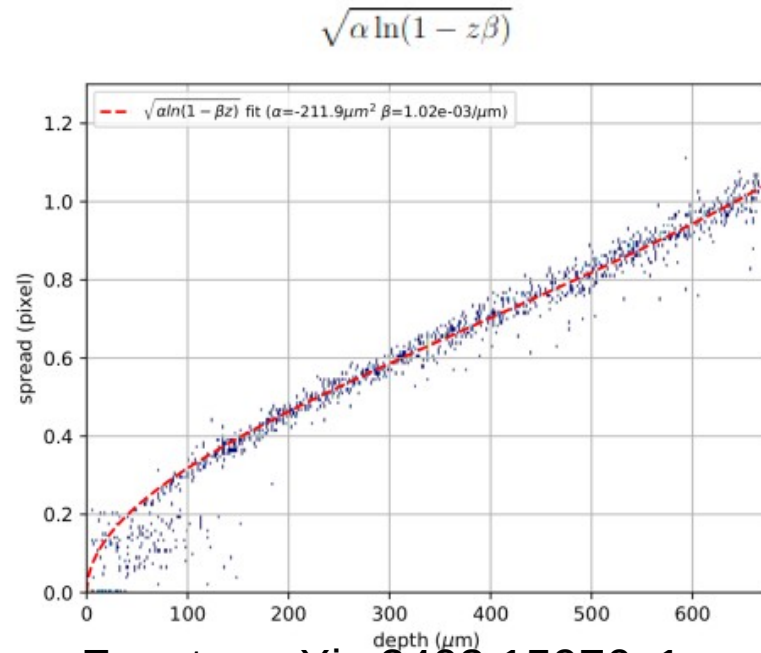


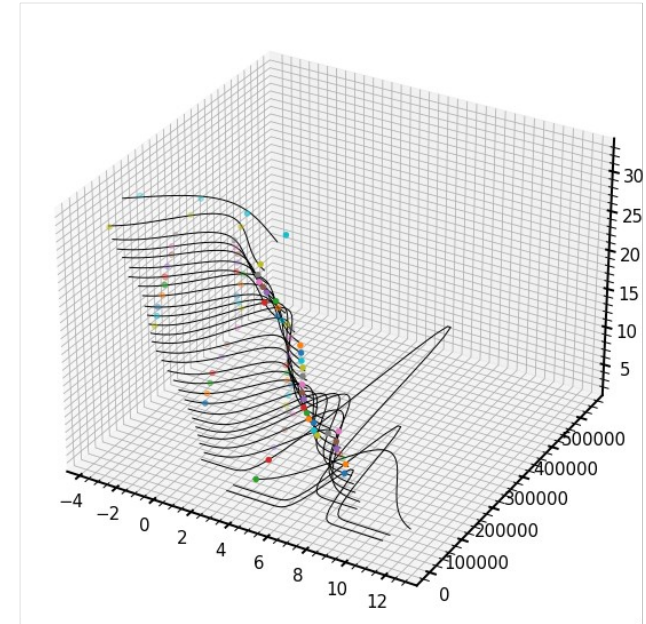
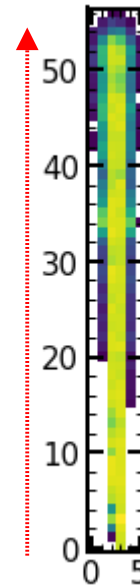
AVANCES DE TESIS

SEMANA 05/SEP/2025

Abajo se muestra la distribución que este modelo de profundidad debe seguir. Para obtenerla se estas utilizando muones verticales y horizontales (para cada extensión).

