

## Un acercamiento al corazón de la química: publicación de la primera tabla periódica

**Pablo Alejandro Nava Amante | Adolfo Isaac Ruiz Ballesteros | María Elizabeth Preciado Ortiz**

El 6 de marzo de 1869, el químico ruso Dmitri Mendeléyev presentó ante la Sociedad Química Rusa lo que podría considerarse el corazón de la química: la primera tabla periódica de elementos.



### Contexto histórico

Años antes de la publicación de Mendeléyev, científicos investigaron patrones de las propiedades de los elementos e intentaron agruparlos. Sin embargo, fue hasta febrero de 1869 que Mendeléyev logró ordenar con éxito los 60 elementos que se conocían hasta ese momento. El científico ruso presentó formalmente su hallazgo en marzo del mismo año, llamándolo sistema periódico, que hoy conocemos como tabla periódica.



### Relevancia científica y social

La propuesta de Mendeléyev fue ordenar a los elementos en líneas y columnas (conocidos igualmente como periodos y grupos) según sus pesos atómicos, situando en una misma columna aquellos elementos que tuvieran algo en común. La genialidad del trabajo de Mendeléyev fue que, además de plasmar los elemen-

tos de forma correcta en su tabla periódica, dejó huecos para elementos que aún no habían sido descubiertos. Esto permitió que años más tarde nuevos elementos descubiertos encajaran perfectamente en la tabla iniciada por Mendeléyev.



### Impacto en la vida actual

La importancia de la tabla periódica moderna estriba en que las personas que se dedican a la química consulten y predigan el comportamiento químico de los elementos. Esto permite la creación y perfeccionamiento de sustancias químicas en ámbitos alimenticios, científicos, industriales etcétera, que son y serán útiles para cubrir las necesidades e intereses de la sociedad. En este sentido, gracias al descubrimiento de Mendeléyev y a los avances científicos, en la actualidad tenemos una tabla periódica de 118 elementos. Sin embargo, las investigaciones para identificar nuevos elementos continúan. 🍎

**Pablo Alejandro Nava Amante** Sociedad de Alumnos y Egresados del Doctorado en Ciencias de la Nutrición Traslacional, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara  
**Adolfo Isaac Ruiz Ballesteros** Sociedad de Alumnos y Egresados del Doctorado en Ciencias de la Nutrición Traslacional, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara  
**María Elizabeth Preciado Ortiz** Sociedad de Alumnos y Egresados del Doctorado en Ciencias de la Nutrición Traslacional, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara.