

EVIDENCIAS GEOMORFOLÓGICAS Y ESTRATIGRÁFICAS DE COMPRESIÓN HOLOCENA EN EL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

FRANCK AUDEMARD

ANDRÉS VELÁSQUEZ

MYRIAM C. LÓPEZ C.

Proyecto: “Hacia un modelo de la sismicidad en el Suroccidente Colombiano
Investigaciones Paleosísmicas en el Valle del Cauca”.



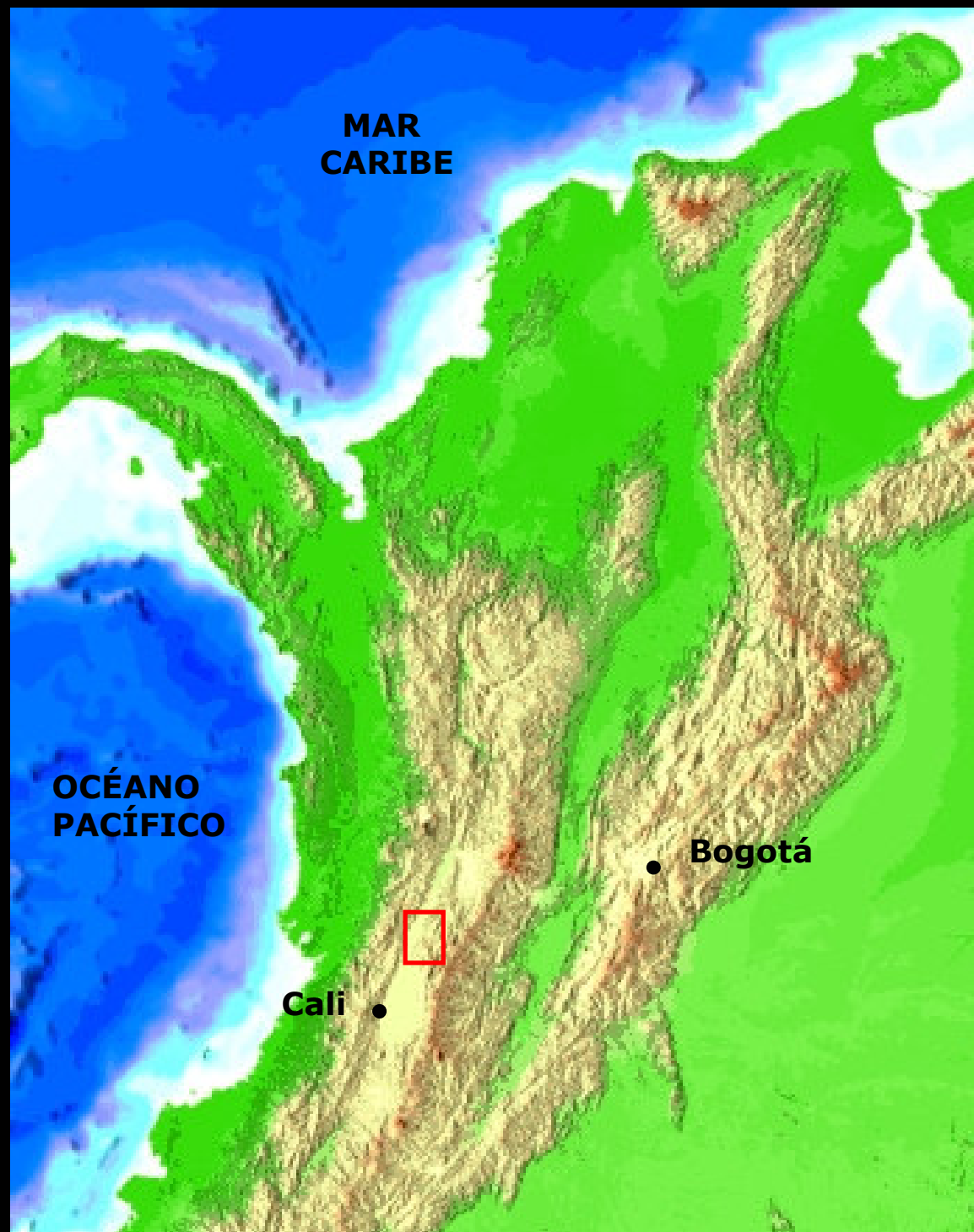
Observatorio Sismológico del
SurOccidente – OSSO
con el apoyo de la

