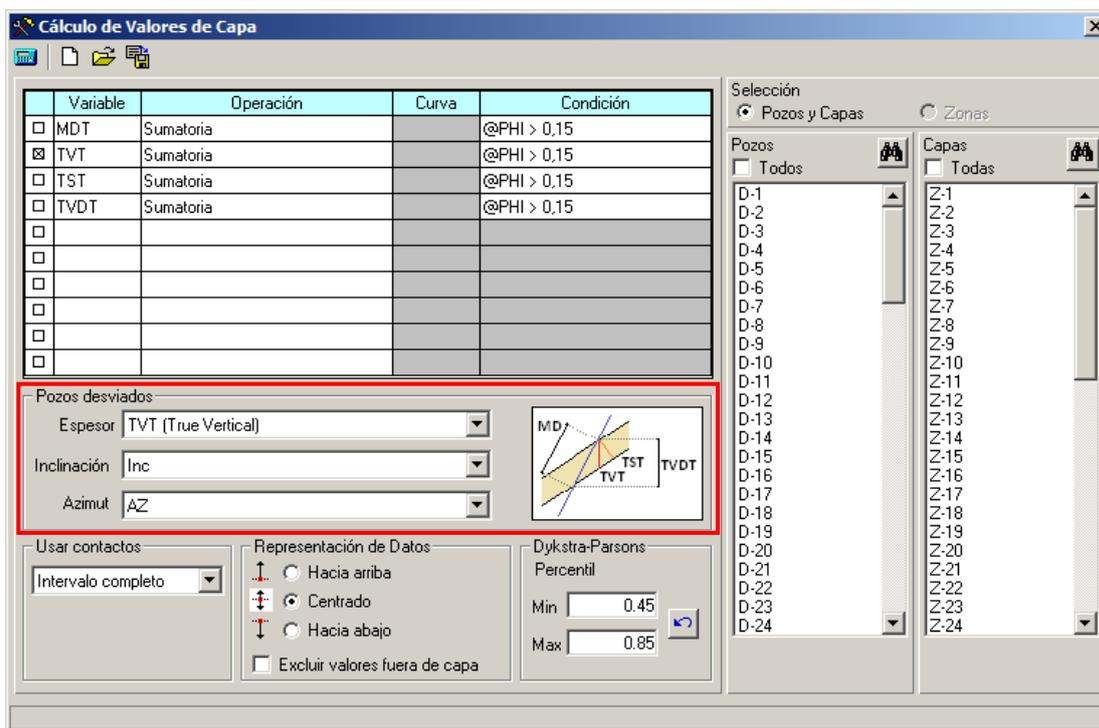


Valores medios de capa - Cálculo de espesores

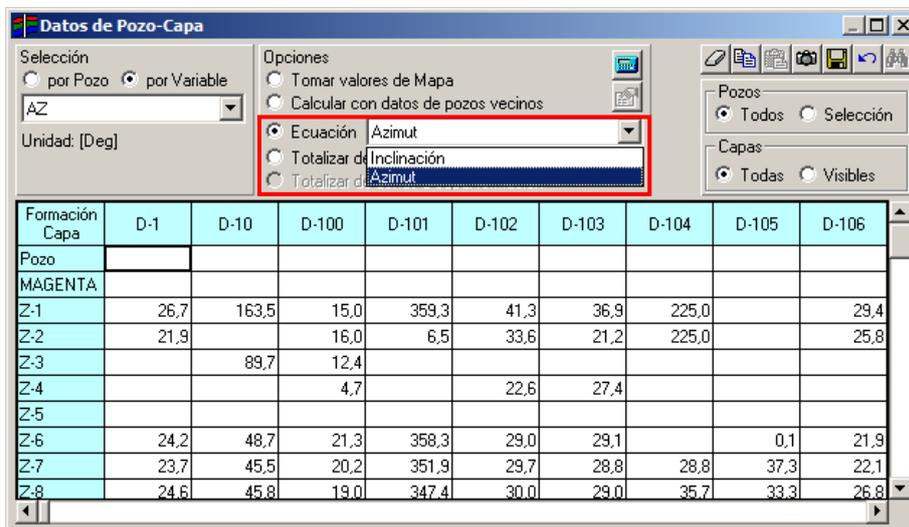
Se ha incorporado una nueva opción para el cálculo de espesores en pozos desviados y considerando el posible buzamiento de las capas. Esta nueva opción está disponible en la ventana accesible desde el menú **Herramientas > Cálculos petrofísicos > Valores medios de capa**. La nueva herramienta permite calcular de forma independiente el espesor vertical (TVT), el espesor estratigráfico (TST), el espesor medido (MDT) y el espesor vertical de la capa (TVDT).

