

Reconstrucción de Muones Cósmicos.

Antonio Ortiz Velasquez.

ICN - UNAM MEETING, Diciembre 13,
2007.

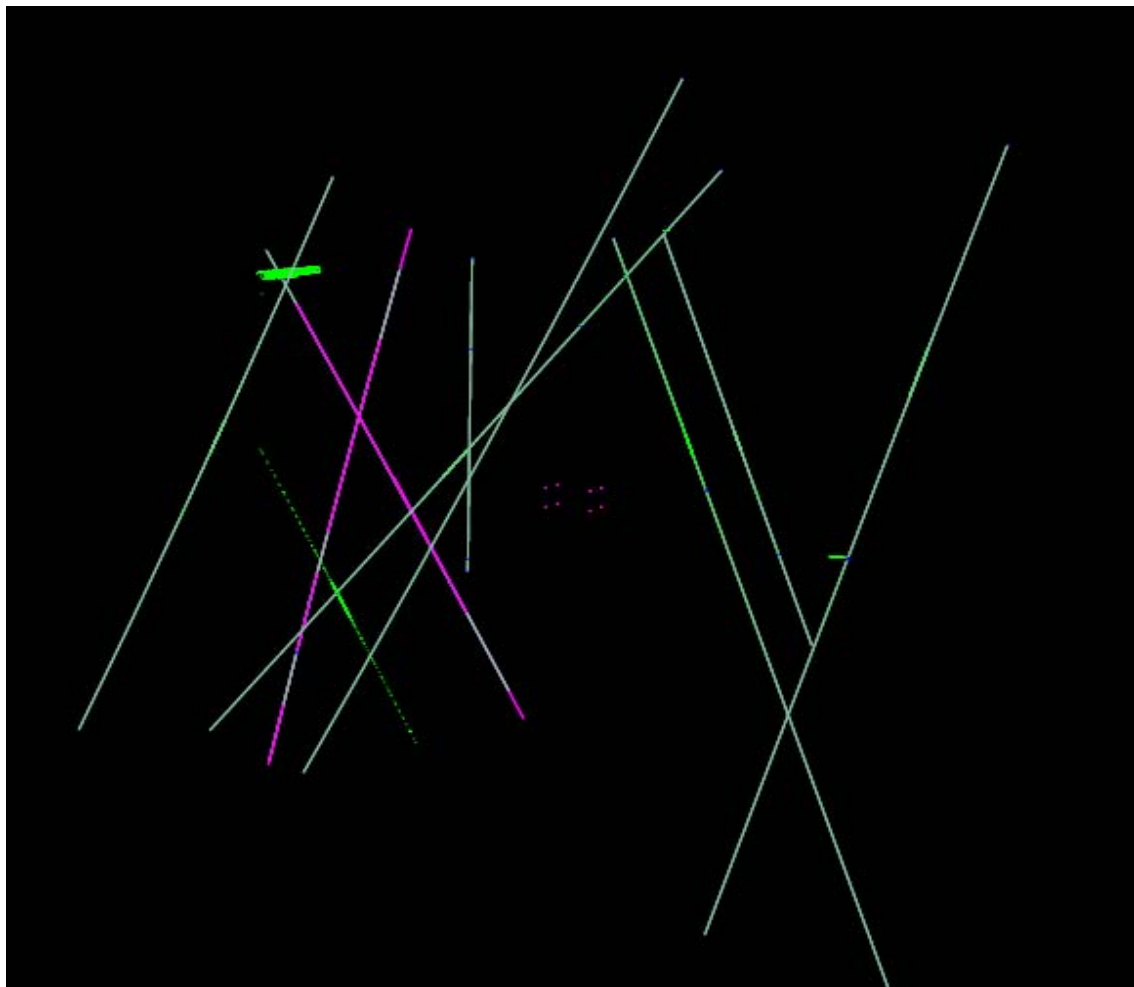


Figure 1: Visualizacion: En verde: tracks cinematicos, violeta: tracks reconstruidos.