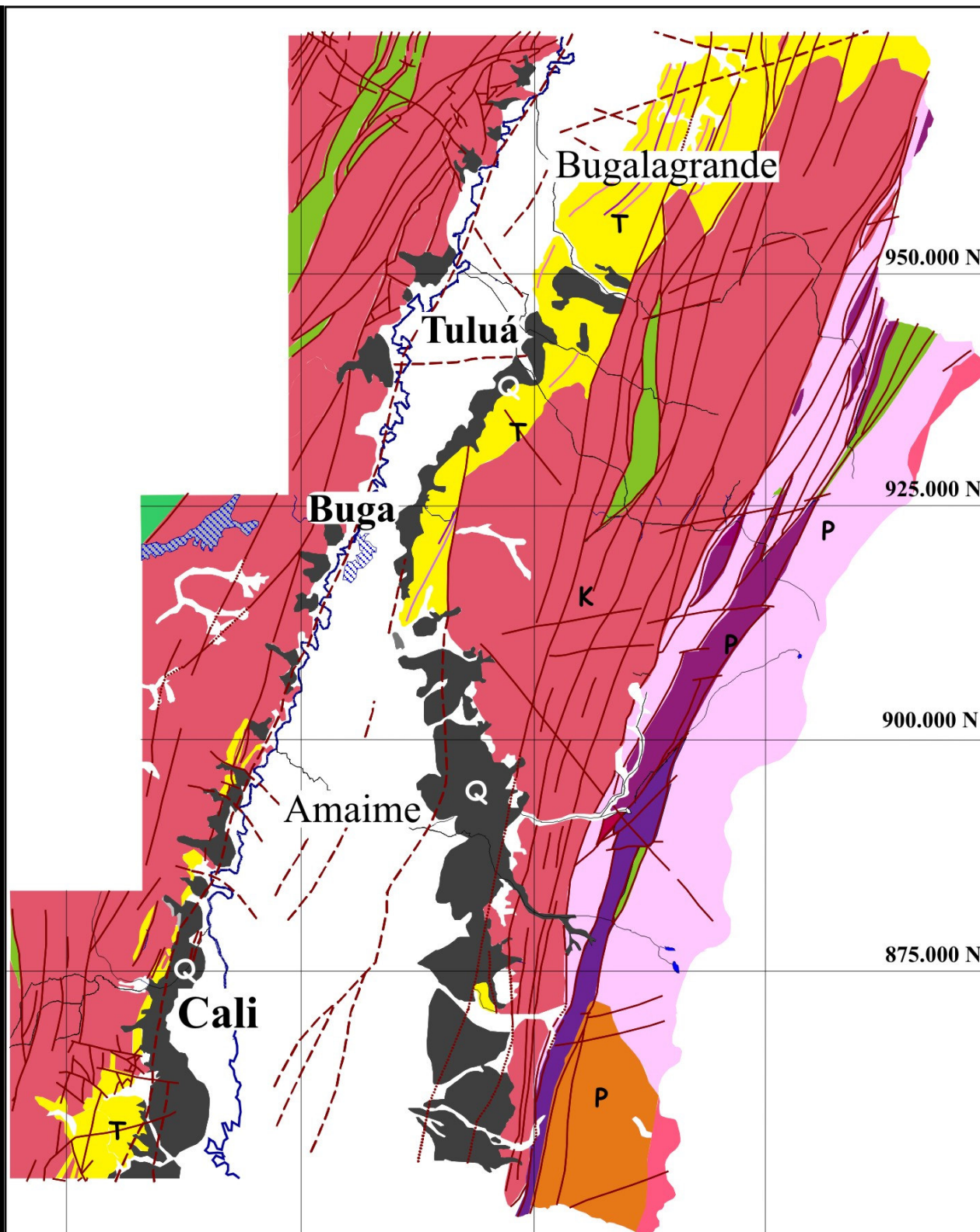


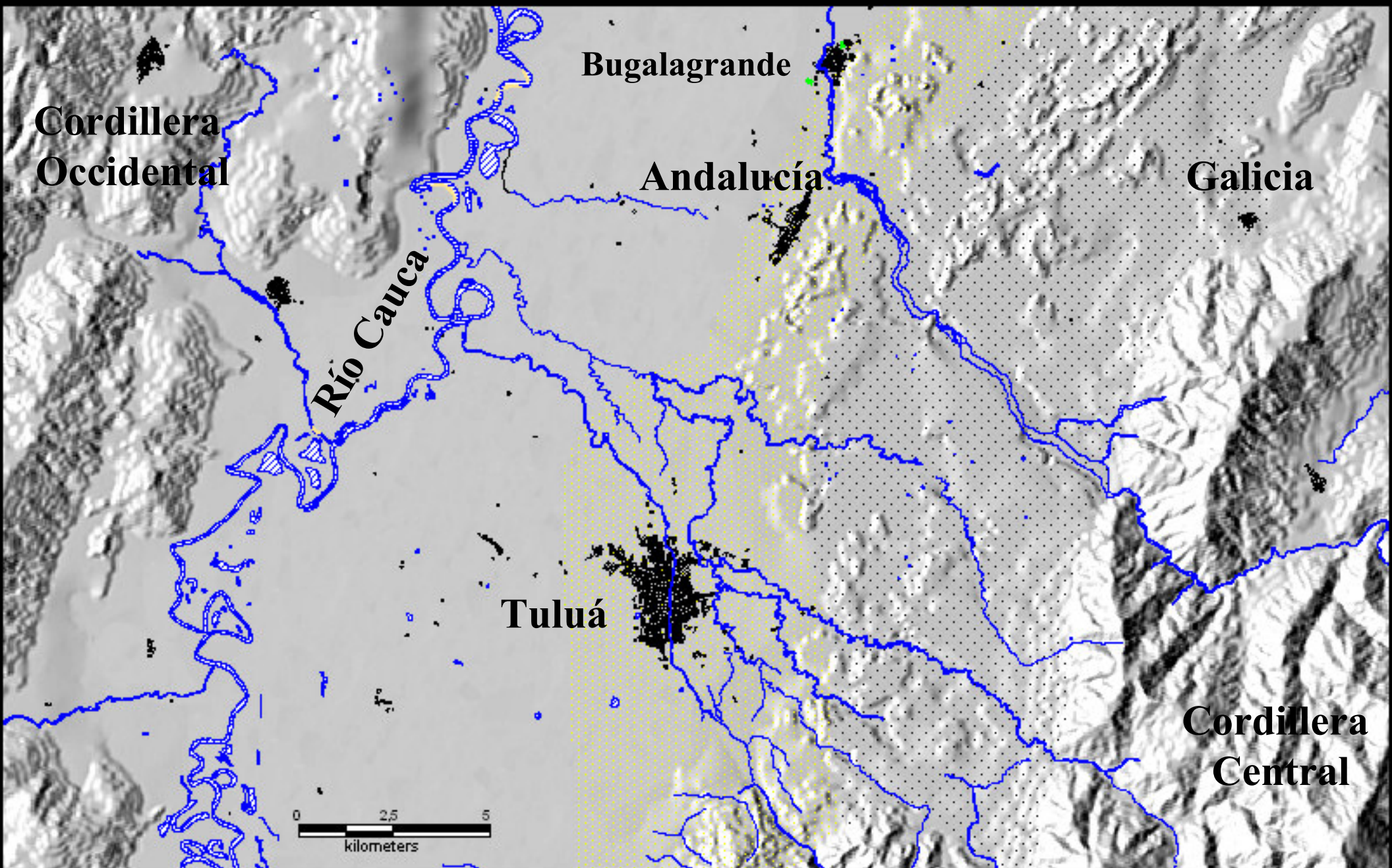
Corporación OSSO



LOCALIZACIÓN REGIONAL







Geomorfológicas

