

# **Trabajo Práctico N°12**

**Construcción de una columna magnetoestratigráfica, y  
cálculo de tasa de sedimentación**

colatitud  $p$ :

$$p = \cot^{-1}\left(\frac{\tan I_m}{2}\right) = \tan^{-1}\left(\frac{2}{\tan I_m}\right)$$

La latitud del polo paleomagnético es:

$$\lambda_p = \sin^{-1}(\sin \lambda_s \cos p + \cos \lambda_s \sin p \cos D_m)$$

Para el cálculo de la longitud del polo ( $\phi_p$ ), se debe tener en cuenta:

Si:

$$\cos p \geq \sin \lambda_s \sin \lambda_p$$

Entonces:

$$\phi_p = \phi_s + \beta$$

Pero si:

$$\cos p < \sin \lambda_s \sin \lambda_p$$

$$\phi_p = \phi_s + 180^\circ - \beta$$

## Velocidad de sedimentacion

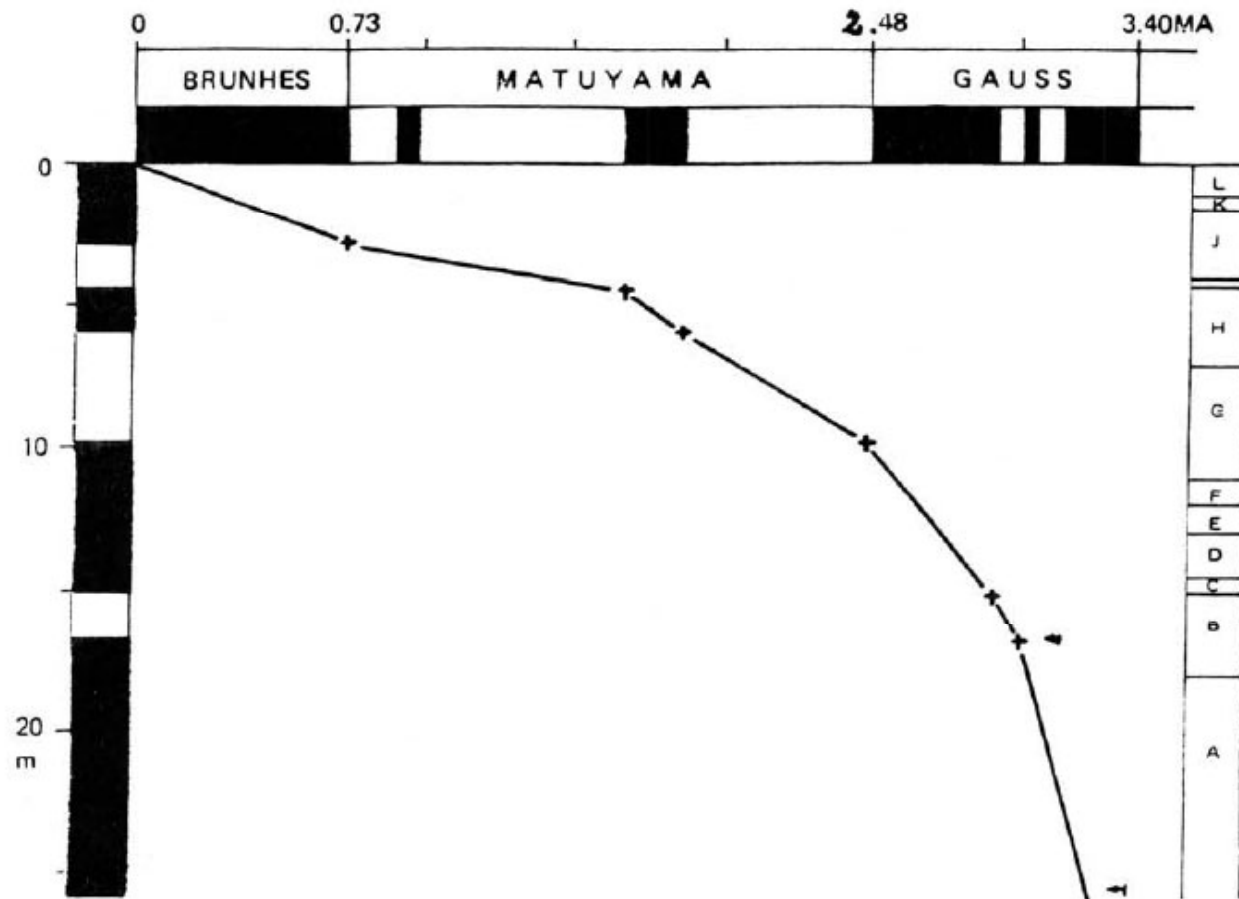


Figure 7 - Time/depth graph utilizing the magnetostratigraphy established (vertical column) and the International Polarity Time Scale (horizontal column).