidad incorporarte así a su Claustro de Doctores, aportándonos tu excelencia profesional y espíritu colaborador.

Damia Barceló nació en 1953 en Barcelona. Cursó sus estudios de Química en la Universidad Central de esta Ciudad, en la Facultad de Químicas, donde se graduó en 1977 doctorándose en Química en 1984 en esta Universidad y realizando posteriormente una estancia postdoctoral de dos años en la Free University de Amsterdam donde tuvo ocasión de colaborar con notables científicos como los Profesores Roland Frei o Udo Brinkman.

Una breve nota sobre los indicadores bibliométricos, que son indicativos de su extenso trabajo, recogidos en la reciente comunicación de rankings científicos de Research.com:

- Su índice h es de 157, con un número de citas bibliográficas mayor de 100.000, ocupando actualmente el primer lugar en el ranking de Químicos de España y el 23 de todo el mundo
- Ha dirigido 67 Tesis Doctorales y publicado 1373 publicaciones científicas.
- Es editor de revistas científicas del mayor prestigio en el campo de la Química Analítica como: *Trends in Analytical Chemistry* o *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, así como en el campo del medioambiente *Science of the Total Environment* entre otras.

Es sin lugar a duda, un hombre de extraordinaria vitalidad, su actividad no se ha limitado a la investigación y docencia. También ha desempeñado y desempeña labores de responsabilidad en gestión, señalando los más recientes, como:

- Director del Institut Catala de Recerca de l'Aigua (ICRA), vicedirector del IDAEA-CSIC, Full Professor Chair at the College of Science de la King Saud University, Riad de Arabia Saudi y Profesor Honorario de la Universidad Zhejiang Agro & Forestry, Hangzhou en China.

Ha recibido importantes premios y menciones honoríficas como;

- Doctor *Honoris Causa* por la Universitat de Lleida, Doctor *Honoris Causa* por la Universidad de Ioannina, Grecia. Premio Rey Jaime I 2007 a la Protección del Medio Ambiente entre otros.

Estos méritos resaltan su prestigio internacional y capacidad de colaboración con investigadores de todo el mundo, así como el reconocimiento a su visión global del mundo de la investigación.

Su labor también como comunicador en paneles científicos y divulgador es de primera magnitud con numerosísimas intervenciones en Conferencias y en medios de comunicación.

Toda esta ingente labor ha tenido dos pilares que me gustaría remarcar:

- La importancia de sus estudios orientados a la protección y mejora la calidad del ciclo del Agua tanto de aguas ambientales, residuales como de consumo, alertando de los problemas de procesos de contaminación tanto «clásicos» como emergentes producidos tanto por el impacto industrial, agronómico o antropogénico. Atendiendo en todos los casos a una visión y perspectiva innovadora integrada en la Legislación Europea.
- Incorporación de nuevas tecnologías de análisis de forma permanente para poder «medir» y evaluar procesos de contaminación desconocidos hasta ese momento, aplicando una visión multidisciplinar que es ejemplo de las sinergias que se producen cuando diferentes áreas de conocimiento desde el análisis, ingeniería, economía, toxicología etc. abordan un objetivo complejo como es el ciclo del agua en nuestro tiempo.

Hablar de hitos en sus estudios es una tarea compleja ya que además de ser muy numerosos, en cada momento los logros científicos tienen un valor vinculado al momento en que se desarrollan además de ser necesarios como escalones por otros futuros.

Pero sin lugar a duda, y por un orden relativamente cronológico querría señalar sus estudios sobre plaguicidas y aguas subterráneas, monitorización de disruptores endocrinos en ríos, contaminantes llamados emergentes como fármacos y productos de cuidado personal, tratamientos fisicoquímicos de depuración de aguas residuales, evaluación integrada químico-toxicológica, evaluación de microplásticos en aguas de riego. Todos ellos son referencia para investigadores de todo el mundo. Recientemente son también de gran interés sus estudios de evaluación de huellas genéticas de virus transferidas antropogénicamente a aguas residuales permitiendo así su rastreo rápido y asequible de la tendencia de la enfermedad a nivel poblacional y preparar en consecuencia una respuesta sanitaria.

Es cierto que hoy en día disponemos de instrumentos de medida casi inimaginables hace 10 años donde podemos identificar y cuantificar cientos de moléculas químicas en pocos minutos. Esto puede parecer, visto de forma superficial, que las medidas o la Ciencia del Análisis dependen básicamente de disponer de la instrumentación adecuada y una capacidad técnica más que científica. Pero nada más alejado de la realidad. Estas medidas deben estar correctamente dirigidas a los puntos críticos o decisivos para entender un determinado proceso y en especial es necesaria la capacidad para interpretar los resultados y su significación de forma correcta. Es en estos puntos, donde sin lugar a dudas, el Profesor Barceló tiene una capacidad difícil de igualar y es lo que justifica el gran impacto de sus trabajos.

La correcta interpretación de resultados complejos como son los ambientales, es el principio que nos permite conocer las amenazas existentes y buscar soluciones a las mismas. Me permito hacer aquí un símil musical, la música, otra gran motivación del profesor. Hay una escena, en la Opera *Las Bodas de Fígaro*, cuando el criado del Conde Almaviva, Fígaro, mide las dimensiones de la habitación que le han asignado. El Rey Jose II, que auspiciaba y debía autorizar la obra, pensó suprimir este pasaje. El motivo era el viento revolucionario que soplaba en Europa previo a la Revolución Francesa que amenazaba las monarquías y la nobleza. Pero Mozart convenció al rey al explicarle que la escena de la toma de medidas de Fígaro no estaba concebida para resaltar la estrechez de la estancia, y por tanto no era una queja social, sino simplemente saber si podría poner la cama de grandes dimensiones que había heredado de su padre.

Seguro que el profesor Barceló habría estado al tanto de los objetivos de esas medidas y en consecuencia de su correcta evaluación e interpretación.

Finalmente, quisiera resaltar que toda esta calidad científica que he comentado es imposible que exista sin una calidad humana que la acompañe, como la que atesora el Profesor Barceló, y que es una seña de su personalidad. Su capacidad de interacción con investigadores de todo el mundo es algo permanente e impresionante. Siempre ayudas, siempre buenas palabras, siempre ánimos.

Y es necesario señalar que esta calidad humana es una cualidad que, aparte de ser un mérito individual, es algo que se forja desde la niñez, por eso en este acto es necesario honrar y agradecer a sus padres. Ya que sin lugar dudas, su cuidada formación intelectual y de valores, han sido el componente necesario en esta calidad humana que hoy reconocemos.

También recordar a tu hermano Joan, que de forma poética reflejó inquietudes compartidas por los dos y que tienen la visión de búsqueda como la científica tan presente en tu vida:

*Todo debe tener un símbolo escondido:
el agua del pozo, la luna que se apaga,
que haga viento y aúlle el sueño alado,
estas estrellas, esta noche umbría...*

Querido Rector, solo me queda dar las gracias a toda la Comunidad Universitaria y a ti personalmente, por la extraordinaria acogida que la candidatura del profesor Damià Barceló ha tenido en nuestra Universidad.

Así pues, considerados y expuestos todos estos hechos, dignísimas autoridades y doctores, Sr. Rector Magnífico, os solicito con toda consideración que se otorgue a D. Damià Barceló Cullerès el supremo grado de Doctor *Honoris Causa* por la Universidad de Almería.