Numero de eventos: 158

Numero de muones generados en cada evento: 10

Rango de Momento: 8 GeV/c - 1000 GeV/c

Máximo ángulo entre el momento y el eje y: 45 grados

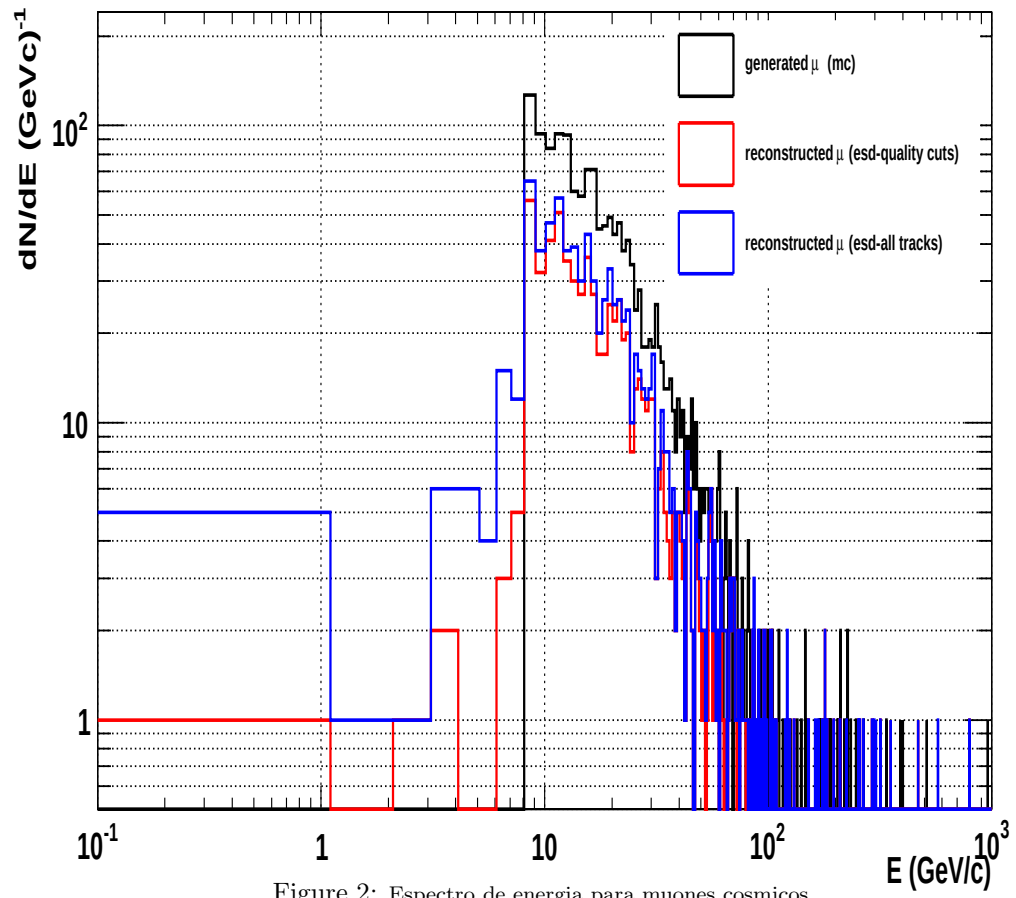
Origen de los muones en y: 260 cm justo arriba de la TPC.

Sin campo magnetico.

Parametrizacion basada en datos de cosmicos de LEP.