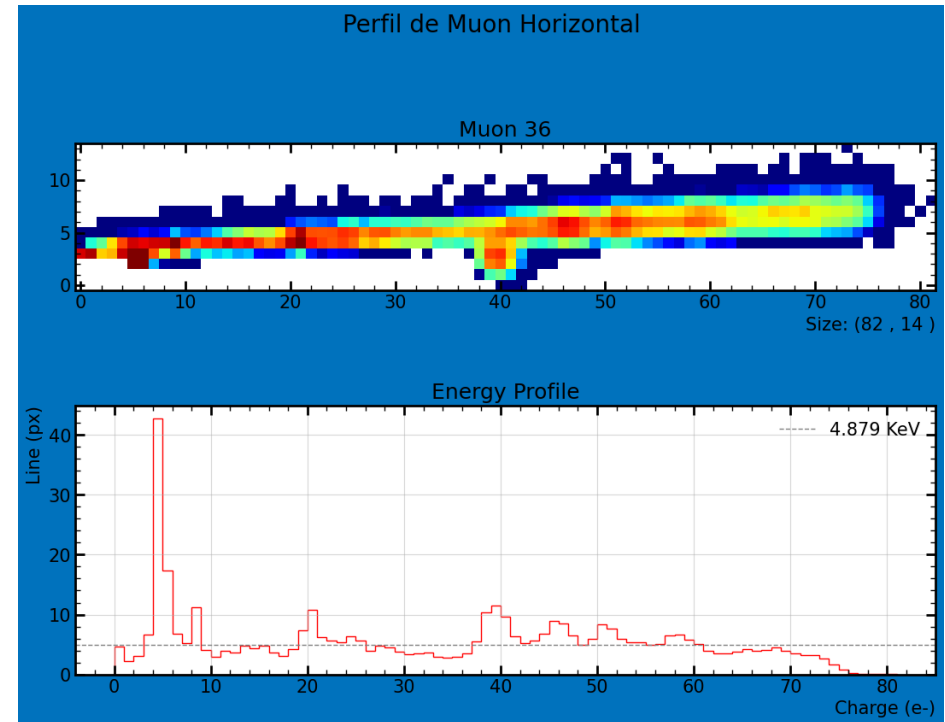
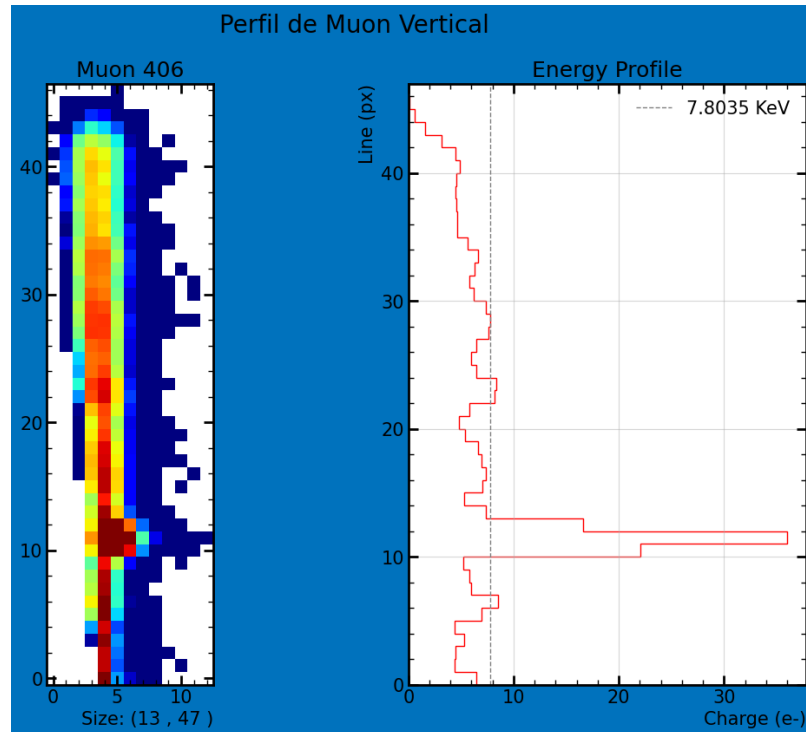


