

Análisis comparativo de espectroscopía γ con detectores de $Ge(Li)$ y $NaI(Tl)$

A. Abate, R. Cárdenas, F. Grinblat & P. Soubelet
Instituto Balseiro - Introducción a Física Nuclear y Partículas
(Dated: May 2, 2012)

Calibración de las fuentes:

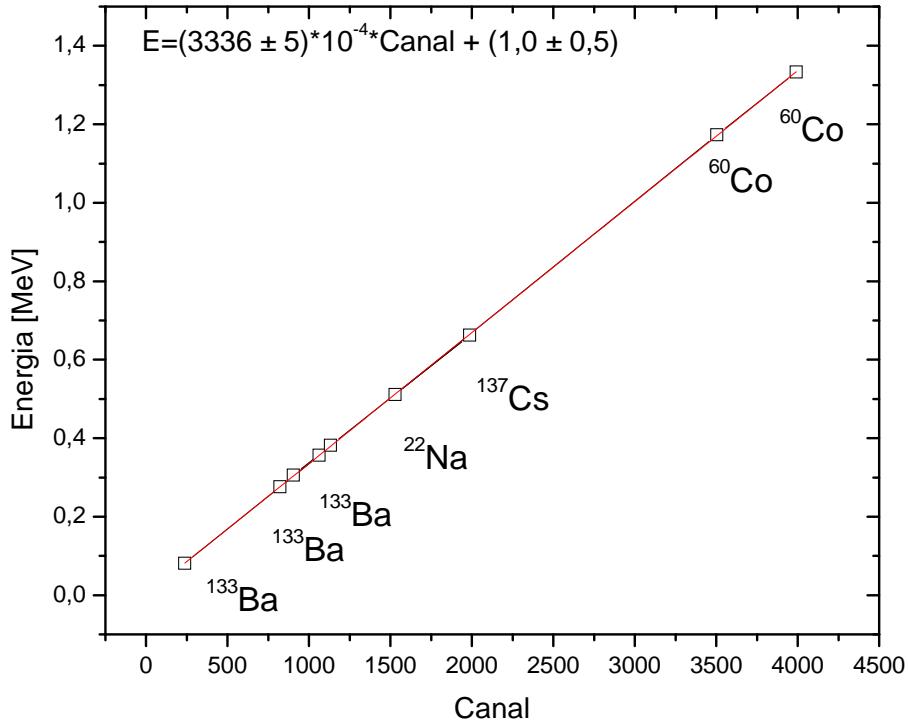
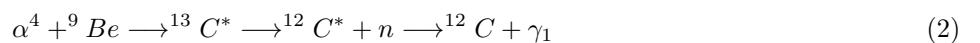


Figure 1: Curva de calibración del detector Centellador $Ge(Li)$ construida a partir de los máximos de abundancia de diversas fuentes, y datos energéticos obtenidos de tablas.



