



Facultad de Ciencias
Naturales y Ciencias de la
Salud

24 de abril Día Internacional de la Toxicología



Tal día como hoy, pero de 1787, nació en Mahón (Menorca) el doctor **Mateo Buenaventura Orfila (1787-1853)**, considerado como el padre de la toxicología moderna.

Desde el punto de vista educativo, sería una buena oportunidad para dar a conocer esta ciencia apasionante, que ya no es sólo la “**ciencia de los venenos**” como en los tiempos de Orfila. La particular evolución histórica de esta disciplina, desde los comienzos de la toxicología criminal, centrada sólo en la constatación de una intoxicación intencional, hasta el amplio territorio de implicaciones que envuelve hoy a numerosos campos del saber, como la toxicología ambiental (pesticidas y otros contaminantes), toxicología de los alimentos, toxicología regulatoria, clínica, toxicología laboral (peligros inherentes a nuestros puestos de trabajo), ecotoxicología, entre otras.-

Hoy 155 años después de su muerte, su recuerdo debe seguir vivo. Hay motivos justificados para ello, porque, entre todas las aportaciones de MATEO ORFILA, hay al menos cinco que merecen recordarse de modo especial:

1º: su visión premonitoria al vislumbrar la necesidad de abordar la medicina desde perspectivas químicas y el acierto que tuvo al enfocar su propia formación personal y el curso de sus investigaciones en este terreno. Hoy, precisamente, somos testigos de un período histórico de la Medicina que, como había previsto ORFILA, es esencialmente molecular y bioquímico.-

2º: es Mateo ORFILA quien establece de modo claro que el tóxico ingerido se absorbe en el conducto digestivo y por vía sanguínea se distribuye luego a las vísceras, de las que puede extraerse para su estudio. De esta manera el análisis toxicológico no puede



Facultad de Ciencias
Naturales y Ciencias de la
Salud

circunscribirse al tubo digestivo, sino que debe extenderse también a los demás órganos.-

3º: su obra *Traitè des exhumations juridiques* (1831) logró disipar muchos tabúes sociales y prejuicios personales a propósito de la exhumación de cadáveres, divulgándose esta práctica, que resultaba entonces bastante excepcional en la investigación forense.-

4º: su intervención mediática en el caso Lafarge, (en el año 1830 una joven viuda sobre la que pesaba la sospecha de haber envenenado al marido con arsénico) aplicando la técnica de Marsh para el arsénico, fue la puesta importante de la toxicología como ciencia experimental al servicio de la justicia. Además de la confesión o de la prueba testimonial, las pruebas periciales empezaron a adquirir con ORFILA todo el peso que les confiere su solidez científica. En el juicio se plantearon cuestiones cruciales para la toxicología como las posibles fuentes de contaminación de las muestras o los límites cuantitativos entre la normalidad e intoxicación.-

5º: Por último, la extraordinaria difusión de sus manuales y libros de texto, editados ya entonces al menos en cinco lenguas (francés, inglés, alemán, español e italiano), permitió crear protocolos de actuación comunes para todos los toxicólogos, unos cimientos sobre los que se ha ido construyendo la disciplina rigurosa y científica que es hoy la moderna **TOXICOLOGIA**.-

Mg. Analía STROBL

Cátedra TOXICOLOGIA/ Departamento BIOQUIMICA

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud.

Universidad Nacional de la Patagonia SJB

Avalado por Res. DFCNyCS N° 334/19