

6. Anexos

6.1. Verificación de la simulación de desintegraciones radiactivas.

Las Figuras 27 a 30 muestran los espectros de energía recogida en un detector ideal (descrito en la sección 2.1) para las desintegraciones de los isótopos radiactivos más relevantes en ANAIS-112. Se han simulado 10000 desintegraciones.

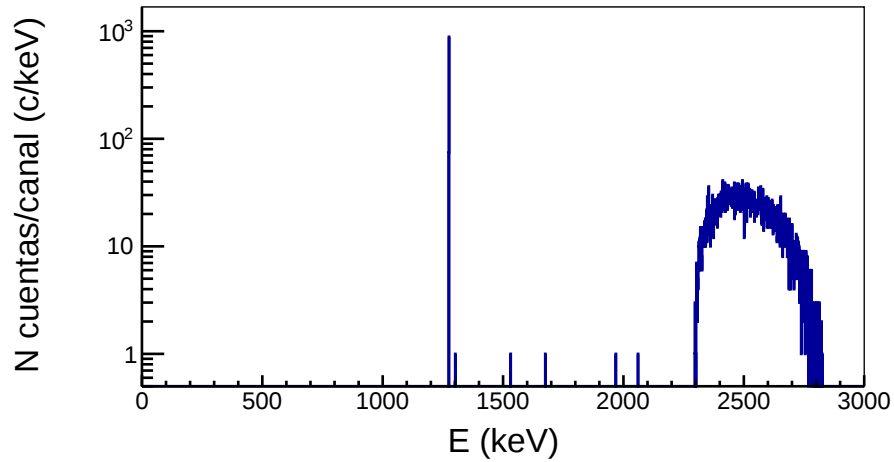


Figura 27: Espectro de desintegración del ^{22}Na .

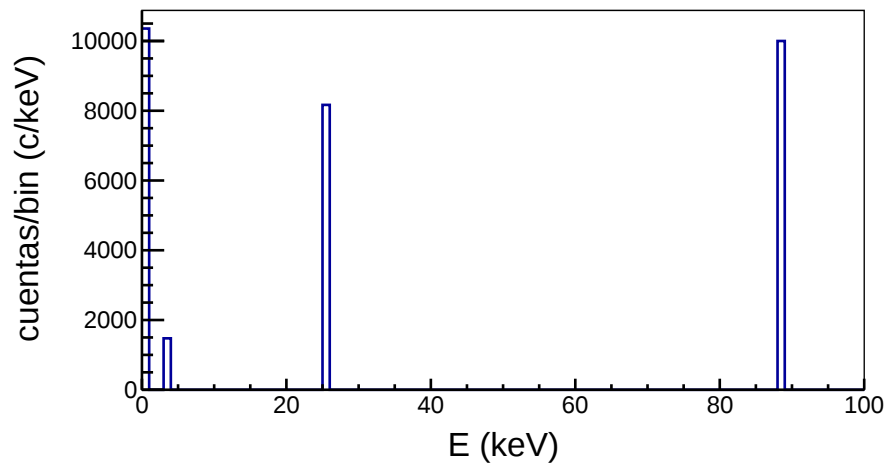


Figura 28: Espectro de desintegración del ^{109}Cd .

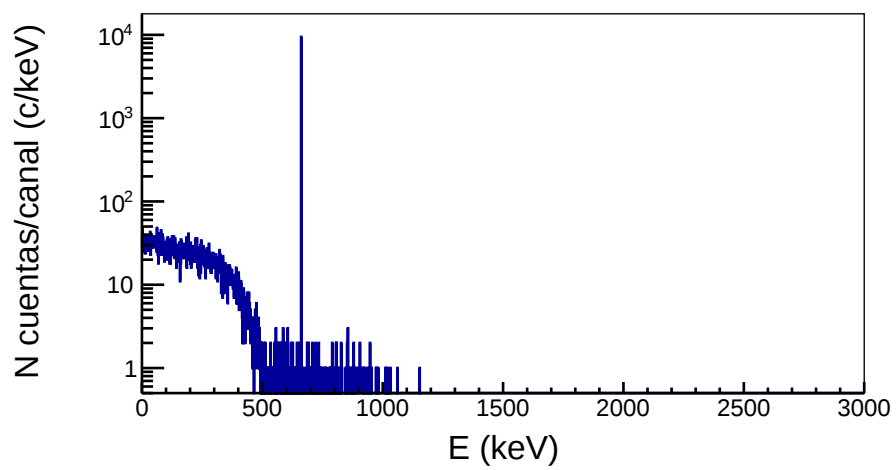


Figura 29: Espectro de desintegración del ¹³⁷Cs.