Estratigráficas

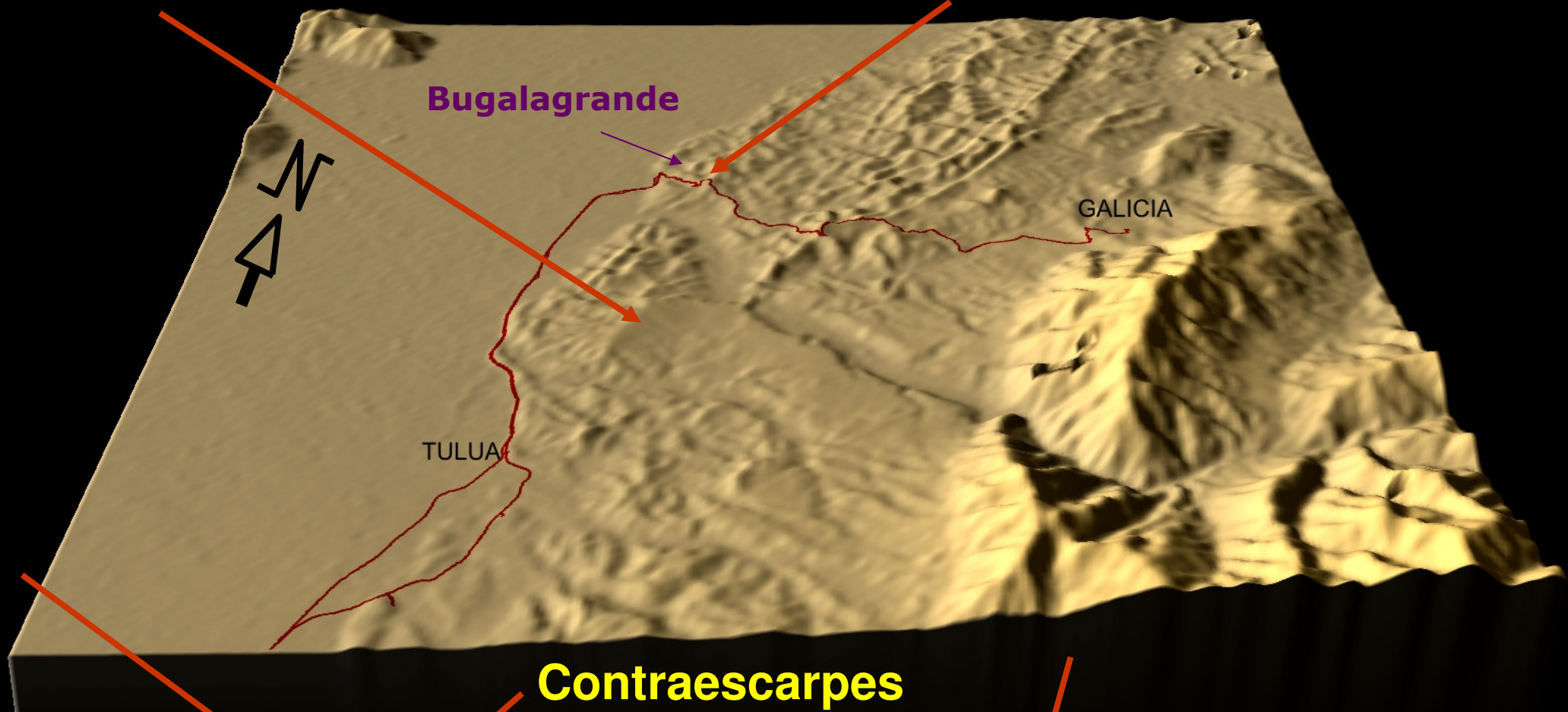


Estructurales

Geocronológicas edades ^{14}C

Superficie basculada

