



En esta tarea comparativa, que necesita una meditada lectura y fino sentido de captación, va estudiando Augusto Arias los valores literarios ecuatorianos, apuntando, con sagacidad, la nota distintiva, la precisa influencia, el peculiar estilo, todo envuelto en un halo poético, que ya advertimos en otra de sus obras (1), sin faltar el término justo, exacto, que califica un hecho, una manera, un personaje.

Como español amante de nuestro gran HECHO, que es América, aplaudimos sin reserva la obra de Augusto Arias, este hispano de Quito, que ha recogido en preciosas páginas, la savia que España derramó generosamente en las altas tierras de los Andes ecuatorianos.

*F. Jiménez de Gregorio*

**Julius Grant.—QUANTITATIVE ORGANIC MICROANALYSIS BASED ON THE METHODS OF FRITZ PREGL.—**5.<sup>a</sup> ed. inglesa. Ed. J. & A. Churchill Ltd. London, 342 págs., 183 ilustraciones.

Esta obra consiste en una revisión y ampliación del tratado fundamental del microanálisis orgánico de Pregl aparecido en 1916 y revisado en sucesivas ediciones alemanas por el Dr. Roth (en 1935 la 4.<sup>a</sup> y en 1947 la 5.<sup>a</sup>, que ha sido reimprimida en 1949).

Es tan extraordinario el incremento que ha experimentado el análisis, tanto orgánico, como inorgánico, sobre cantidades de sustancia del orden del miligramo, que realmente puede decirse que las técnicas de la mayor parte de las determinaciones microanalíticas de los elementos y grupos han variado desde el trabajo inicial de Pregl.

El Dr. Grant, de acuerdo con dicho hecho ha revisado y modificado casi todas las secciones de la obra original, debiendo destacar los métodos para la determinación del oxígeno y selenio en compuestos orgánicos, las modificaciones recientes en la determinación de hidrógeno activo, grupos carbonilos, índice de saponificación, de iodo y de dieno.

Muy interesantes son las modificaciones en relación a la determinación de constantes físicas y de pesos moleculares, con una extensa lista de disolventes de elevada constante crioscópica que complementan al alcanfor en el método de Rast; también se describe minuciosamente el método osmótico de Barger. Otros métodos físicos, como la espectroscopía de absorción, tensiometría, viscosimetría, nefelometría, análisis de gases y los electrométricos y polarográficos, están sólo someramente tratados: realmente no es preciso un estudio más a fondo, ya que existen obras y autores especializados en cada uno de dichos temas.

(1) *Mariana de Jesús*. Quito, 1944.



Una adición de extraordinario interés, incluida en forma de apéndice, está constituida por la colección de aparatos normalizados para el microanálisis orgánico propuestos por la British Standards Institution y la American Chemical Society.

La obra está magníficamente editada y en conjunto constituye una gran contribución y ayuda para el trabajo de analista orgánico.

*A. Soler*

---

**William Wilson.—THE MICROPHYSICAL WORLD.—**Methuen & Co. Ltd., London, 1951. 216 págs.

Esta obrita constituye un pequeño manual dedicado a las partículas y fenómenos más importantes a la escala de la Microfísica. Fundamentalmente se analiza el átomo, su estructura y propiedades desde el punto de vista físico y aún físico-químico. Se estudian las teorías del calor, luz, electromagnetismo, radioactividad, espectros luminosos y de rayos X, radiación cósmica y negra, y las partículas elementales.

Todo el lenguaje técnico está basado en la intuición, de modo que a excepción de pocos casos el cálculo matemático no existe. No resta ello valor al libro, por cuanto su utilidad consiste precisamente en hacer fácil la comprensión de este aspecto de la Microfísica a los no iniciados.

Para los estudiantes de Física y Química-física resulta también de interés notable pues los asuntos son tratados de forma sencilla pero profunda, poniendo al lector en contacto con los últimos adelantos de la Atomística. El autor concede interés especial a la teoría cuántica, que tan importante papel juega en los fenómenos a la escala del átomo.

*J. Hernández Cañavate*

---

**H. Freeman.—MATEMATICAS PARA ACTUARIOS.—**Aguilar, S. A. de Ediciones. Madrid, 1951. 631 págs.

Nos agrada esta obra elemental por su adecuada orientación, selección y ordenación de temas y sobre todo por su gran valor pedagógico. Los ejemplos que acompañan cada una de sus cuestiones y las colecciones de ejercicios al final de los capítulos, así como el suplemento final, exclusivamente de pro-