Fuente: arXiv:2403.15976v1



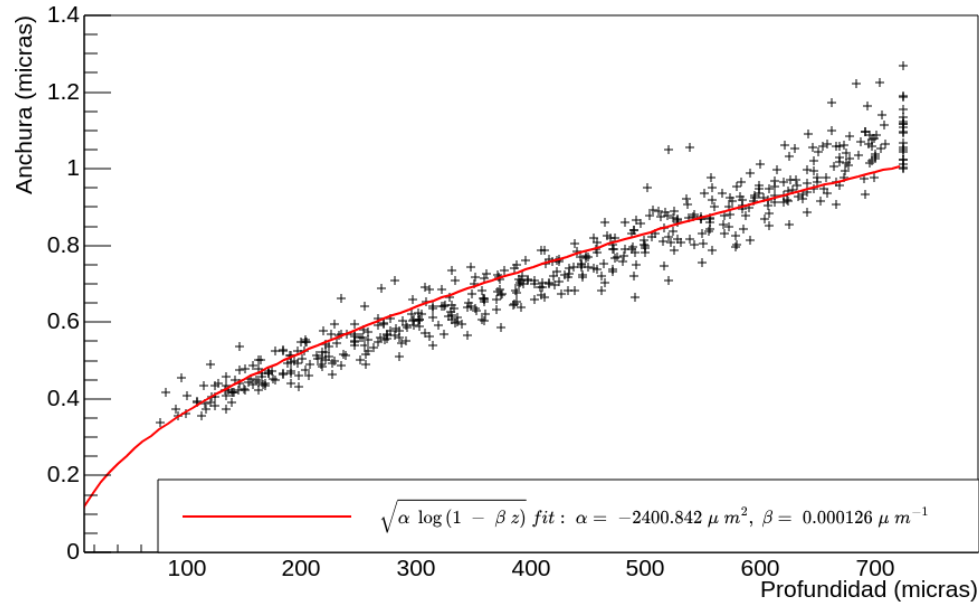
Se analiza en la dirección de la flecha

Para seleccionar los muones que se requieren se utiliza el valor del ángulo ϕ . Para los muones verticales se tiene dos subconjuntos de datos: aquellos donde $85^\circ < \phi < 95^\circ$ y donde $265^\circ < \phi < 275^\circ$. Mientras que para los muones horizontales se tienen tres subconjuntos: $0^\circ < \phi < 5^\circ$, $175^\circ < \phi < 185^\circ$ y $355^\circ < \phi < 360^\circ$. Abajo se muestran los perfiles energéticos de un muon vertical y otro horizontal.

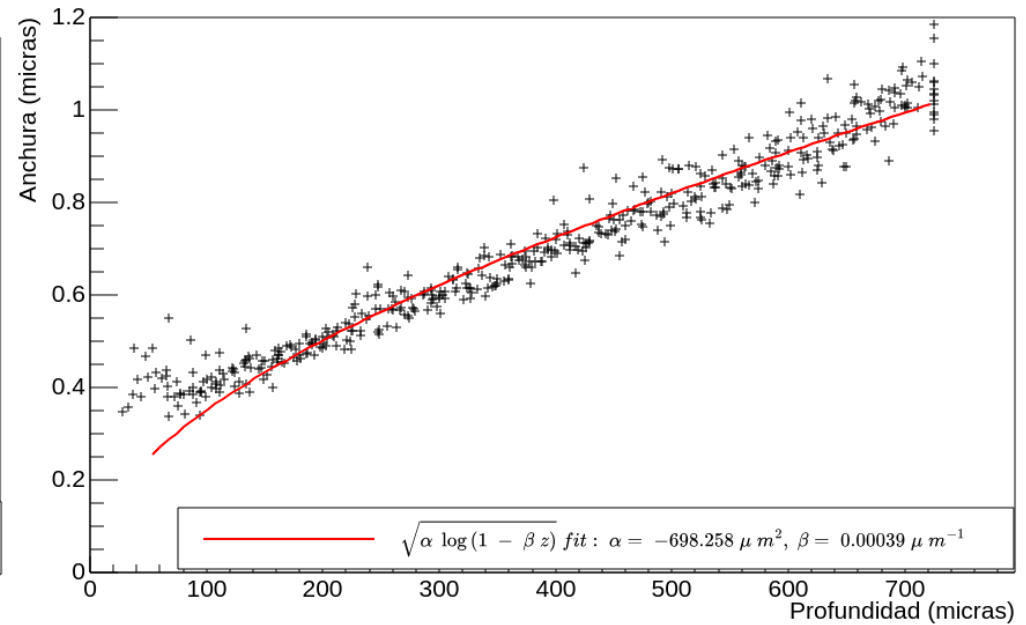


A continuación se muestran los ajustes para las extensiones 1 con muones verticales y muones horizontales por separado.