Anticlinal de Andalucía



Contraescarpes



BASCULAMIENTO



W

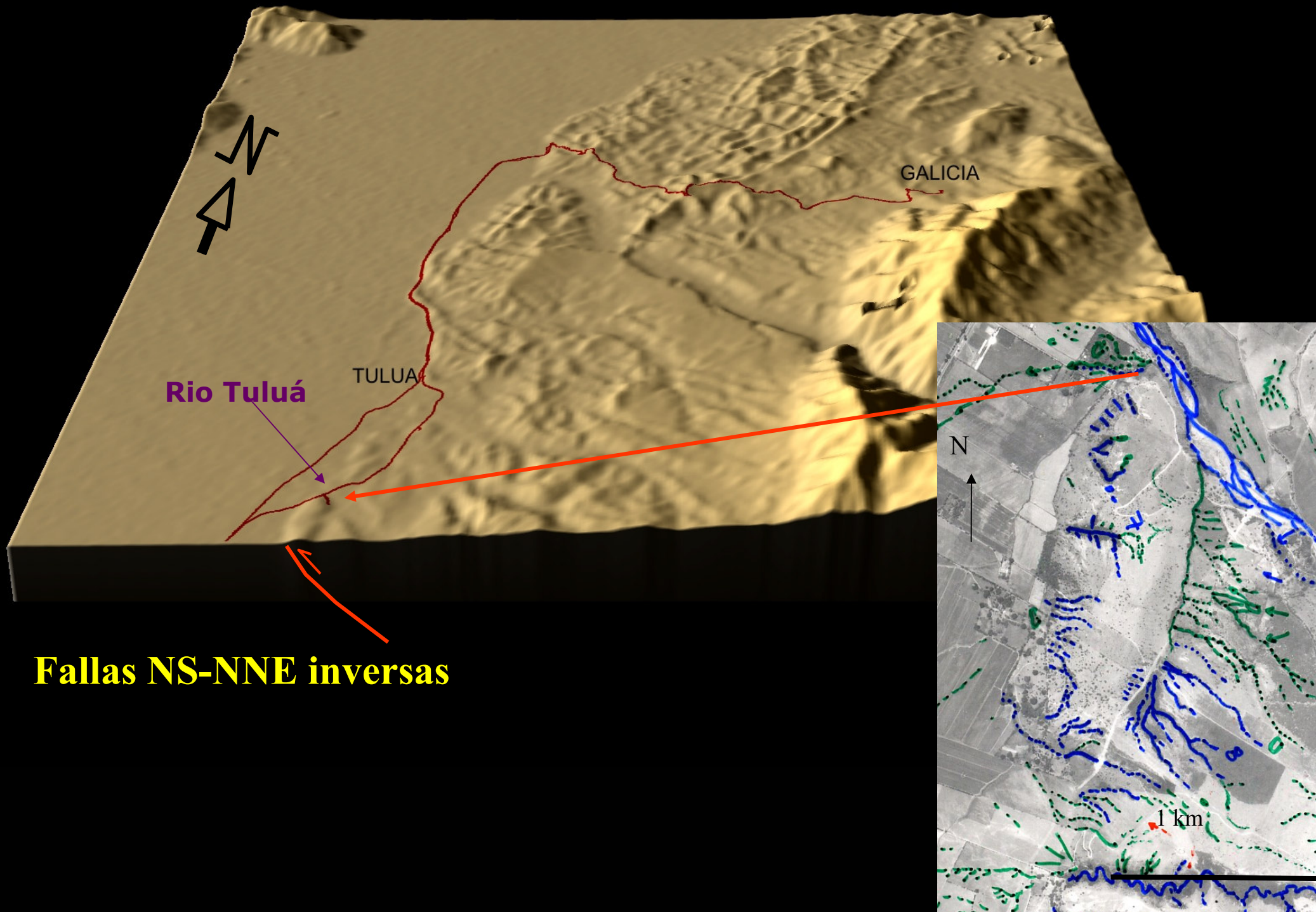
E

Anticlinal Fm. La Paila Terrazas en corazón del anticlinal



