

La singularidad de la Química

José Elguero

Rodeado de profesionales de otras disciplinas, orgullosos de su saber, y así lo manifiestan alto y claro, noto una cierta incompreensión del lugar epistemológico de la química. Se trata de un problema de combinatoria.

Si Cajal no hubiese existido, el conocimiento neurológico hoy día sería muy parecido, aunque su historia fuese muy diferente. Lo que Cajal descubrió estaba en la naturaleza y, por lo tanto, sería encontrado un poco más tarde, probablemente por un grupo de personas en lugar de por un genio solitario, pero al cabo de los años, el resultado sería el mismo. Igual ocurre con la teoría de la relatividad, si Einstein no hubiera existido, otros (¿Poincaré?, ¿Lorentz?...) la hubiesen descubierto.

Si Freud no hubiese existido, no habría psicoanálisis ni las teorías de sus discípulos, Adler, Abraham, Jung, Klein... Habría otras exploraciones de la mente, de los sueños, de los chistes... pero diferentes. Porque el psicoanálisis no pertenece a las ciencias de la naturaleza situándose más cerca de la creación artística, de un Mann, de un Kafka.

La química es una ciencia experimental pero sus descubrimientos no se limitan a los productos naturales. Algún día los químicos conocerán la estructura y las propiedades de todos ellos y en eso se parecen a Cajal o a Einstein: no importa quien los descubra y como Hilbert podemos decir "Wir müssen wissen, wir werden wissen". Pero los compuestos posibles son muchísimos más (¿infinitamente más?) que los compuestos naturales y su síntesis y estudio **si dependen de cada químico**, y en eso se parecen a Freud, a Mann y a Kafka: sin Sternbach quizás no hubiese benzodiazepinas, sin Kwolek quizás no habría el Kevlar.

A los científicos de otras disciplinas le cuesta trabajo imaginarse las dimensiones del mundo de las moléculas posibles, el tremendo efecto de la explosión combinatoria. Recordemos una vez más: "un hidrocarburo de talla relativamente modesta, $C_{167}H_{336}$, tiene más isómeros, $> 10^{80}$, que partículas elementales hay en el Universo".

Hombres de ciencia y creadores: eso somos los químicos.



J. Elguero

Instituto de Química Médica. CSIC
C-e: iqmb17@iqm.csic.es

Recibido: 18/11/2015. Aceptado: 23/11/2015.