Generador: AliGenCosmicsParam

Cosmic Muons Energy Spectrum



Angular distribution Phi

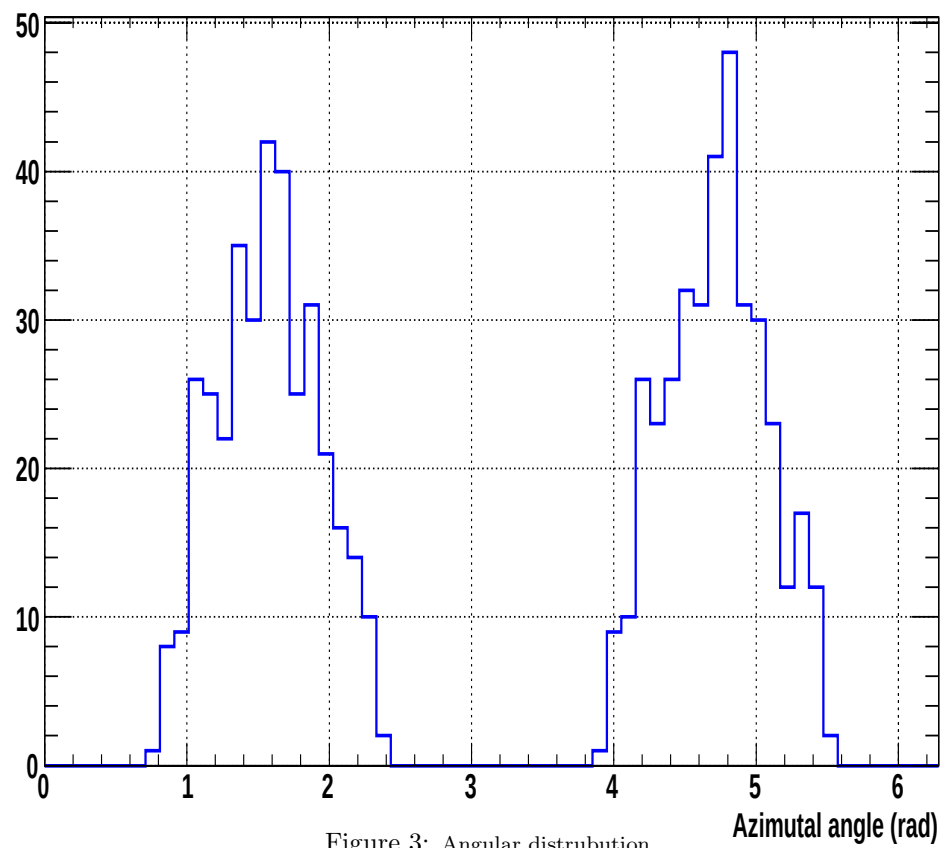


Figure 3: Angular distrubution.