Indicadores de levantamiento reciente

Escarpe de flexura



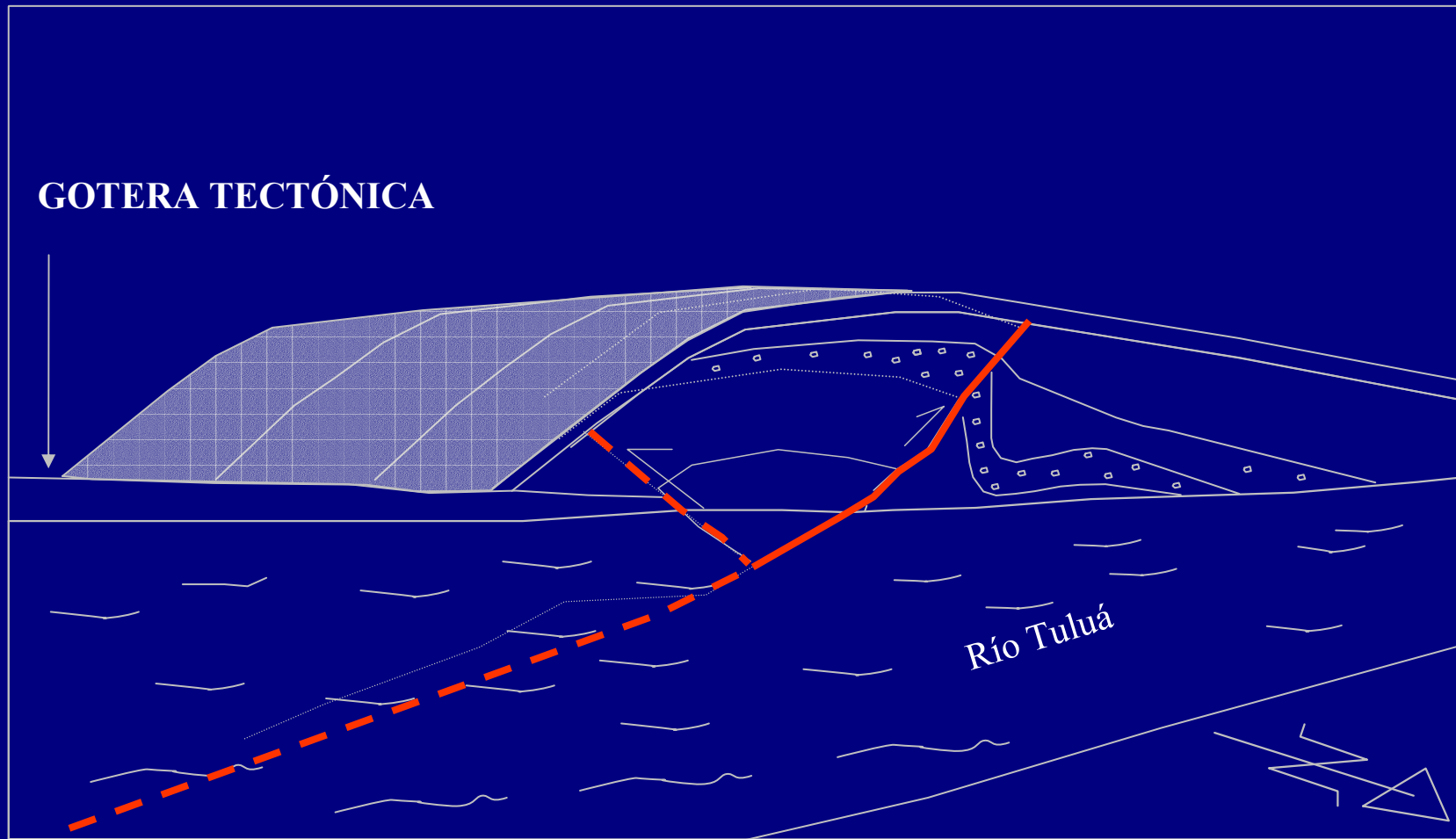
Fallas NS-NNE inversas