El cálculo correcto de estos espesores cumple una función importante en el cálculo de reservas.

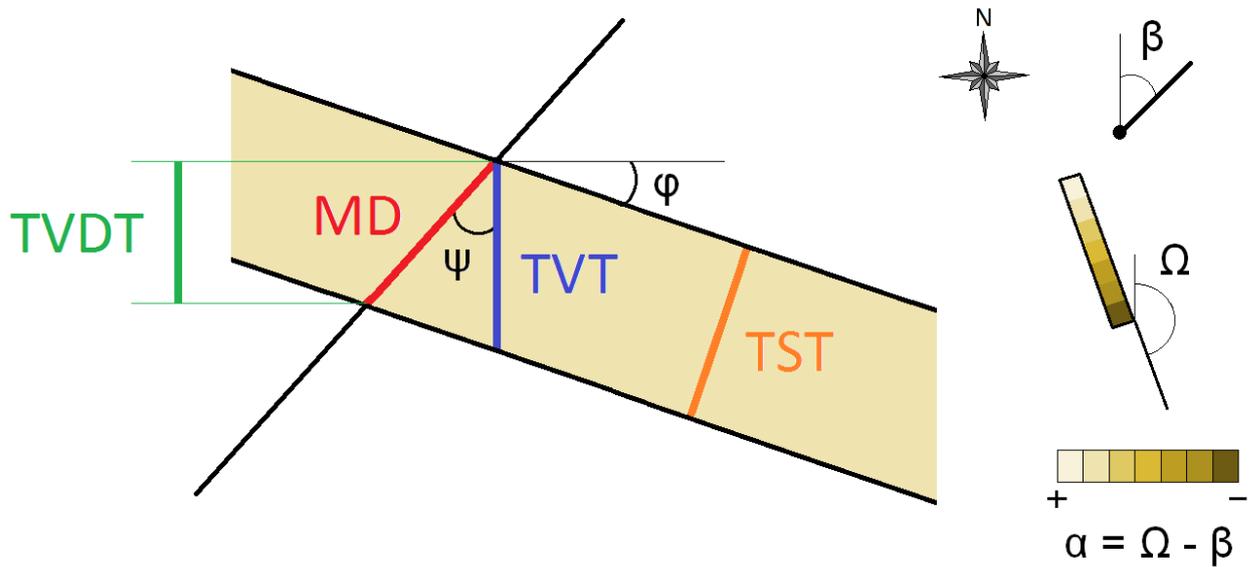


Azimut e inclinación de capa

Adicionalmente, para poder tener en cuenta la inclinación y el azimut de la capa se agregaron dos ecuaciones que permiten calcular estos parámetros desde la ventana de datos de Pozo-Capa.



f_x Ecuaciones



$$TVT = MDT (\cos \psi - (\sin \psi * \cos \alpha * \tan \phi))$$

$$TVDT = MDT * \cos \psi$$

$$TST = TVT * \cos \phi$$

MDT = espesor medido

TST = espesor estratigráfico

TVT = espesor vertical

TVDT = espesor vertical de la capa

ϕ = inclinación de la capa respecto del horizonte

β = azimut del pozo (respecto del Norte)