siendo $\gamma_1 = 4,44\text{ MeV}$ y $\gamma_2 = 2,22\text{ MeV}$

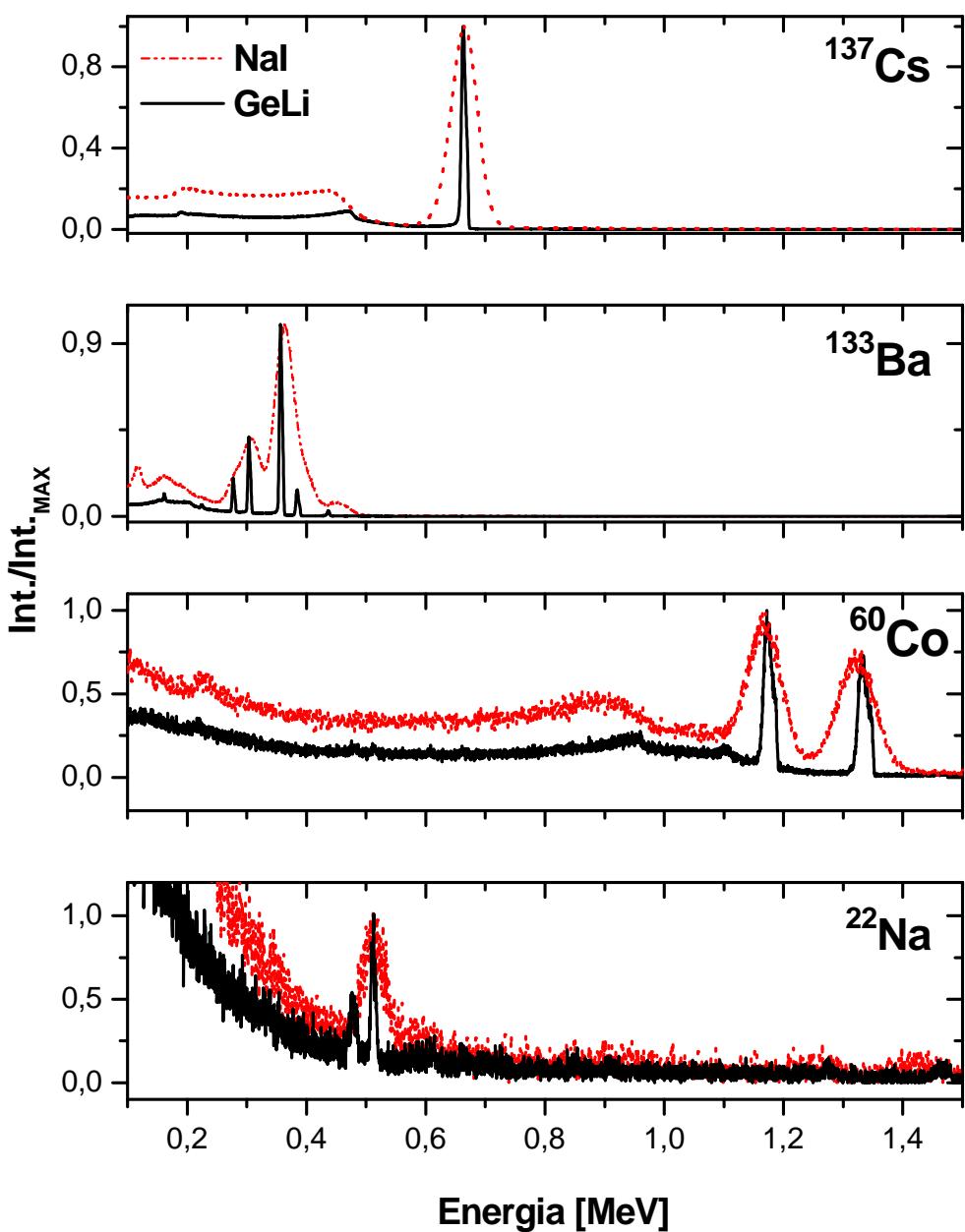


Figure 2: Espectros de radiación de fuentes de decaimiento γ con máximos energéticos conocidos.