Modelo de dif. (Extensión 1- Muones Verticales)

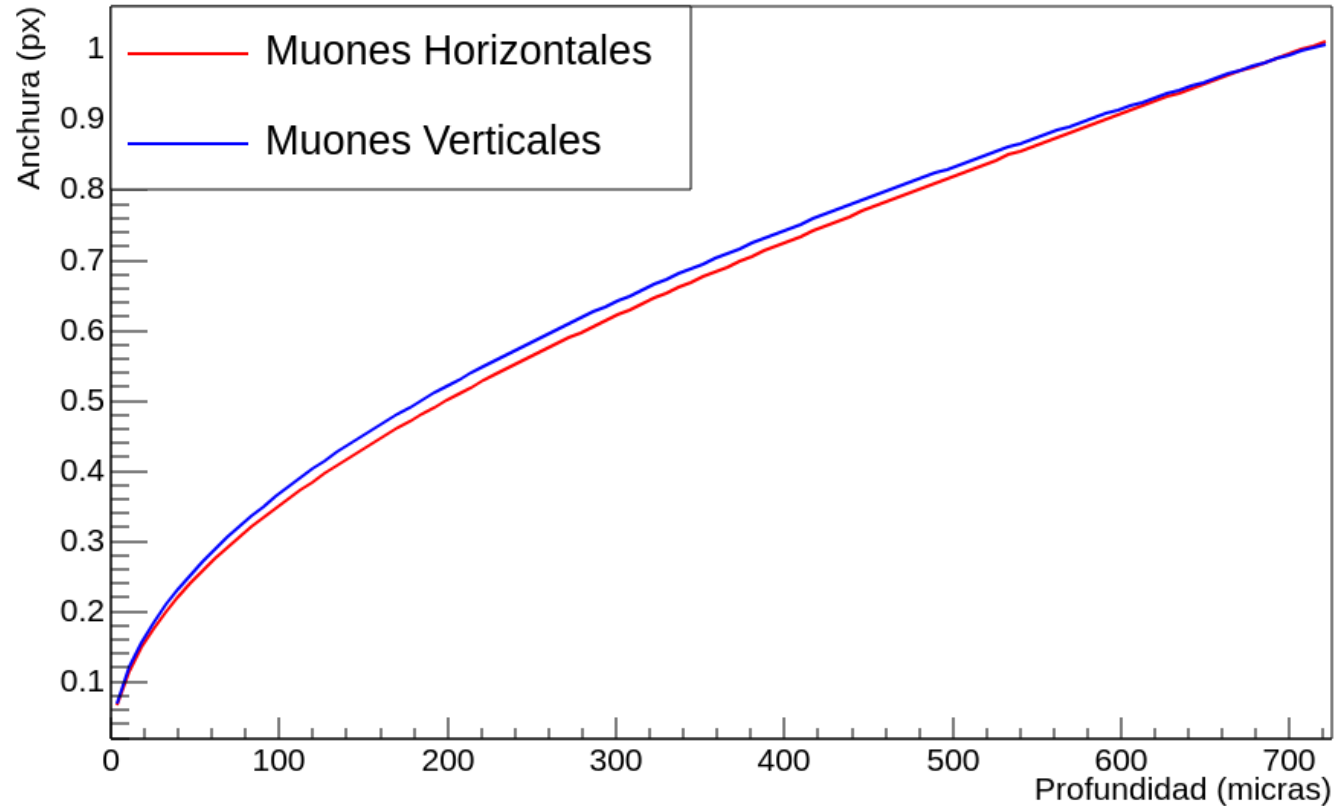


Modelo de dif. (Extensión 1- Muones Horizontales)



