

Reconstrucción de energía

Evelyn G. Coronel
Tesis de Maestría en Ciencias Físicas
Instituto Balseiro

(22 de mayo de 2020)

A. Rango de tiempo

Inicio	1388628499	2 January 2014
Final	1550534100	18 February 2019

B. Tasa de eventos

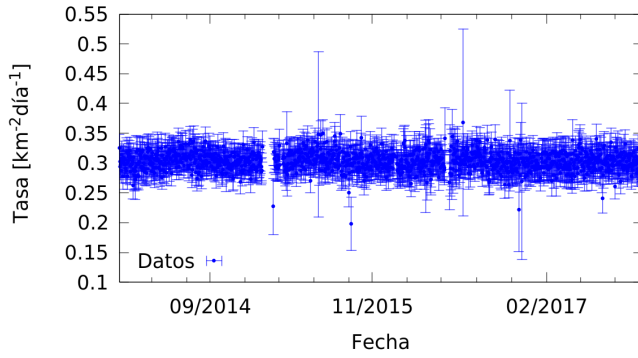


Fig. 1: Tasa de eventos para eventos por encima de 1 EeV.

Antes del 2 de Enero del 2014, se tenía una tasa por debajo de la media de los siguientes años.

La cantidad de hexágonos 6T5 durante el periodo mencionado arriba evolucionó como se muestra en la figura que sigue

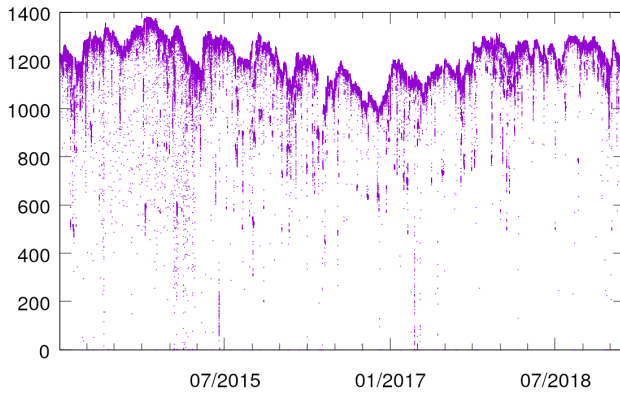
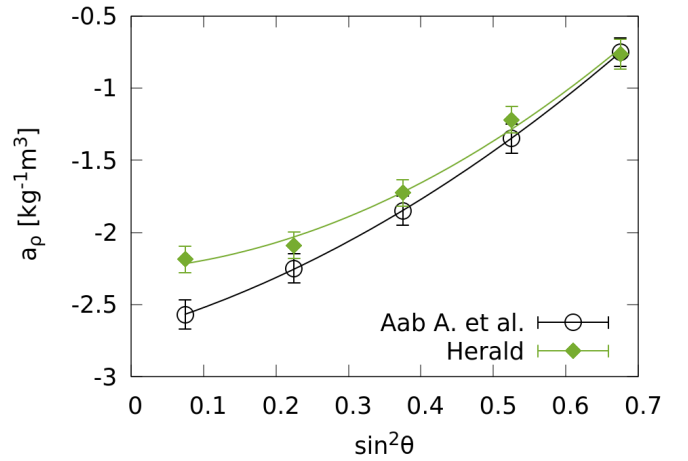
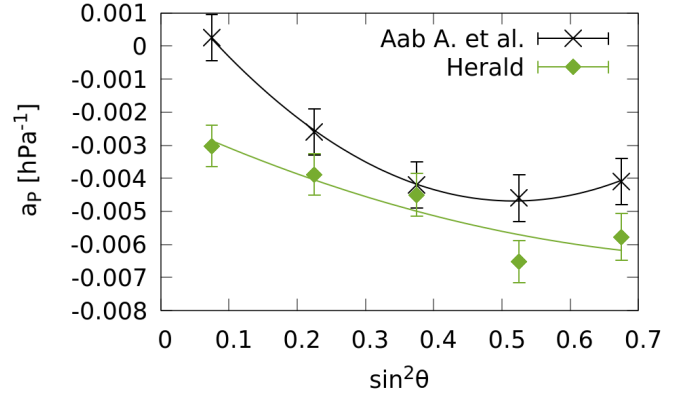
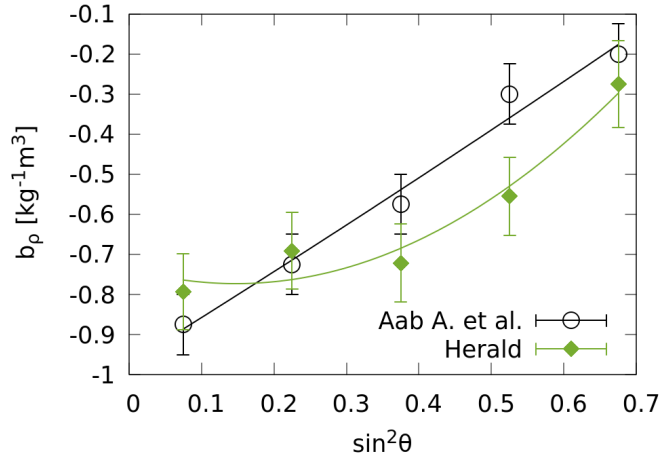


Fig. 2: Hexágonos

C. Parámetros del clima





Considerando una cuádrica para el ajuste de la curva, se obtiene los parámetros de la siguiente table

	a_P	a_ρ	b_ρ
c_0	-0.002(1)	-2.2(1)	-0.74(9)
c_1	-0.009(6)	0.4(6)	-0.0(6)
c_2	0.00(9)	2.7(8)	1.7(7)

D. Anisotropía en el rango 1-2 EeV