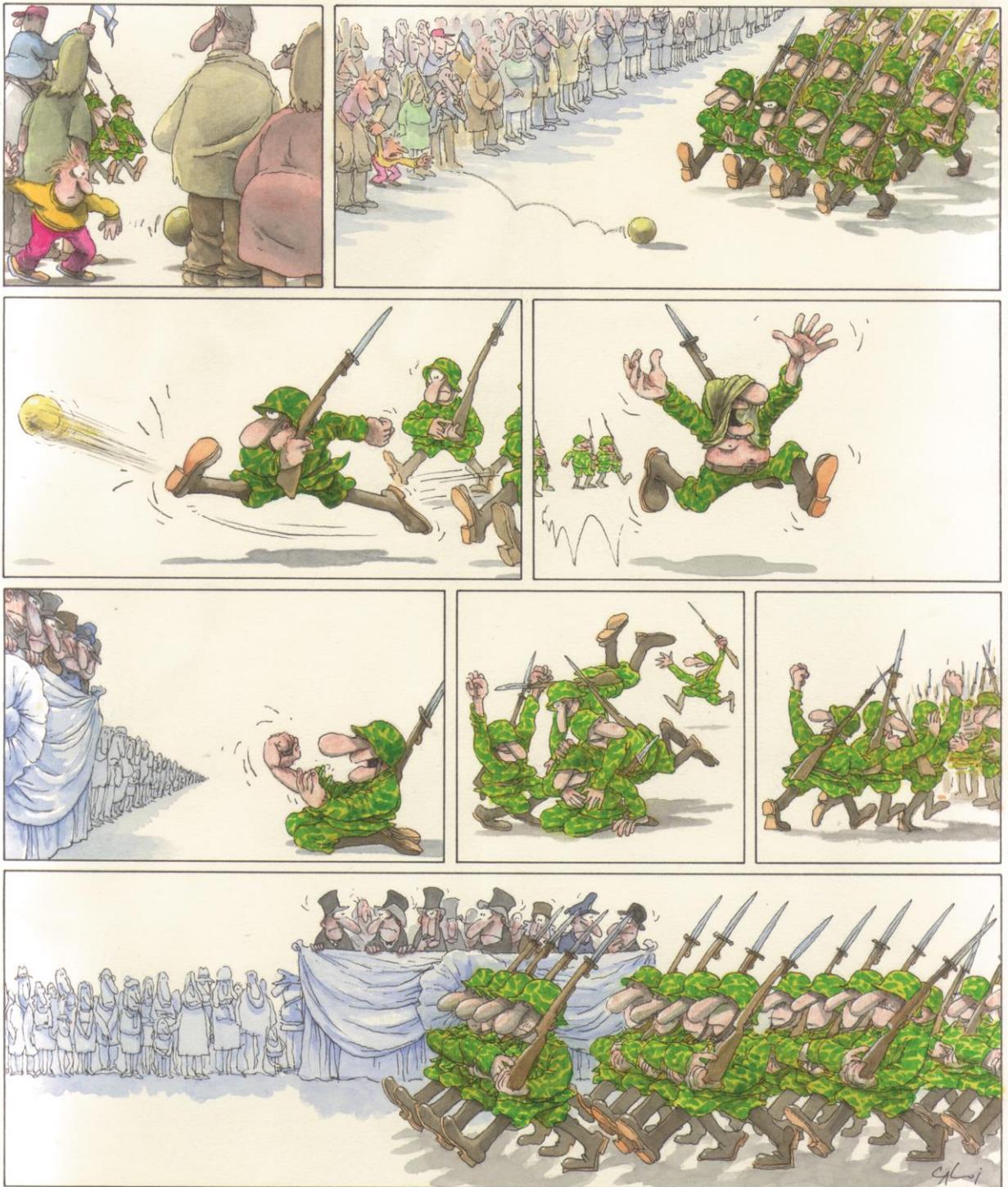
Ω = azimut de la capa (respecto del Norte)

α = resta entre el azimut de la capa y el azimut del pozo

ψ = inclinación del pozo respecto del Norte

Calvi

La reproducción de este dibujo es autorizada por Calvi



Prohibida su reproducción