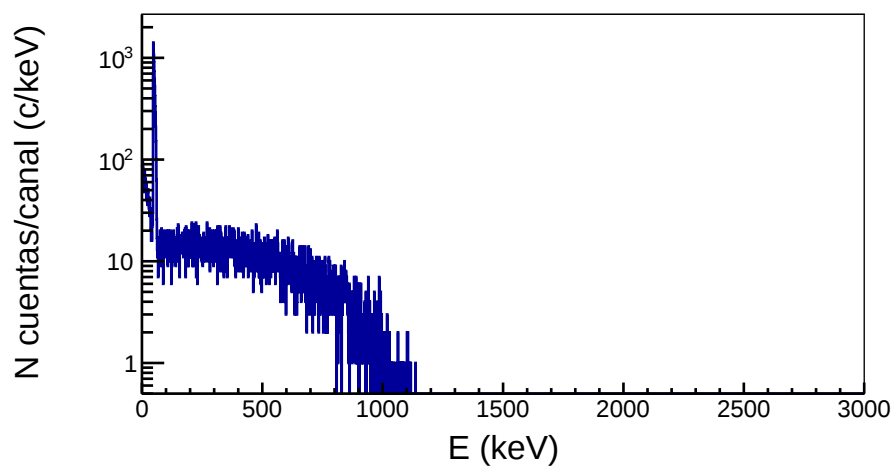


Figura 30: Espectro de desintegración del ²¹⁰Pb.

6.2. Espectros de energía para las simulaciones de ^{40}K

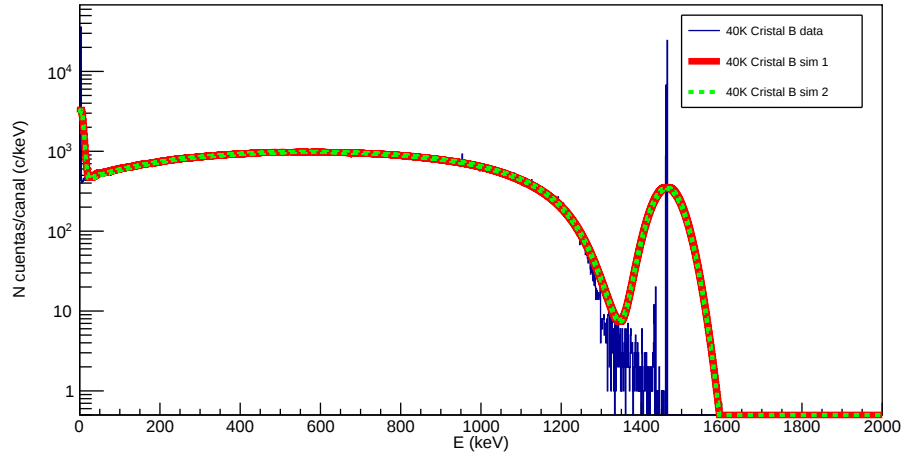


Figura 31: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal lateral, recogido en el cristal lateral.

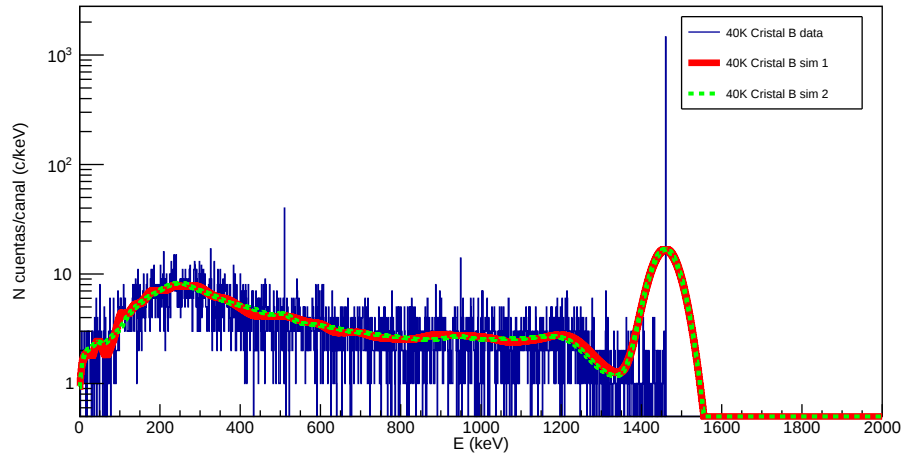


Figura 32: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal lateral, recogido en el cristal central.