Angular distribution Theta

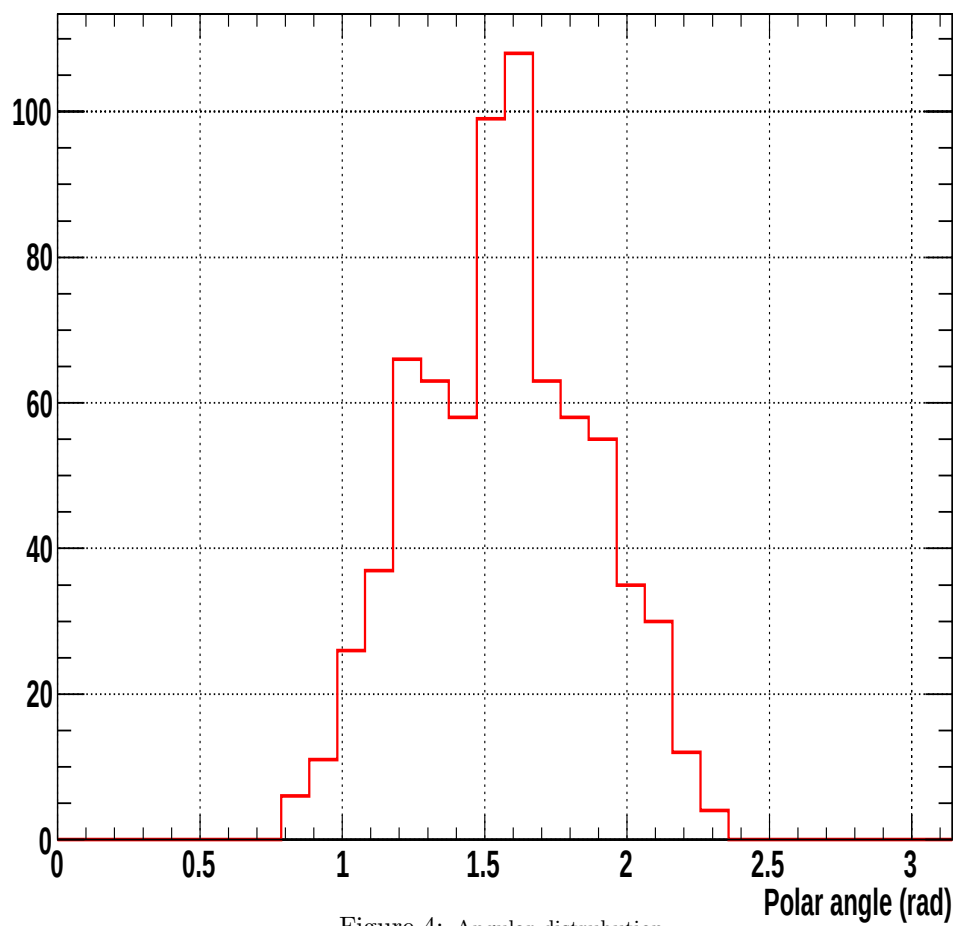


Figure 4: Angular distrubution.

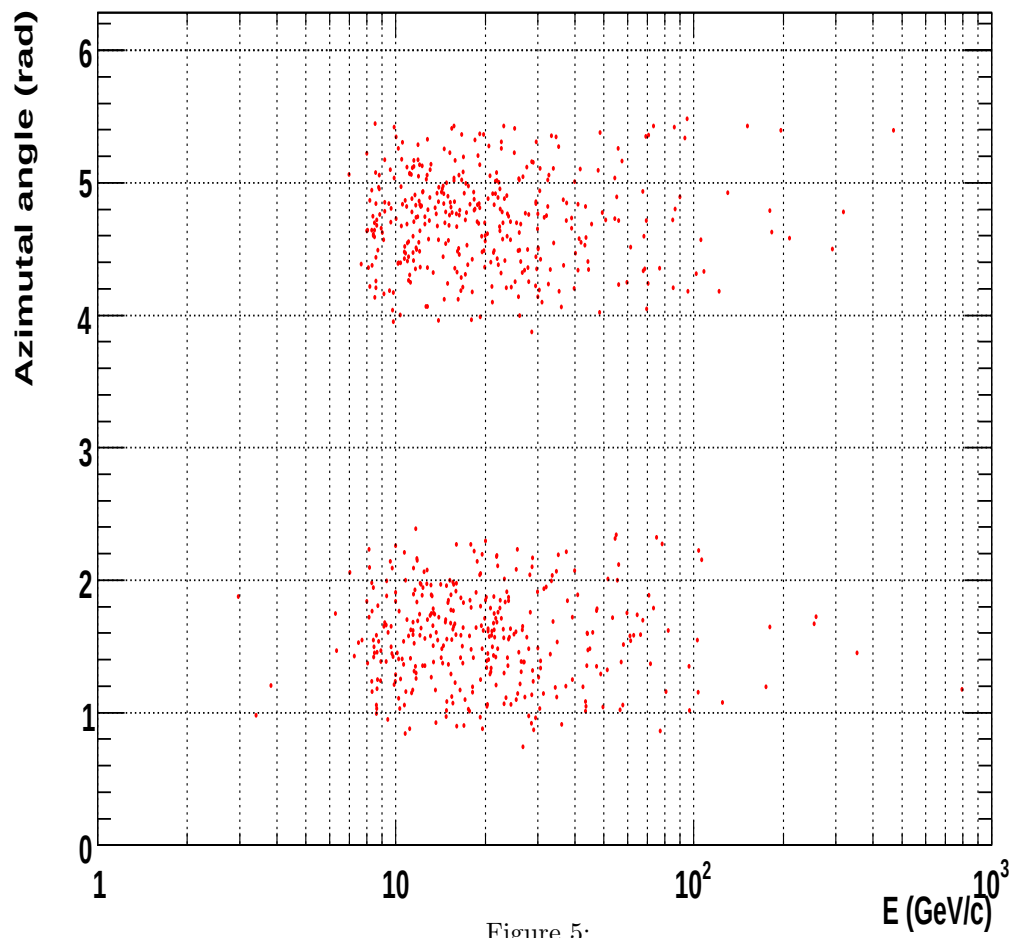


Figure 5:

