

An. R. Acad. Nac. Farm., 2006, 72: 105-106

---

*Sesiones*

---

## **Los Premios Nobel 2005 de Fisiología o Medicina y de Química**

JUAN RAMÓN LACADENA CALERO

*Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia*

### **PRESENTACIÓN**

El 3 de octubre de 2005, la Asamblea Nobel del Instituto Karolinska concedió el Premio Nobel en Fisiología o Medicina, conjuntamente, a los doctores Barry J. Marshall (University of Western Australia) y J. Robin Warren (Royal Perth Hospital, Australia, hasta su jubilación en 1999), «por su descubrimiento de la bacteria *Helicobacter pylori* y su papel en la gastritis y en la úlcera péptica».

Luchando contra el «establishment» científico, Warren y Marshall demostraron que la gastritis y la úlcera gastroduodenal estaban causadas en muchos casos por una infección bacteriana. Primero fue el Doctor Warren, patólogo, quien descubrió la presencia de una bacteria curvada en un 50% de los pacientes con inflamación estomacal. Posteriormente, el Doctor Marshall, clínico, se unió a él y, tras analizar un centenar de biopsias de pacientes afectados de inflamación gástrica o úlcera gastroduodenal, llegaron a proponer que la bacteria *Helicobacter pylori* estaba implicada en la etiología de dichas enfermedades. Como dijo en su momento la nota de prensa del Instituto Karolinska, la tenacidad y la mente preparada de ambos investigadores pudieron hacer frente a los dogmas predominantes utilizando técnicas poco sofisticadas.

Por su parte, el 5 de octubre de 2005, la Real Academia de Ciencias de Suecia decidió otorgar el Premio Nobel en Química, conjunta-

mente, a los doctores Yves Chauvin (Institut Français du Pétrole), Robert H. Grubbs (California Institute of Technology, Caltech) y Richard R. Schrock (Massachusetts Institute of Technology, MIT), «por el desarrollo del método de la metátesis en la síntesis orgánica».

Como decía la nota de prensa de la Real Academia de Ciencias para notificar al mundo la concesión del Premio Nobel de Química, la metátesis es algo así como un baile de «cambio de pareja» que ha resultado ser una de las más importantes reacciones dentro de la Química Orgánica, permitiendo la obtención de muchas nuevas moléculas, entre ellas fármacos. En 1971, el Doctor Chauvin fue capaz de explicar detalladamente cómo funciona la reacción de metátesis, mientras que el Doctor Schrock obtuvo en 1990 un eficaz agente catalítico metálico y dos años más tarde, en 1992, el Doctor Grubbs desarrolló un agente catalítico mucho mejor, estable en el aire, de múltiples aplicaciones.

Un año más, la Real Academia Nacional de Farmacia organizó una Sesión Científica (24 de noviembre de 2005) para glosar ambos galardones. Para ello contó con la participación del Profesor Doctor Don José María Pajares García, Catedrático de Patología Médica y Profesor Emérito de la Universidad Autónoma de Madrid, y de la Profesora Doctora Doña María del Carmen Avendaño López, Catedrática de Química Orgánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid y Académica de Número de esta Real Academia Nacional de Farmacia.

Como coordinador de la sesión científica, a ellos les cedo la palabra.