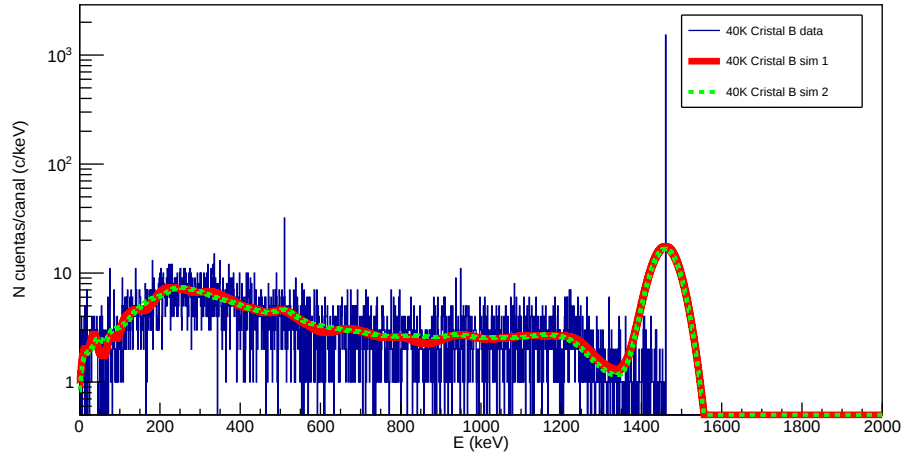


Figura 33: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal lateral, recogido en el cristal esquina.

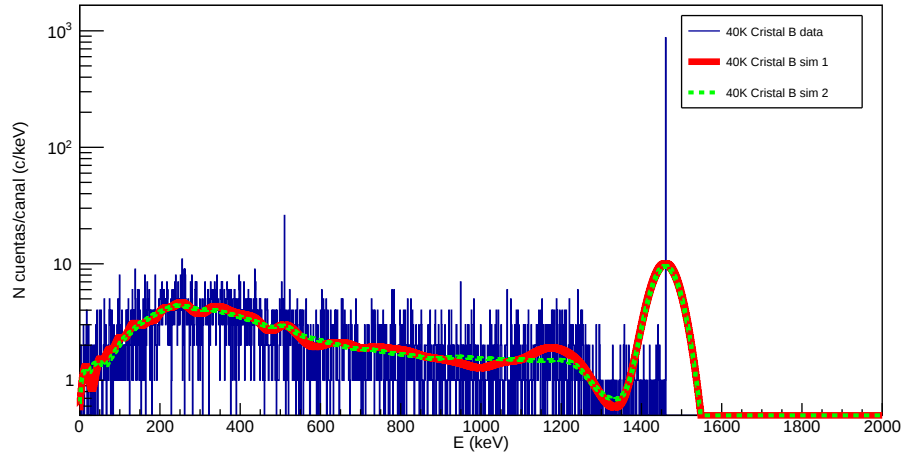


Figura 34: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal lateral, recogido en el cristal segundo lateral.

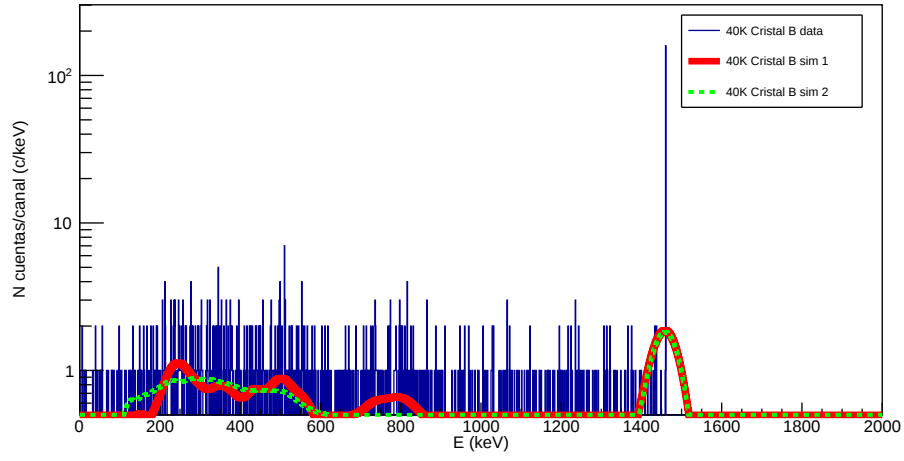


Figura 35: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal lateral, recogido en el cristal segunda esquina.

