

# EVALUACIÓN GEOFÍSICA Y GEOLÓGICA INTEGRAL DEL BOLSON DEL BERMEJO BASADOS EN NUEVAS EVIDENCIAS

## Resumen

La propuesta de este proyecto es aportar nueva información geofísica (gravimetría, magnetometría) a lo largo de diferentes transectas elegidas estratégicamente dentro de la cuenca de Bermejo y Precordillera Oriental. Buscando coincidir espacialmente con estas líneas sísmicas de interés y consideradas claves para dilucidar incógnitas relacionadas. De esta forma, será posible realizar modelos de doble inversión lito-restringidos, ajustados con información sísmica y de pozos. Estos modelos aportarán valiosa información del basamento que servirán como respuestas a numerosos enigmas planteadas en investigaciones previas realizadas por el grupo de investigación.

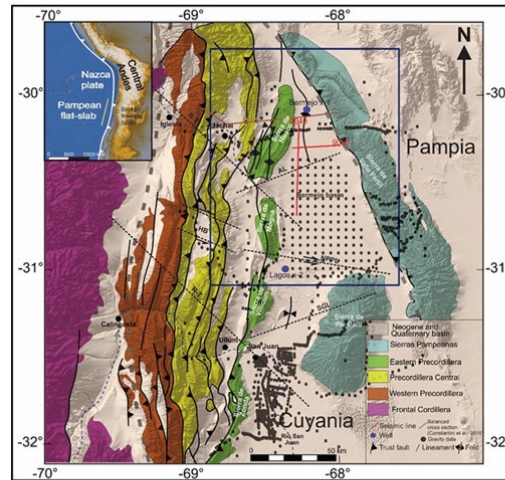


Figura 1: Mapa geológico estructural regional modificado de Vergés et al. (2007). El cuadro azul muestra la ubicación del área de estudio. En líneas punteadas negras las fallas y lineamientos con componente de rumbo. HB: Huallan belt, NPPL: North Pie de Palo Lineament, SGL: Salinas Grandes Lineament, R-T: Rodeo-Talacasto deformation belt, Ambato Lineament.

## Objetivo General

En este proyecto proponemos analizar la evolución y mecanismos de formación de la cuenca de Bermejo, utilizando un modelo basado en la reinterpretación geofísica de subsuelo (usando la base de datos del IGSV y realizando nuevas muestras, fundamentalmente gravimetría, magnetismo y reflexión sísmica). Este replanteo y construcción de hipótesis surge de algunos resultados preliminares que permitirían sugerir una hipótesis alternativa para la evolución de esta cuenca de antepaís fragmentado: "la elevación de un bloque de basamento en edad temprana al este de la sierra de Mogna con características similares a la sierra de Pie de Palo (Proto-Pie de Palo?)". El mismo habría sido controlado en el extremo norte por un sistema de rampa lateral similar a lo propuesto por Milana (2003) al norte de la Sierra de Pie de Palo. En este sentido, resultados preliminares muestran evidencia geofísica de la prolongación de la falla del río Francia hacia Precordillera Oriental; esta falla podría ser el equivalente a la falla de Pie de Palo Norte interpretada por Zapata (1996). Esta hipótesis y propuesta de estudio no solo tiene implicancias tectónicas y geodinámicas para la evolución de la cuenca de Bermejo, ya que sería necesario repensar también como habría ocurrido la estructuración del antepaís preandina y andina, sino por su fuerte incidencia exploratoria.

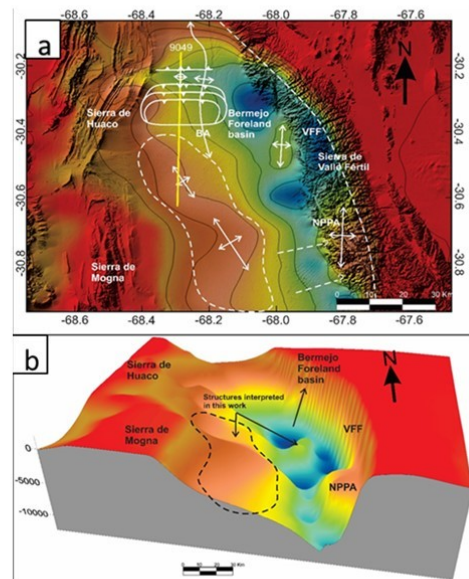


Figura 2: a) Modelado visto en planta; b) Modelo en 3D por inversión en negro bloques interpretados

## INTEGRANTES

*LINCE KLINGER, FEDERICO GUSTAVO*

*AZEGLIO, EDGARDO*

*MARTINEZ, MYRIAM PATRICIA*

*RODRÍGUEZ, AIXA INÉS*

*GRIGOLO, MARIA AGOSTINA*

*CLAVEL, FRANCO GERMAN*

*GONZALEZ MANRIQUE, MARCELO ALFREDO*

*NACIF, ANDRES ANTONIO*

