

## Europio: Naturaleza, luminiscencia y aplicaciones



Albert Briz, Mercè de la Fuente y  
Lorenzo Bautista



Laurent Aubouy, Antoni Paz, Olga  
García, Meritxell DelaVarga, Milena  
Tzvetkova, Joan Parra

**Resumen:** El objetivo de este artículo es dar una visión general de la química y las aplicaciones del europio. Para ello es necesario referirse a los estados de oxidación más usuales (II y III) y a su reactividad con compuestos orgánicos e inorgánicos para formar compuestos con aplicaciones diversas e interesantes. Se describe el mecanismo de luminiscencia del Europio (azul o rojo) y ejemplos de aplicabilidad en medicina y medio ambiente. Se presta un especial interés en las aplicaciones de electroluminiscencia en OLED un tema de I+D muy actual. Finalmente se examina la triboluminiscencia de los compuestos de  $\text{Eu}^{2+}$  y  $\text{Eu}^{3+}$ .