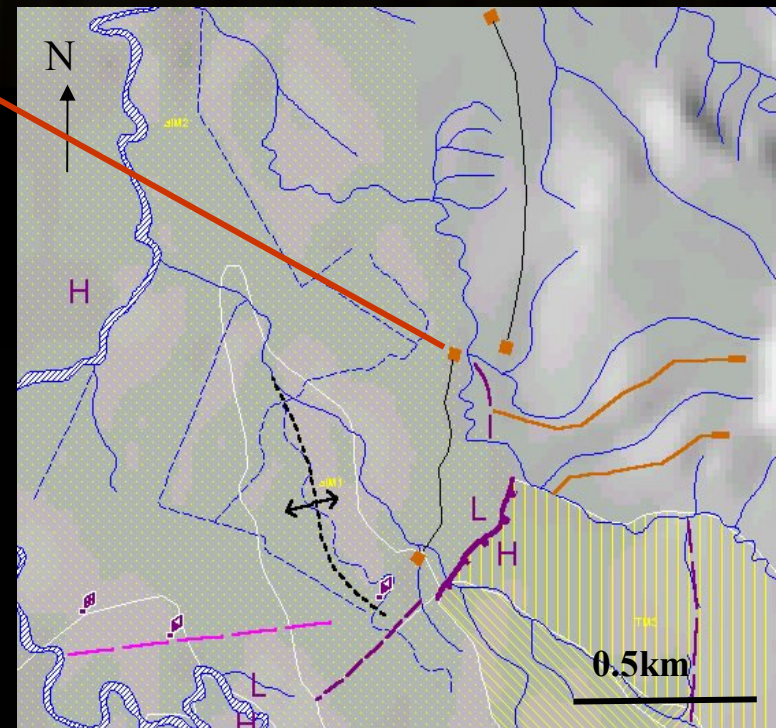
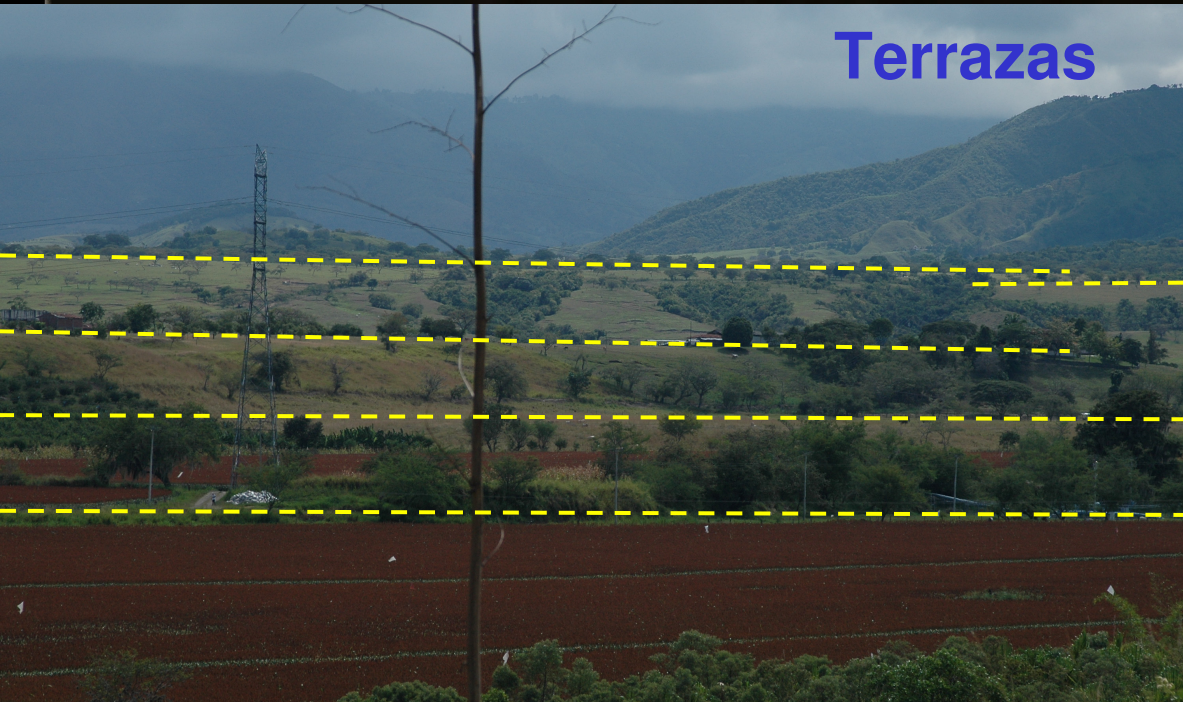
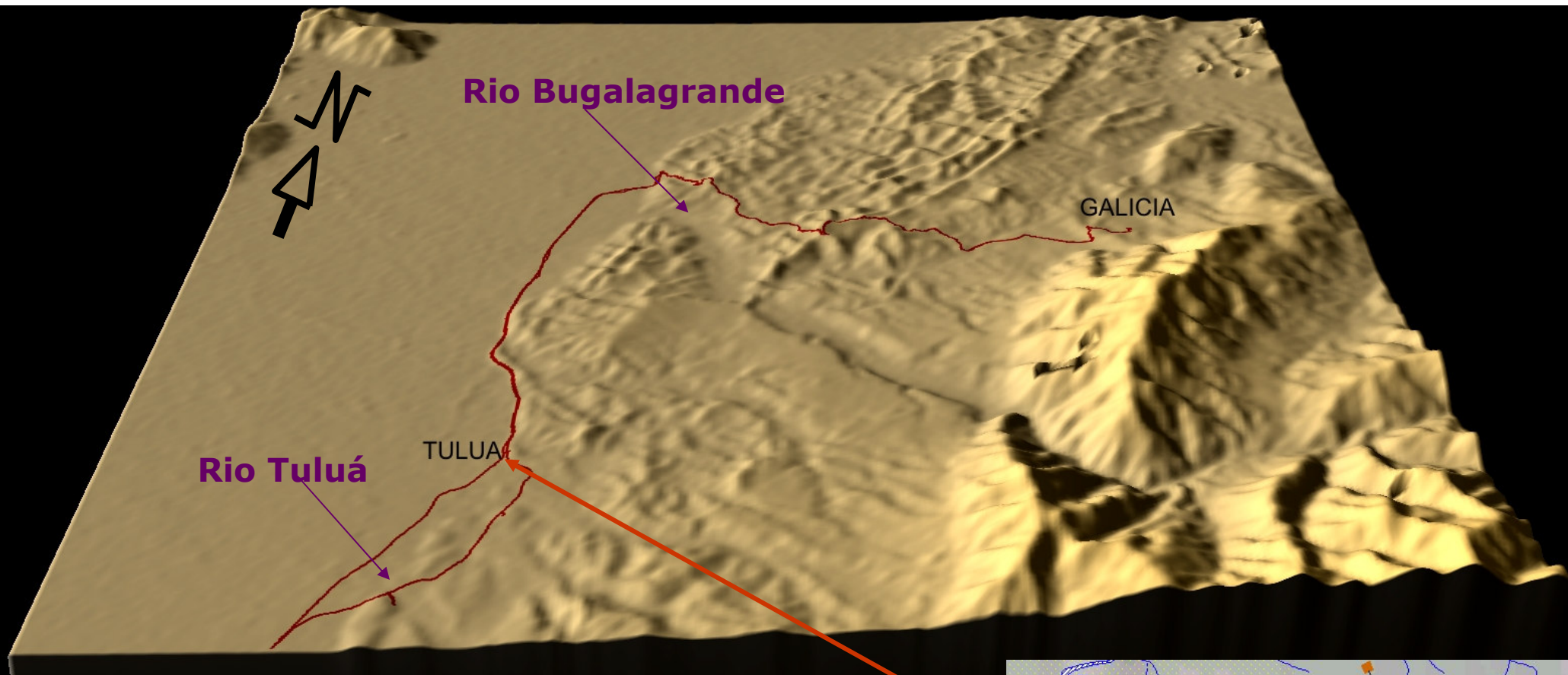
ESCARPE DE FLEXURA