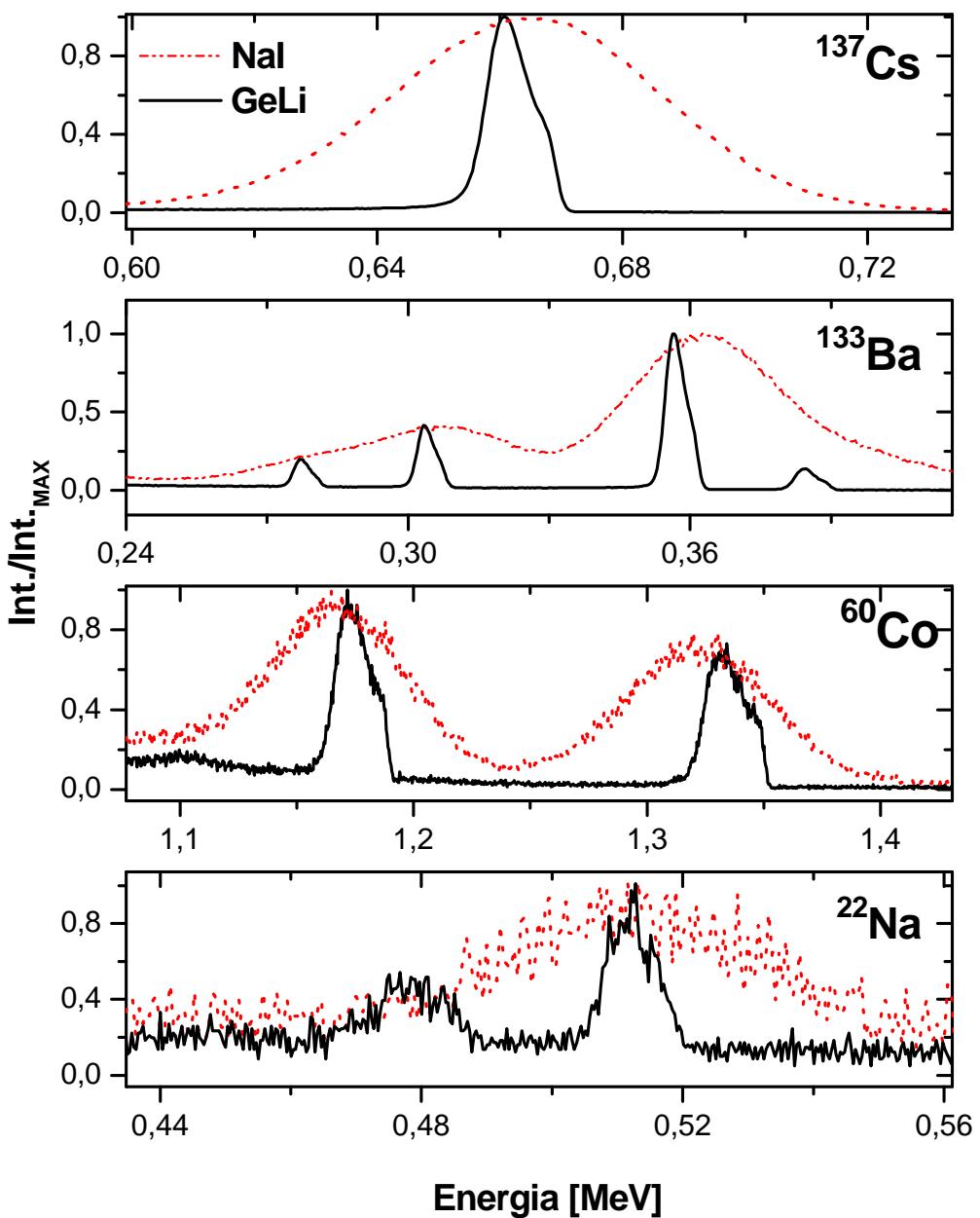


Figure 3: Zoom de los espectros de radiación de fuentes de decaimiento γ con máximos energéticos conocidos.

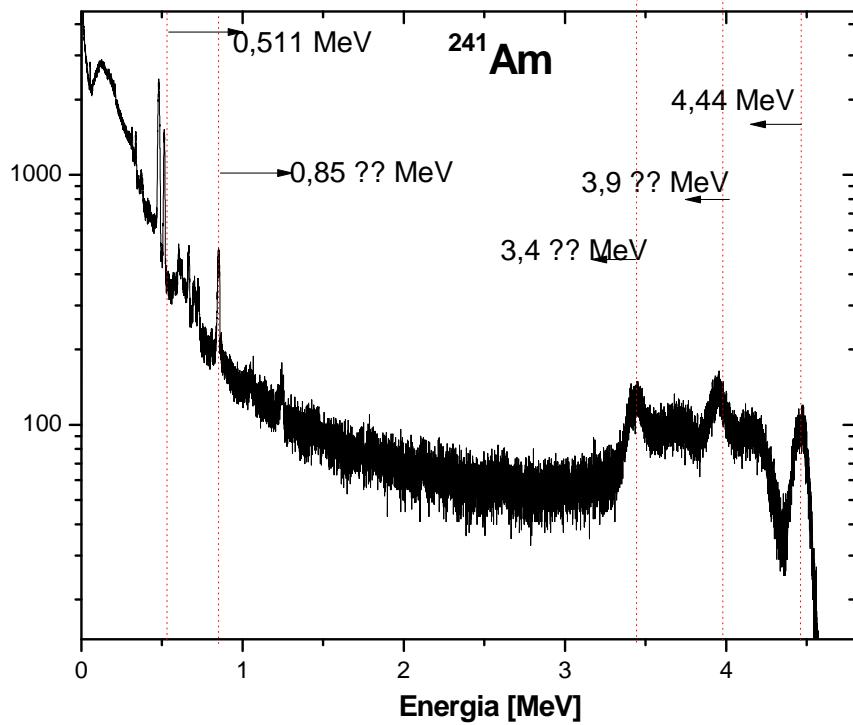


Figure 4: Caracterización de la fuente de neutrones de ^{241}Am .