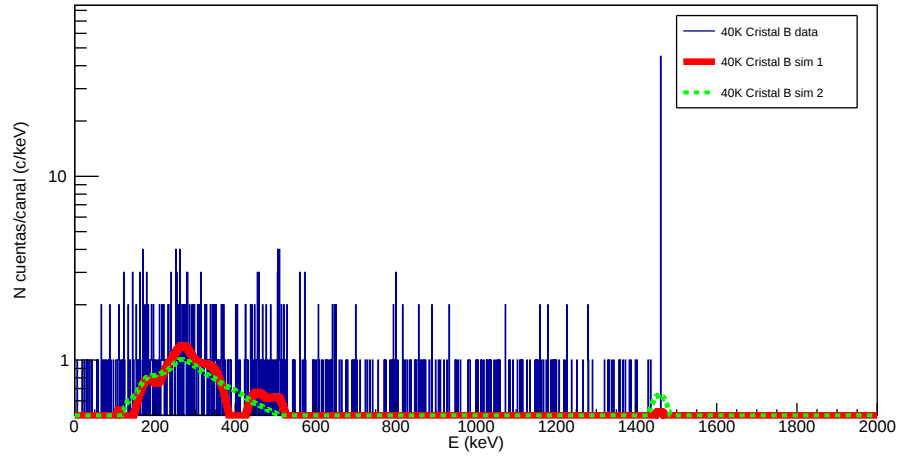


Figura 36: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal lateral, recogido en el cristal tercer lateral.

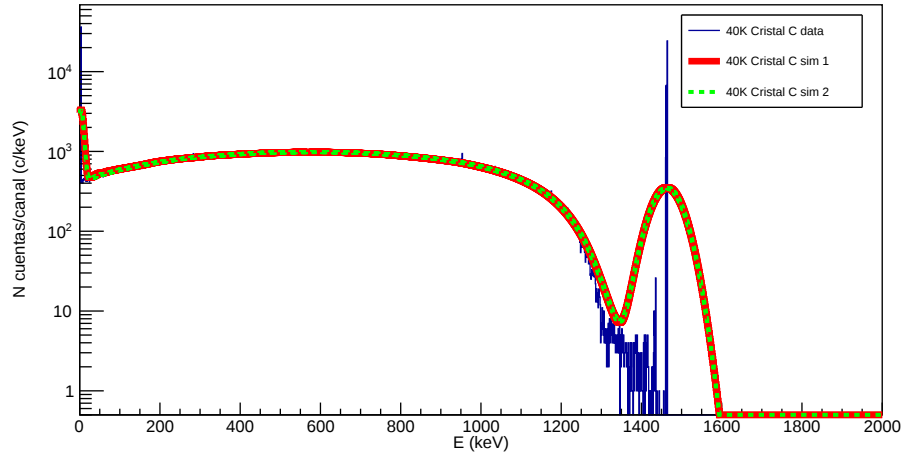


Figura 37: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal esquina, recogido en el cristal esquina.

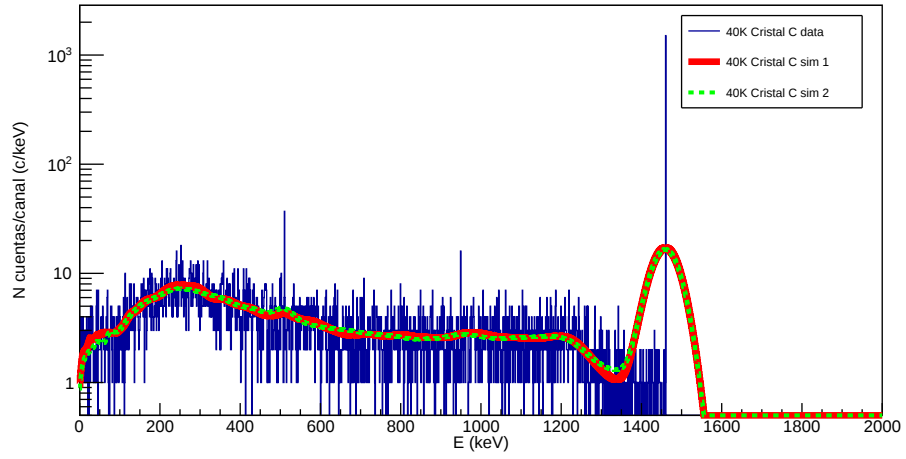


Figura 38: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal esquina, recogido en el cristal lateral.