TULUA SUR

ESCARPE RIO TULUA



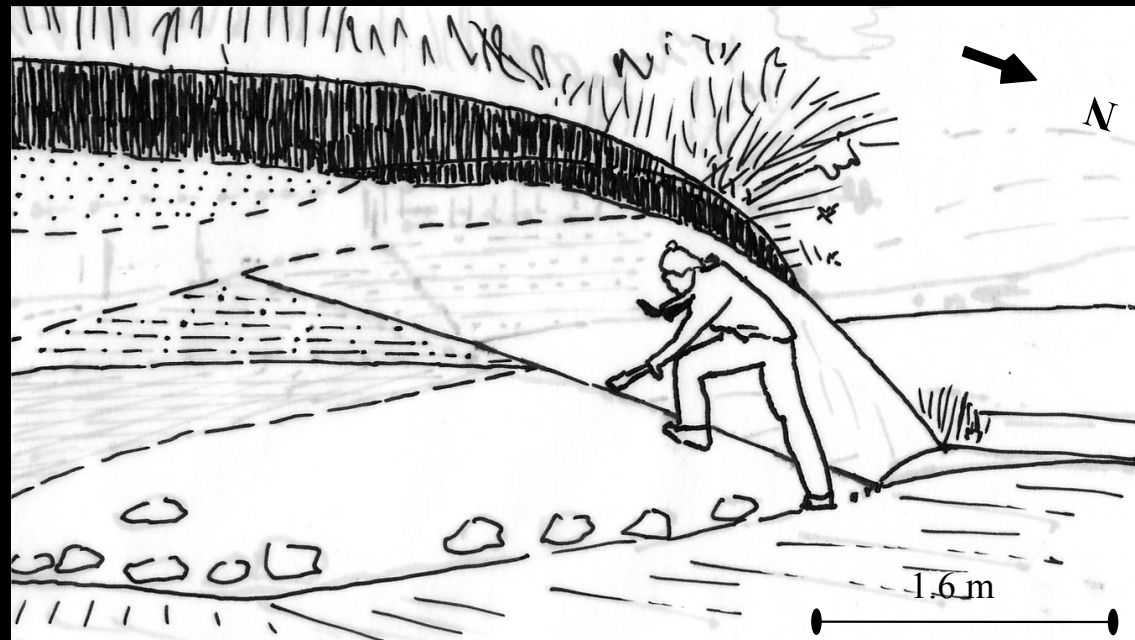


ESCARPRE OREJA TULUÁ



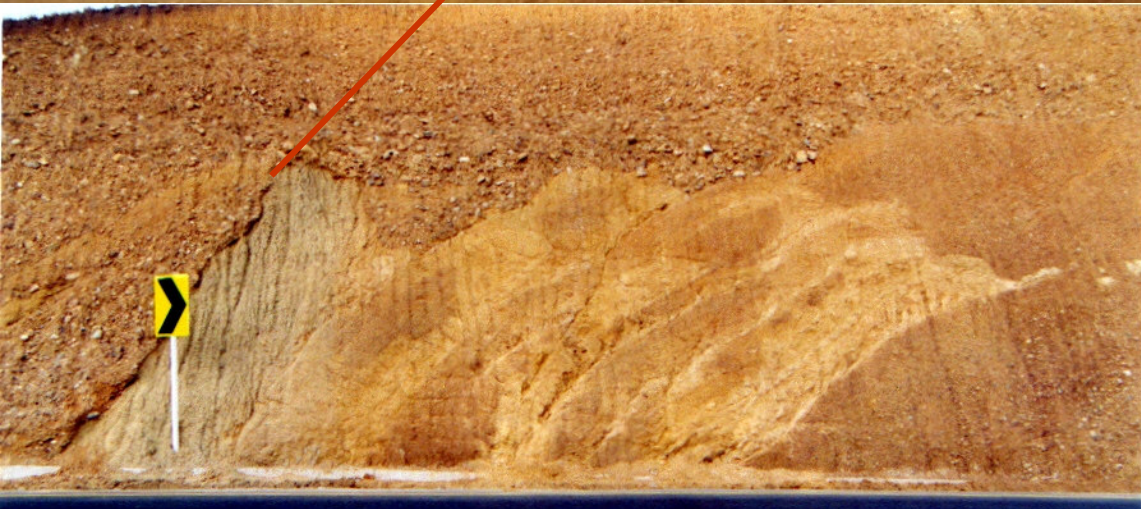
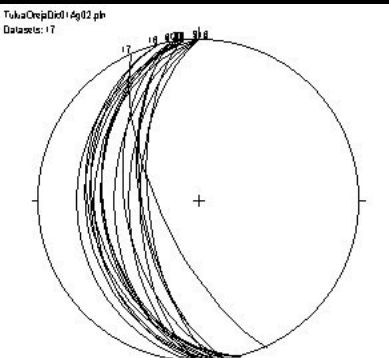
A

