

Transuránidos

En esta sección fuimos presentando porciones de la tabla periódica durante éste, y los cinco números anteriores de la revista.

Tabla periódica, los elementos, nomenclatura, datos de su descubrimiento y el origen de su nombre*

Aníbal Bascuñan Blaset y Alma Saucedo Yáñez*

Recordemos que la expresión *nomenclatura* proviene del latín *nomen* = nombre, y *clatos* = invocar o llamar. De allí que nomenclatura se refiera al nombre de las cosas, o a lo que se invoca con los nombres.

En el caso de los símbolos químicos el nombre ha tenido diferentes orígenes, desde los que se pierden más allá de la Antigüedad en la noche de los tiempos, hasta aquellos que señalan una propiedad, el nombre de su descubridor, o algún personaje muy destacado en el campo de la química, el de una ciudad, país o región, o inclusive el de la universidad en que se descubrió.

El conocer los orígenes y significados de los términos

indudablemente facilita el aprendizaje de los símbolos. Pero en muchos casos, las raíces griegas, latinas e incluso árabes dan bases para entender otros términos cuyas raíces son semejantes, es decir, para enriquecer el vocabulario y la cultura general.

Dadas las ventajas que le vemos a esta forma de ver los símbolos químicos es que presentamos las bases para una tabla periódica que en cada lugar presente el símbolo, número atómico, masa atómica, descubridor, fecha de descubrimiento, nombre y etimología del nombre. Una tabla para que nuestros alumnos adquieran, sin proponérselo, una nueva riqueza cultural.

<p>104 Rf ⁽²⁶¹⁾ Rutherfordio</p> <p>En honor de Lord <i>Rutherford</i>, físico y químico de nueva Zelanda.</p> <p>Descubierto por el grupo del Instituto Nuclear de Dubna, URSS, y la Universidad de California, Berkeley, USA, en 1964.</p>	<p>105 Db ⁽²⁶²⁾ Dubni</p> <p>En honor del Instituto Nuclear de <i>Dubna</i>.</p> <p>Descubierto por el grupo del Instituto Nuclear de Dubna, URSS, y de la Universidad de California, Berkeley, EUA, en 1967.</p>	<p>106 Sg ⁽²⁶⁶⁾ Seaborgio</p> <p>Nombrado en honor de Glen T. "<i>Seaborg</i>"</p> <p>Descubierto por Alberto Ghiorso <i>et al.</i> en el Laboratorio Lawrence Berkeley en California y el Laboratorio Nacional de Livermore. EUA, en 1974.</p>	<p>107 Bh ⁽²⁶⁴⁾ Bohrio</p> <p>Nombrado en honor del Niels <i>Bohr</i>, físico danés.</p> <p>Descubierto por Peter Armbruster, Gottfried Münzenber <i>et al.</i>, e Darmstadt, Alemania, e 1981.</p>	<p>108 Hs ⁽²⁶⁹⁾ Hassio</p> <p>Del latín "<i>Hassia</i>", que significa <i>Hess</i>, un estado alemán.</p> <p>Producido por Peter Armbruster, Gottfried Münzenber <i>et al.</i>, en GSI; Darmstadt, Alemania, e 1984.</p>
<p>109 Mt ⁽²⁶⁸⁾ Meitnerio</p> <p>Nombrado en honor de Lise <i>Meitner</i>, físico austriaco.</p> <p>Producido por Peter Armbruster, Gottfried Münzenber <i>et al.</i>, en el GSI en Darmstadt, Alemania, en 1982.</p>	<p>110 Ds ⁽²⁷¹⁾ Darmstadtio</p> <p>Nombrado en honor de la ciudad de <i>Darmstadt</i>, Alemania.</p> <p>Producido por S. Hoffman, V. Ninov F. P. Hessenberg <i>et al.</i>, en el GSI, en Darmstadt, Alemania, en 1994.</p>	<p>111 Uuu ⁽²⁷²⁾ Unununio</p> <p>Nomenclatura sistemática temporal de la IUPAC.</p> <p>Descubierto por Hofmann <i>et al.</i>, en el GSI en Darmstadt, Alemania, en 1995.</p>	<p>112 Uub ⁽²⁸⁵⁾ Ununbio</p> <p>Nomenclatura sistemática temporal de la IUPAC.</p> <p>Producido en 1996 por S. Hoffman <i>et al.</i>, en el GSI en Darmstadt, Alemania</p>	<p>113 Uut ⁽²⁸⁴⁾ Ununtrio</p> <p>Nombre sistemático temporal dado por la IUPAC.</p> <p>En el 2004, en Dubnia, Rusia. Y. T. Oganessian <i>et al.</i>, reportaron su producción por decaimiento α a partir del elemento 115 entre julio y agosto del 2003.</p>
<p>114 Uuq ⁽²⁸⁹⁾ Ununquadro</p> <p>Nombre sistemático temporal dado por la IUPAC.</p> <p>Descubierto por el grupo de trabajo del Instituto Nuclear de Dubna, Rusia, en 1998.</p>	<p>115 Uup ⁽²⁸⁸⁾ Ununpentio</p> <p>Nombre sistemático temporal dado por la IUPAC.</p> <p>Producido en el 2003, en Dubnia, Rusia por Y. T. Oganessian <i>et al.</i>, mediante decaimiento atómico del Americio²⁴³</p>	<p>116 Uuh ⁽²⁹²⁾ Ununhexio</p> <p>Nombre sistemático temporal dado por la IUPAC.</p> <p>Descubierto en el 2000 en Dubnia, Rusia por Y. T. Oganessian <i>et al.</i></p>	<p>117 Uus ^(?) Ununseptio</p> <p>Nombre sistemático temporal dado por la IUPAC.</p> <p>No ha sido descubierto sino que se ha predicho su existencia, así como sus propiedades.</p>	<p>118 Uuo ^(?) Ununoctio</p> <p>Nombre sistemático temporal dado por la IUPAC.</p> <p>A pesar de haber sido reportado su descubrimiento por V. Ninov <i>et al.</i>, en 1999, Berkeley, California, EUA, en el 2001 el grupo se retractó de los resultados.</p>

*Facultad de Química, UNAM, 04510 México, D.F. **Recibido:** 4 de marzo de 2004; **aceptado:** 4 de abril de 2004.