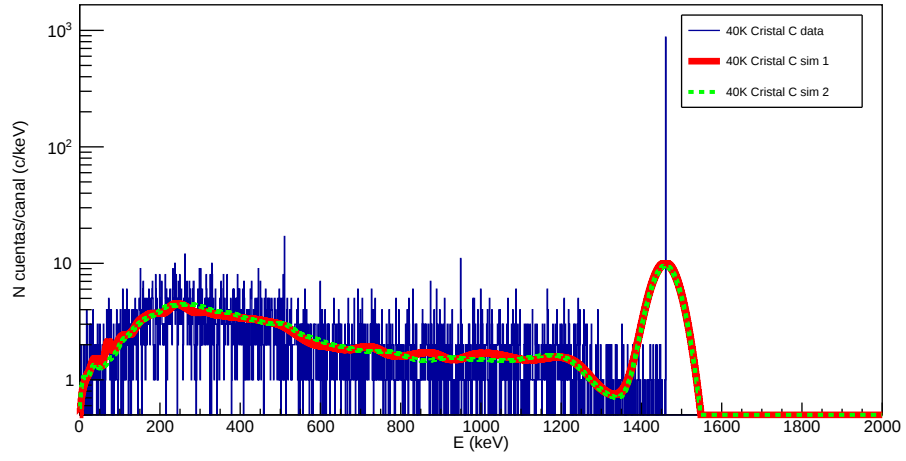


Figura 39: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal esquina, recogido en el cristal central.

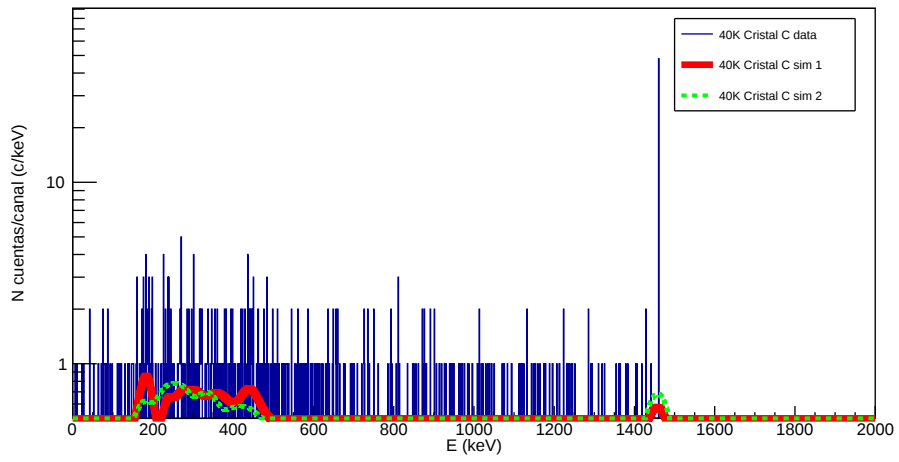


Figura 40: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal esquina, recogido en el cristal segunda esquina.

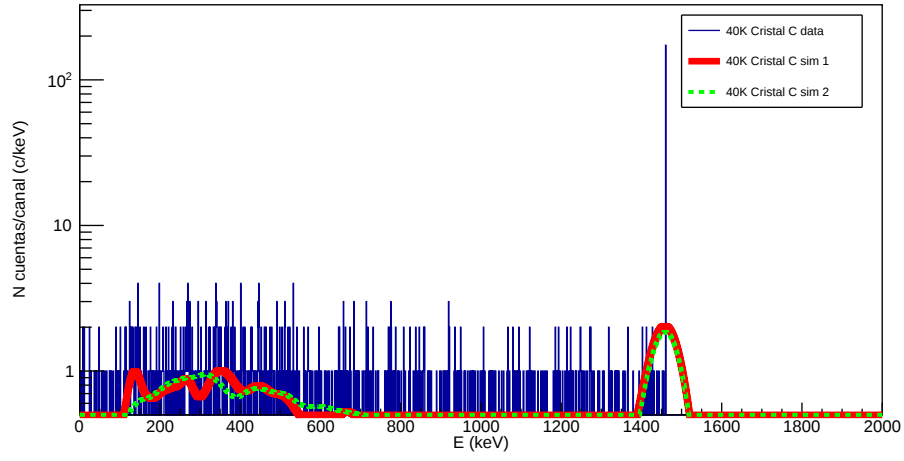


Figura 41: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal esquina, recogido en el cristal segundo lateral.