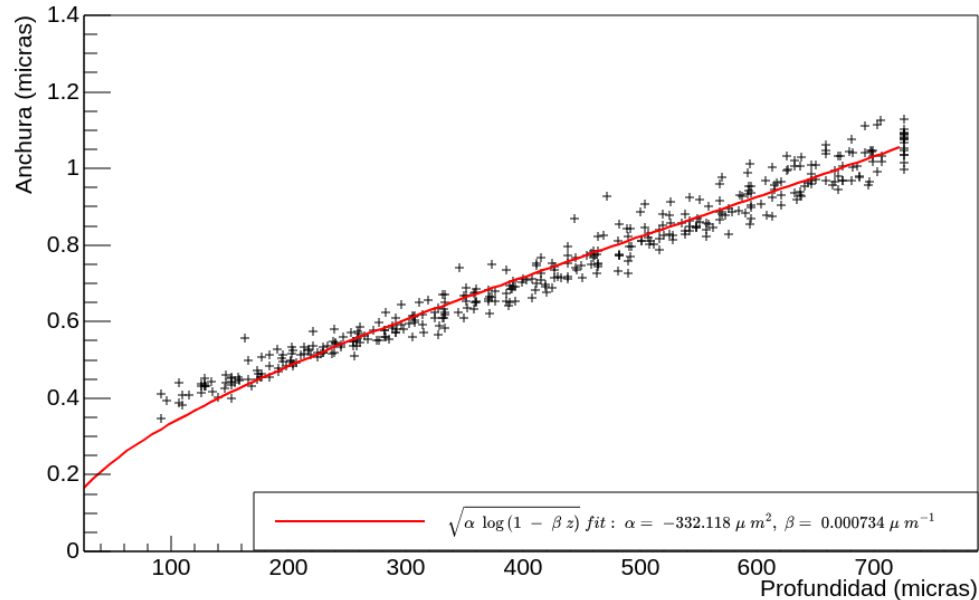
Abajo se muestran las dos curvas. Aunque los ajustes no son muy buenos ambas sin bastante parecidas

Modelo de Difusión (Ext 1)

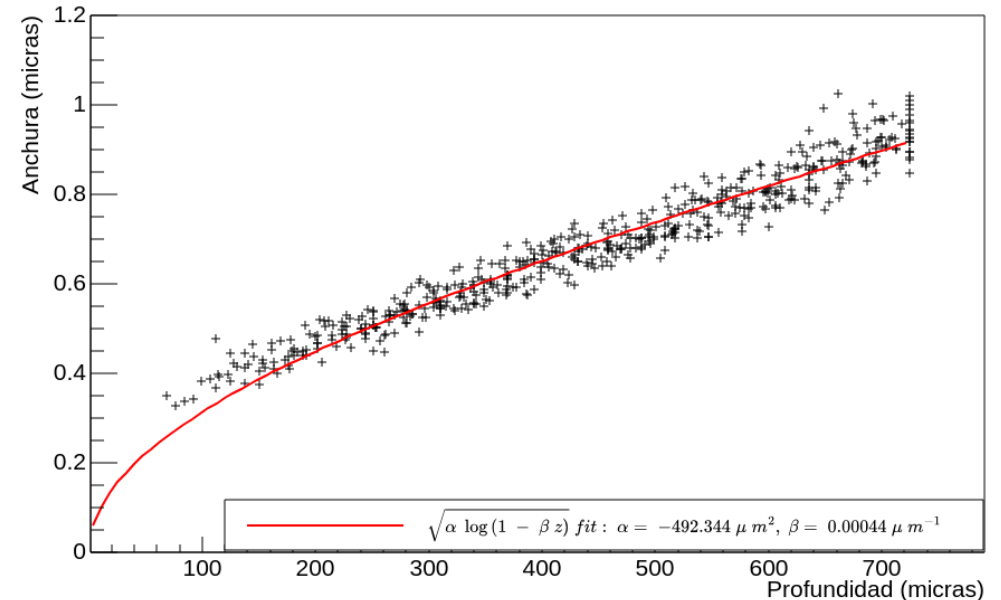


A continuación se muestran los ajustes para las extensiones 2 con muones verticales y muones horizontales por separado.

