

## SINTESIS ESTRUCTURAL DEL SUBANDINO BOLIVIANO

Patrice BABY (1), Bertrand GUILLIER (1-2), J. OLLER(3), G. HERAIL(1)  
Genaro MONTEMURRO (3), David ZUBIETTA (3) y Martin SPECHT (4).

(1) ORSTOM, CC 4875, Santa Cruz, Bolivia.

(2) IFEA, CC 4875, Santa Cruz, Bolivia.

(3) YPF - GXG, CC 1659, Santa Cruz, Bolivia.

(4) TOTAL, 23 cours Michelet, cedex 47, 92069 Paris La Défense, France.

La zona subandina de Bolivia es una faja plegada y corrida que forma el borde oriental de los Andes centrales y que se desarrolla desde el Oligoceno superior. La meta de este trabajo es presentar un análisis geométrico y cinemático de toda la cuenca subandina boliviana a partir de perfiles estructurales balanceados.

**SUBANDINO NORTE - entre 13° y 16°S** - Se caracteriza por importantes laminas de corrimientos (10-20 km) y anchos sinclinales, rellenos de sedimentos terciarios sin-orogénicos (6000m de espesor). Los despegues principales están localizados en las lutitas del Ordovícico, del Silurico, del Devonico y del Permico. El valor máximo de acortamiento es 135 km, o sea 50%.

**SUBANDINO CENTRO - entre 16° y 18°S** - Es la parte más compleja de la zona subandina, pues se encuentra en pleno Codo de Santa Cruz. La dirección de sus trayectorias de acortamiento varía del norte al sur, y su sistema de corrimientos se caracteriza por una importante zona de transferencia (rampa oblicua del Boomerang). Para estudiar este fenómeno, hemos desarrollado una técnica de balanceo en mapa (ver Guillier et al., este Simposio). El mapa palinspástico obtenido muestra que la trayectoria general de desplazamiento es N75°. Al norte y al sur de Santa Cruz, este desplazamiento se descompone en dos movimientos: en el norte, un movimiento de acortamiento N40° y un movimiento de transcurrancia senestral NW-SE, en el sur, un movimiento de acortamiento E-W y un movimiento de transcurrancia dextral N-S.

**SUBANDINO SUR - entre 19° y 22°S** - Un importante corrimiento divide el Subandino Sur boliviano en dos fajas corridas y plegadas. La faja occidental se caracteriza por pliegues por propagación de falla y por pliegues por flexión de falla. En cambio, la faja oriental se caracteriza por pliegues por propagación de falla y duplex. Los despegues principales están localizados en las lutitas del Silurico, y del Devonico. La construcción de cortes balanceados seriados muestra la presencia de una importante zona de transferencia entre 20° y 21°S. El acortamiento total aumenta de 70 km (30%) a 140 km (50%), en 19° S, del Sur al Norte.