

## TABLA PERIÓDICA

En esta sección presentamos porciones de la tabla periódica durante éste, los cuatro anteriores y el siguiente número de la revista.

## Lantánidos

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

*Aníbal Bascuñán 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. 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><b>57</b> <b>La</b> 138.9055 Lantano</p> <p>Del gr. <i>lanthanein</i>: estar escondido.</p> <p>Identificado como una tierra rara por Carl Gustaf Mosander en 1893.</p>	<p><b>58</b> <b>Ce</b> 140.115 Cerio</p> <p>Nombrado en honor del asteroide Ceres, descubierto dos años antes que el elemento.</p> <p>El óxido fue descubierto por J. J. Berzelius y W. Hisinger en 1883. El elemento fue separado por Martín Klaproth en el mismo año.</p>	<p><b>59</b> <b>Pr</b> 140.90765 Praseodimio</p> <p>Del gr. <i>prasios</i>: verde y <i>didymos</i>: gemelo; "gemelo verde".</p> <p>El nombre se debe a que el mineral en el que fue descubierto también contenía neodimio.</p> <p>Aislado e identificado por Carl Auer von Welsback en 1885.</p>
<p><b>65</b> <b>Tb</b> 158.925 Terbio</p> <p>De <i>Itterby</i>, pueblo de Suecia, el nombre también está relacionado con <i>Itrio</i> y <i>Erbio</i>.</p> <p>Descubierto por Gustaf Mosander en 1843.</p>	<p><b>66</b> <b>Dy</b> 162.50 Disproso</p> <p>Del gr. <i>dysprositos</i>: difícil de encontrar.</p> <p>Descubierto por Lecoq de Boisbaudran en 1886 y separado en 1906 por Georges Urbain.</p>	<p><b>67</b> <b>Ho</b> 164.93032 Holmio</p> <p>De <i>Holmia</i>, nombre latino de la ciudad de Estocolmo, Suecia.</p> <p>Descubierto por Theodor Cleve en 1879.</p>

<p><b>60</b> <b>Nd</b> 144.24 Neodimio</p> <p>Del gr. <i>neos</i>: nuevo y <i>didymos</i>: gemelo; "gemelo nuevo".</p> <p>Fue descubierto en 1885 por Carl Auer von Welsback al separar el mineral didimio en neodimio y praseodimio.</p>	<p><b>61</b> <b>Pm</b> (145) Prometeo</p> <p>Nombrado en honor del dios griego del fuego: Prometeo.</p> <p>Su existencia se predijo en 1912 y fue confirmada en 1947 por J. A. Marinsky, L.E. Glendenin, C.D. Coryell. Este elemento es de origen sintético.</p>	<p><b>62</b> <b>Sm</b> 150.36 Samario</p> <p>El nombre se debe a que fue identificado en el mineral <i>samarisquita</i>.</p> <p>Fue aislado e identificado como un elemento en 1879 por Lecoq de Boisbaudran.</p>	<p><b>63</b> <b>Eu</b> 151.965 Europio</p> <p>Nombrado en honor del continente europeo.</p> <p>Fue descubierto en 1896 por Eugene-Antole Demarcay, quien lo aisló e identificó como un nuevo elemento en 1901.</p>	<p><b>64</b> <b>Gd</b> 157.25 Gadolinio</p> <p>Nombrado en honor del químico finlandés Johan Gadolin.</p> <p>Descubierto conjuntamente por J. De Marignac en 1880 y Lecoq de Boisbaudran en 1886.</p>
<p><b>68</b> <b>Er</b> 167.26 Erbio</p> <p>Nombrado en honor de <i>Itterby</i>, ciudad sueca.</p> <p>Descubierto por Carl Gustaf Mosander en 1843.</p>	<p><b>69</b> <b>Tm</b> 168.93421 Tulio</p> <p>De <i>Thule</i>: nombre antiguo de Escandinavia.</p> <p>Descubierto por Per Theodor Cleve en 1879. Es la menos abundante de las tierras raras.</p>	<p><b>70</b> <b>Yb</b> 173.04 Iterbio</p> <p>Nombrado en honor de <i>Itterby</i>, ciudad sueca.</p> <p>Descubierto por Jean Charles Galinard de Marignac en 1878.</p>	<p><b>71</b> <b>Lu</b> 174.967 Lutecio</p> <p>Del lat. <i>Lutecia</i>, nombre antiguo de Galia (Francia).</p> <p>Descubierto independientemente por Carl Auer von Welsbach y Georges Urbain entre 1907 y 1908.</p>	

\* Facultad de Química, UNAM, Ciudad Universitaria, Coyacán, 04510 México, D.F.

Recibido: 4 de marzo de 2004; aceptado: 4 de abril de 2004.