

LOS HIJOS DE LA ITRÍA: TERBIO, ERBIO E ITERBIO

La tierra de la **ITRÍA**, descubierta por Gadolín, va a ser el punto de partida, para que Mosander, discípulo de Berzelius y mayor bautizador de elementos químicos, relegue a su maestro a un segundo plano. Había descubierto en 1839 el **LANTHANUM** este fue uno de los pocos elementos que rompió el sistema nominativo de Berzelius, al cambiar el sufijo **IUM** tradicional por el **UM**¹. Inicialmente su símbolo fue Ln, y después sería La.

El tratamiento de la **LANTHANA**, tierra donde se encontró al metal, con ácido nítrico al 1%, dejaba un residuo, que llamó **DIDYMIA** donde apareció el **DIDYMIUM**. ¿Por qué tardó tanto tiempo Mosander en enviar sus resultados a Berzelius? Sencillamente porque no veía la manera de purificar sus metales, ya que se trataba de mezclas. Por fin una vez que separó la lantana de la didimia, aplicó el procedimiento a la itría. Así consiguió con una precipitación fraccionada con amonio y ácido oxálico dividirla en 3 fracciones, una itría decolorada, y dos bases débiles denominadas por él, **ERBIA** la de color amarillo y **TERBIA**, la rosa, retomando el nombre del lugar donde se encontró el mineral primitivo. Estos nombres con el tiempo se invertirán.

En 1843 y en los minerales citados, aparecerán dos nuevos elementos que nombrará por proceder de aquellos y remotamente de la **YTTRIA** (**ITRÍA** en castellano), y ésta ser de **YTTERBI**: el **TERBIUM** (Tb) y el **ERBIUM** (Er).

En 1878, Marignac, usando un proceso de fusión de nitratos y extrayendo con abundante agua, separó de la tierra **ERBIA** de color rojizo, otra incolora que denomina **YTERBIA**, óxido de un elemento conocido como **YTTERBIUM** (Yt), que posteriormente, ya en el siglo XX, se desdoblará en dos.

¹ El convenio había sido anticipado para los elementos metálicos, por Bergman, cincuenta años antes, en forma de sufijo UM.

