



## ESEG-SG: Sesión General Estructura y Evolución Geodinámica

### Tectonoestratigrafía de las terrazas marinas y fluviales de la Formación Cañete, Península de Arauco, Chile.

Manuel Andrés Rojas<sup>1</sup>, Yoal Diaz<sup>1</sup>, Tamara Munoz<sup>1</sup>, Carla Navarrete<sup>1</sup>.

(1) Geología, Ingeniería, Universidad Andrés Bello

Resumen La deformación del antearco relacionada a terremotos se registra generalmente en secuencias costeras cuaternarias, como niveles múltiples de plataformas de abrasión emergidas o terrazas marinas (Melnick et al., 2009). Las zonas costeras, que experimentan elevación tectónica continua en el tiempo, constituyen marcos muy adecuados para preservar un registro detallado y preciso de las variaciones relativas del nivel del mar (Abad et al., 2012). La península de Arauco constituye una zona que ha experimentado alzamientos tectónicos durante la generación de grandes movimientos sísmicos, como en los terremotos del 1960 y el 2010 (Quezada et al., 2012). Dentro del área de estudio la secuencias (marinas y fluviales) están constituidas por rocas sedimentarias Terciarias y Cuaternarias. Hacia el continente las secuencias son cortadas por la fuerte incisión fluvial que genera niveles aterrazados, los ríos de la zona presentan una dirección preferencial NE-SW (Quezada et al., 2012) muy marcada, asociada a epigénesis por antecedencia a los lineamientos del área, que modifica la morfología del régimen fluvial. El presente trabajo correlaciona el alzamiento y/o formación de las terrazas marinas al sur de Lebu, con la generación de terrazas fluviales, producidas por la incisión fluvial. Se asocia la formación de terrazas, tanto marinas como fluviales, a la acción conjunta entre la tectónica y los cambios climáticos, asociados a periodos glaciares e interglaciares, que se han producido durante el Cuaternario. Referencias Abad, M. et al. 2012. Terrazas marinas pleistocenas en la costa oriental de la Península de Bahoruco (SO de República Dominicana). *Sociedad geológica de España, Geogaceta*, 52. 105-108. Melnick, D., Bookhagen, B. Strecker, M. y Echetler, H. 2009. Segmentation of megathrust rupture zones from fore-arc deformation patterns over hundreds to millions of years, Arauco peninsula, Chile. *Journal of Geophysical Research*, 114. 1-23 Quezada, J. et al. 2012. La Península de Arauco (37,1°S-37,9°S): ¿barrera y aspereza sísmica?. *Congreso Geológico Chileno*, Chile, 13. 177-179.