Modelo de dif. (Extensión 2- Muones Verticales)

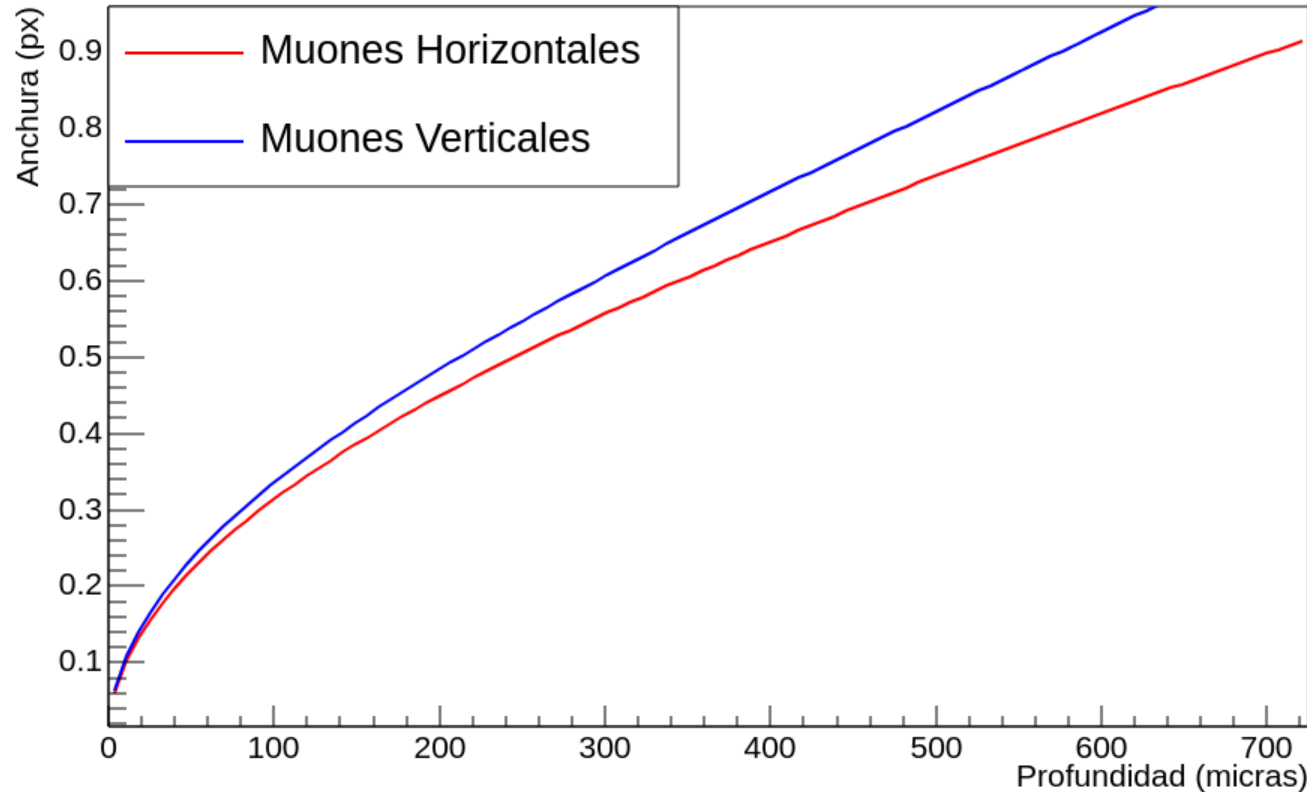


Modelo de dif. (Extensión 2 - Muones Horizontales)



Abajo se muestran las dos curvas. En este caso no parece que ambos casos coincidan del todo.

Modelo de Difusión (Ext 2)



Abajo se muestran los 4 ajustes antes realizados. El unico que se aleja considerablemente de entre sí es el ajuste de muones horizontales de la extensión 2.

Modelo de Difusión (Ext 1 y 2)

