



Comisión de Límites de la Plataforma Continental

Distr. general
24 de febrero de 2000
Español
Original: inglés

Sexto período de sesiones

Nueva York, 30 de agosto a 3 de septiembre de 1999

Directrices científicas y técnicas de la Comisión de Límites de la Plataforma Continental

Aprobadas por la Comisión el 13 de mayo de 1999 en su quinto
período de sesiones

Corrección

8. Establecimiento del borde exterior sobre la base del espesor del sedimento
- 8.4 Fuentes y magnitudes de error

Repercusión de los errores de espesor en los errores de posición

1. Página 71, párrafo 8.4.8

El texto de la segunda oración *debe ser el siguiente*:

La Comisión propone un método más refinado mediante la aplicación de la siguiente fórmula, que tiene en cuenta también la pendiente del fondo marino y el buzamiento de la superficie de la cima del basamento:

$$\Delta X = \Delta Y / (\text{tg} (\beta + \theta) = \text{tg} \alpha)$$

en la que ΔX es el error en la distancia, ΔY es el error en el espesor, θ es el ángulo de buzamiento de la cima del basamento α es la pendiente del fondo marino y, β es el ángulo entre la cima del basamento y la línea del 1% (es decir, la línea que indica que el espesor aumenta en un 1% de la distancia desde el punto de partida).

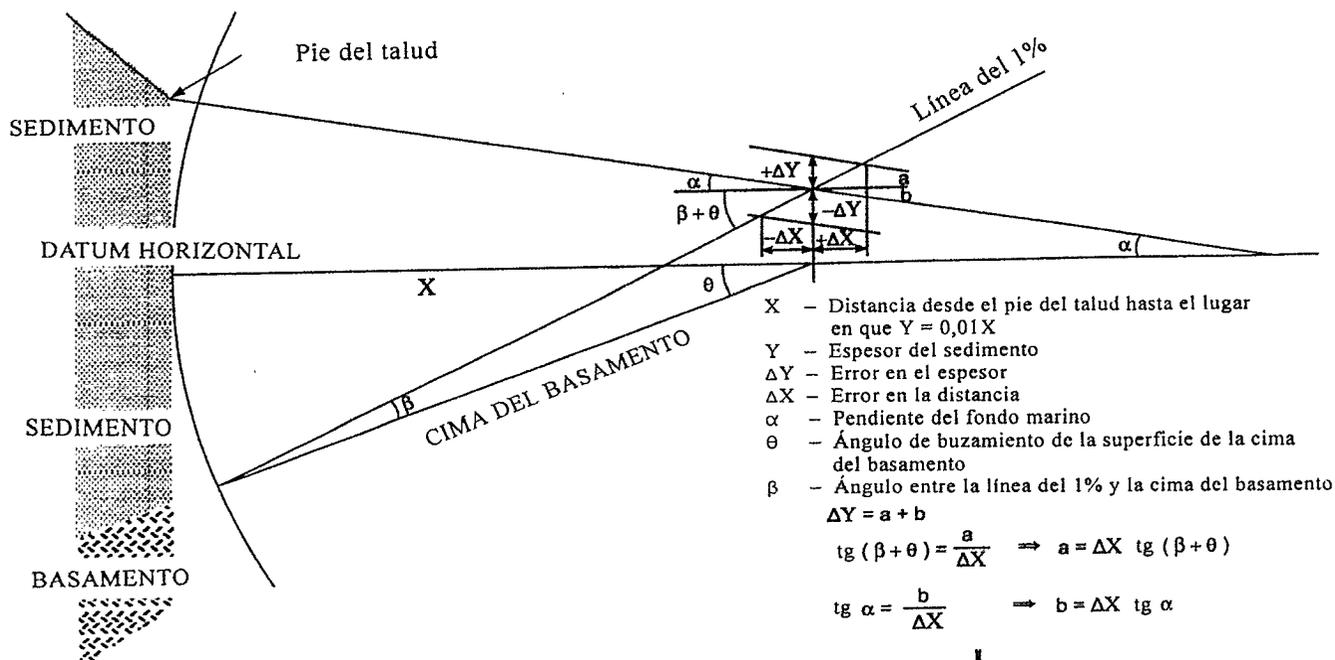
2. Página 75, gráfico 8.3

Reemplácese el gráfico de la página 75 por el que se acompaña adjunto.



Gráfico 8.3

Relación entre el error en el espesor y en la distancia, la pendiente del fondo marino y el buzamiento de la superficie de la cima del basamento al aplicarse el criterio del límite de la línea del espesor del 1% (es decir, la línea que indica que el espesor aumente en un 1% de la distancia desde el punto de partida)



- X - Distancia desde el pie del talud hasta el lugar en que $Y = 0,01 X$
 Y - Espesor del sedimento
 ΔY - Error en el espesor
 ΔX - Error en la distancia
 α - Pendiente del fondo marino
 θ - Ángulo de buzamiento de la superficie de la cima del basamento
 β - Ángulo entre la línea del 1% y la cima del basamento

$$\Delta Y = a + b$$

$$\operatorname{tg}(\beta + \theta) = \frac{a}{\Delta X} \Rightarrow a = \Delta X \operatorname{tg}(\beta + \theta)$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{b}{\Delta X} \Rightarrow b = \Delta X \operatorname{tg} \alpha$$

↓

$$\Delta Y = a + b = \Delta X \operatorname{tg}(\beta + \theta) + \Delta X \operatorname{tg} \alpha$$

↓

$$\Delta Y = \Delta X (\operatorname{tg}(\beta + \theta) + \operatorname{tg} \alpha)$$

↓

$$\Delta X = \frac{\Delta Y}{\operatorname{tg}(\beta + \theta) + \operatorname{tg} \alpha}$$

$$\beta = \operatorname{Arctg} \left(\frac{0,01 \cos \theta}{1 + 0,01 \operatorname{sen} \theta} \right)$$