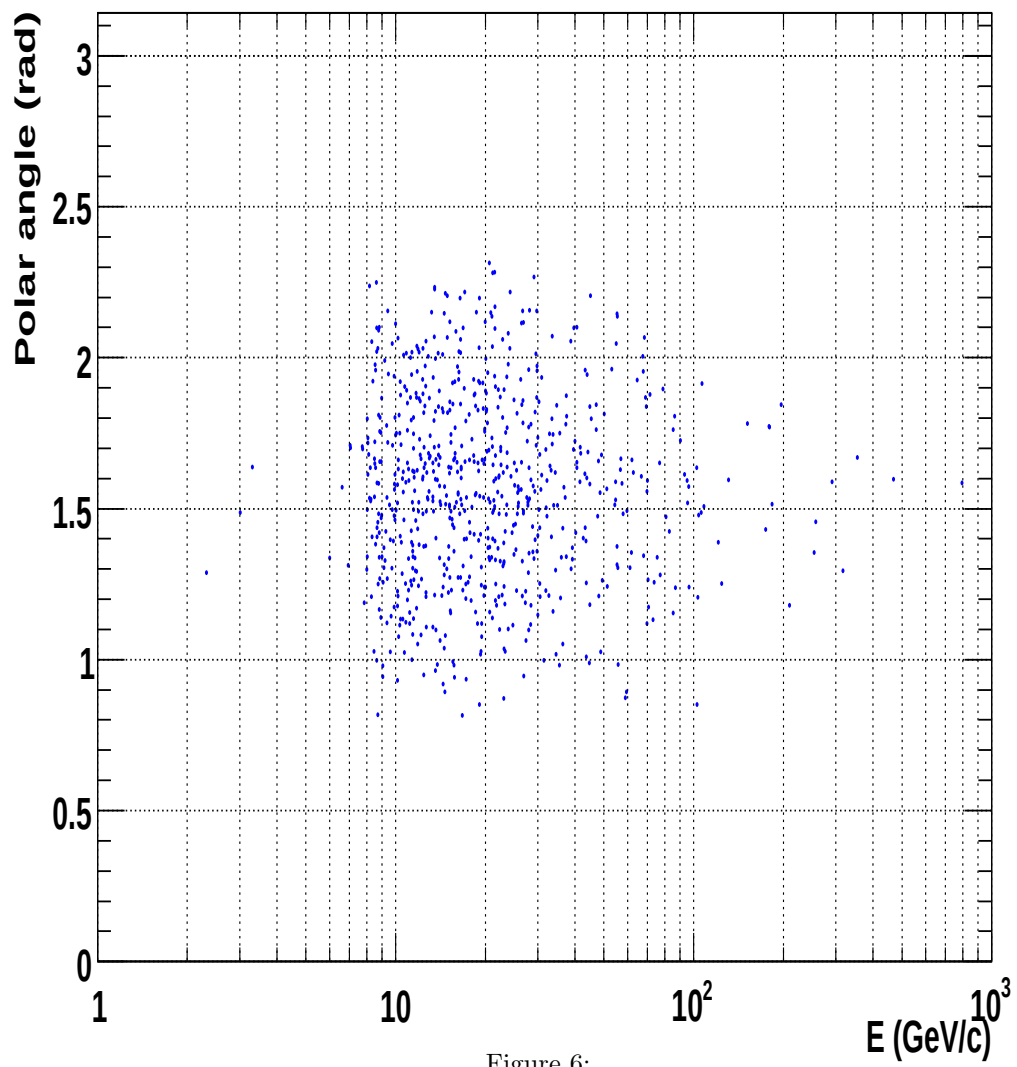


Figure 6: