

## Dieter Enders (1946-2019)

*In memoriam*

El profesor Dieter Enders ha fallecido de forma inesperada el pasado mes de Julio a la edad de 73 años. Dieter Enders nació en Butzbach, Alemania, en 1946. Estudió Química en la Universidad de Giessen, donde también realizó su doctorado bajo la supervisión del profesor Dieter Seebach, recibiendo el título de doctor en 1974. A continuación, realizó una estancia posdoctoral con Elias J. Corey en Harvard. Estos dos grandes maestros dejaron su impronta en la carrera científica de Dieter Enders, cuyo despacho estaba presidido por los retratos de ambos, a los que gustaba citar frecuentemente cuando se reunía con sus colaboradores para discutir distintos aspectos de nuestras investigaciones en el laboratorio. En 1975 regresó a su *alma mater* para comenzar su tarea como profesor, logrando después Profesor de Química Orgánica en la Universidad de Bonn. Fue en 1985 cuando se trasladó a Aquisgrán como catedrático, lugar donde ha ejercido toda su posterior actividad académica. Se retiró en 2014 pero pudo continuar contribuyendo con su creatividad y energía al mundo de la química gracias a una “Advanced Grant” concedida por el ERC.

Dieter Enders fue un pionero en el avance de la síntesis asimétrica. El desarrollo a partir de los años 80 de los auxiliares quirales SAMP/RAMP derivados de prolina para llevar a cabo numerosas reacciones orgánicas fundamentales de forma estereoselectiva a través de las correspondientes hidrazonas son un clásico en síntesis orgánica y supusieron una revolución en el campo. De hecho, los tratados de referencia publicados durante las décadas de los 80 y los 90 dedicaban páginas al uso de estos auxiliares privilegiados, en numerosos ejemplos de síntesis totales de productos naturales y compuestos bioactivos. Posteriormente dirigió su interés al campo de la catálisis asimétrica, en concreto diseñando procesos tremendamente eficaces para generar complejidad molecular mediante reacciones en cascada usando aminocatalisis como aproximación metodológica. En el campo de la organocatalisis también realizó contribuciones clave para el desarrollo de la catálisis con carbenos *N*-heterocíclicos, un tema que recibió el interés recurrente del profesor Enders, desde los años 90, con numerosos intentos de desarrollar una versión catalítica y enantioselectiva de la condensación benzoínica y que acabaron cristalizando años más tarde con el desarrollo de uno de los primeros catalizadores NHC quirales que acabó siendo comercialmente disponible. Además, el grupo del profesor Enders también realizó contribuciones relevantes en catálisis asimétrica mediada por metales de transición y lantánidos, donde también destaca el uso de compuestos quirales de hierro empleados en sustitución alílica enantioselectiva con autoregeneración de estereocentros.



El profesor Dieter Enders

La excelencia de su investigación ha sido reconocida por la comunidad científica en una larga lista de premios y distinciones. Entre ellos, cabe destacar el Leibniz Prize de la DFG (1993), la Medalla Emil Fischer de la Sociedad Química Alemana (2002), el Arthur C. Cope Scholar Award de la ACS (2008), el Robert Robinson Award de la RSC (2010) y el Ryoji Noyori Prize de la Sociedad de Química Orgánica Sintética de Japón (2014).

Sin embargo, donde Dieter Enders mostró sus máximas cualidades fue en su capacidad para construir a su alrededor excelentes equipos de trabajo, formando y aconsejando a numerosos estudiantes de máster, doctorado e investigadores posdoctorales. Cuantos tuvimos la gran oportunidad de trabajar con él pudimos disfrutar de sus conocimientos, su visión de la síntesis orgánica y nos brindó siempre su apoyo y consideración. Siempre se comportó como una persona cercana que nos hizo disfrutar de aquellos días de senderismo (Wandertage) que tanto ayudaban a crear grupo y de los que disfrutaba de forma especial. Incluso después de largo tiempo de haber acabado nuestra estancia en Aquisgrán y con motivo de su jubilación, Dieter reunió en 2014 a un gran número de colegas con los que trabajó en las distintas etapas de su vida y donde quedó patente la conexión que mantenía con todos sus anteriores colaboradores. Con su fallecimiento, la Química Orgánica ve partir a uno de los grandes químicos de finales de siglo y principios del actual. Uno de tantos gigantes sobre cuyos hombros hemos transitado muchos químicos orgánicos de nuestra generación y posteriores. Descanse en paz, profesor Dieter Enders.

JOSE L. VICARIO  
Universidad del País Vasco  
JUAN VÁZQUEZ  
Universidad de Sevilla