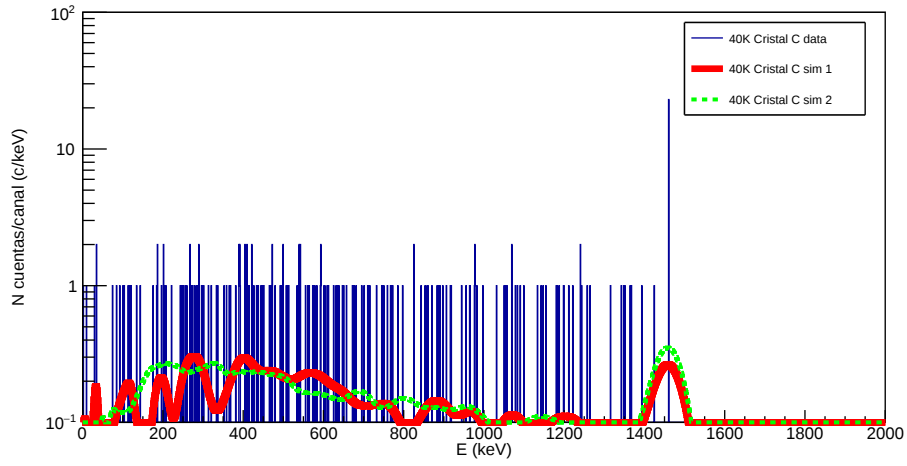


Figura 42: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal esquina, recogido en el cristal tercera esquina.

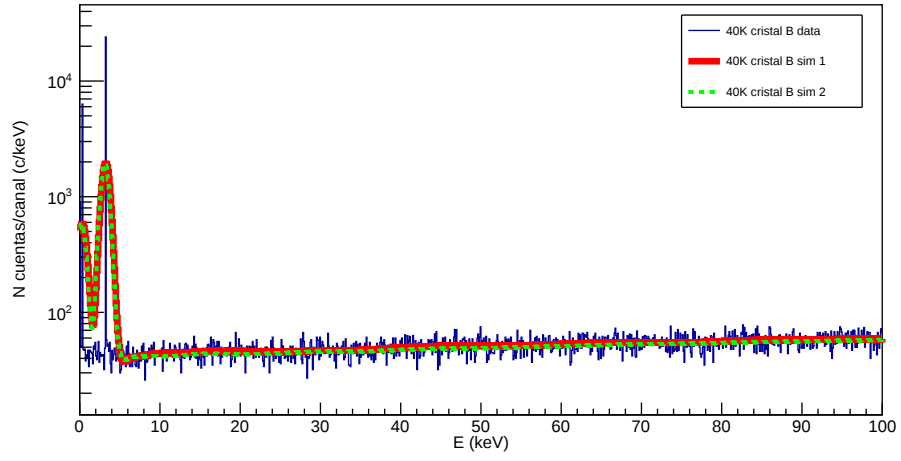


Figura 43: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal lateral en anticoincidencia, para bajas energías.

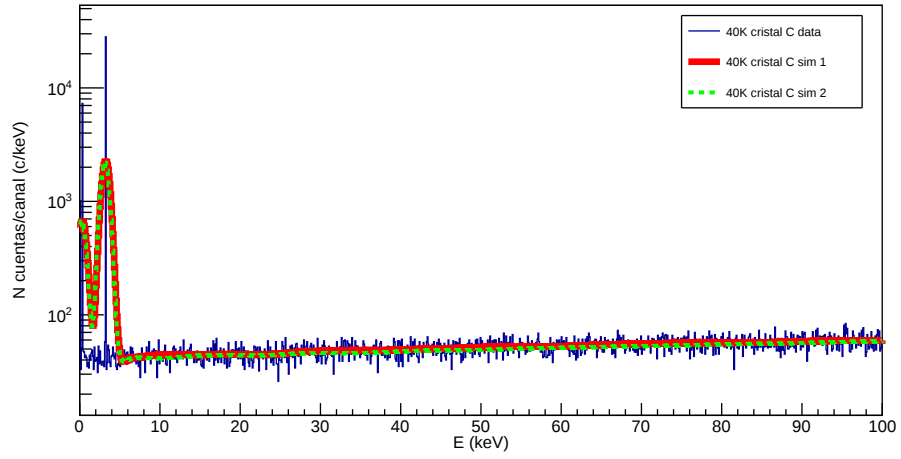


Figura 44: Espectro de decaimiento de ^{40}K del cristal de esquina en anticoincidencia, para bajas energías.