**Evidencia estructural y
geocronológica**



ESCARPE OREJA DE TULUA – cara norte

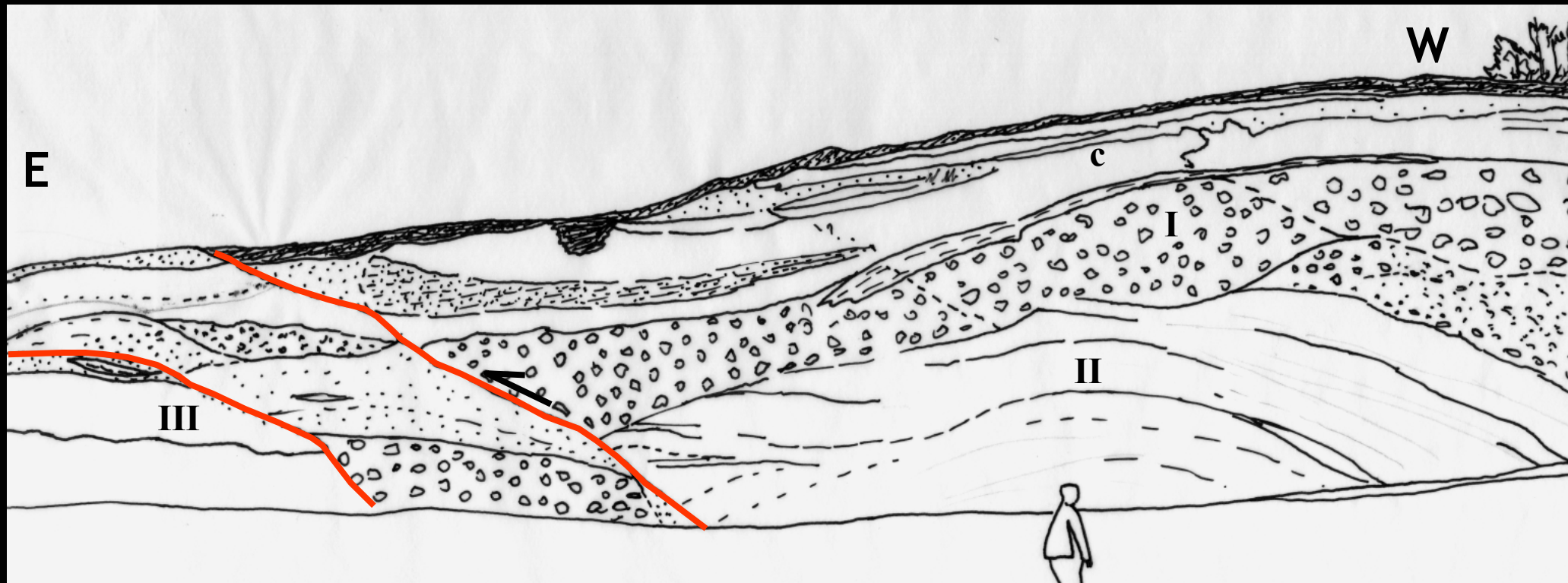
Colina de presión



Colina de presión



ESCARPE OREJA DE TULUA – cara sur



PLIEGUES DE PROPAGACIÓN DE FALLAS

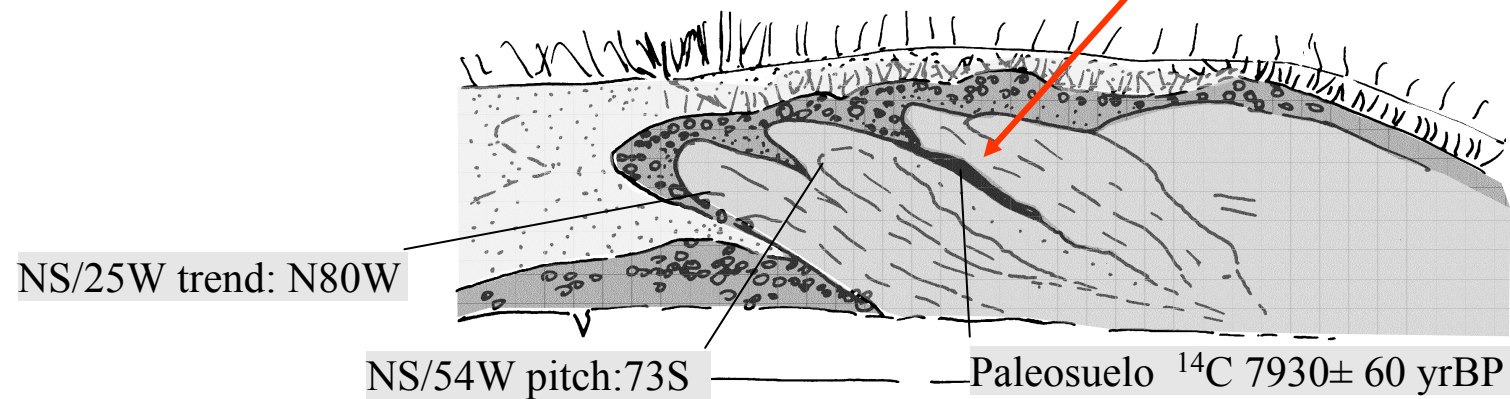
Corte al NE de Tuluá - Cara Sur -

Escarpe Variante Tuluá



E

W

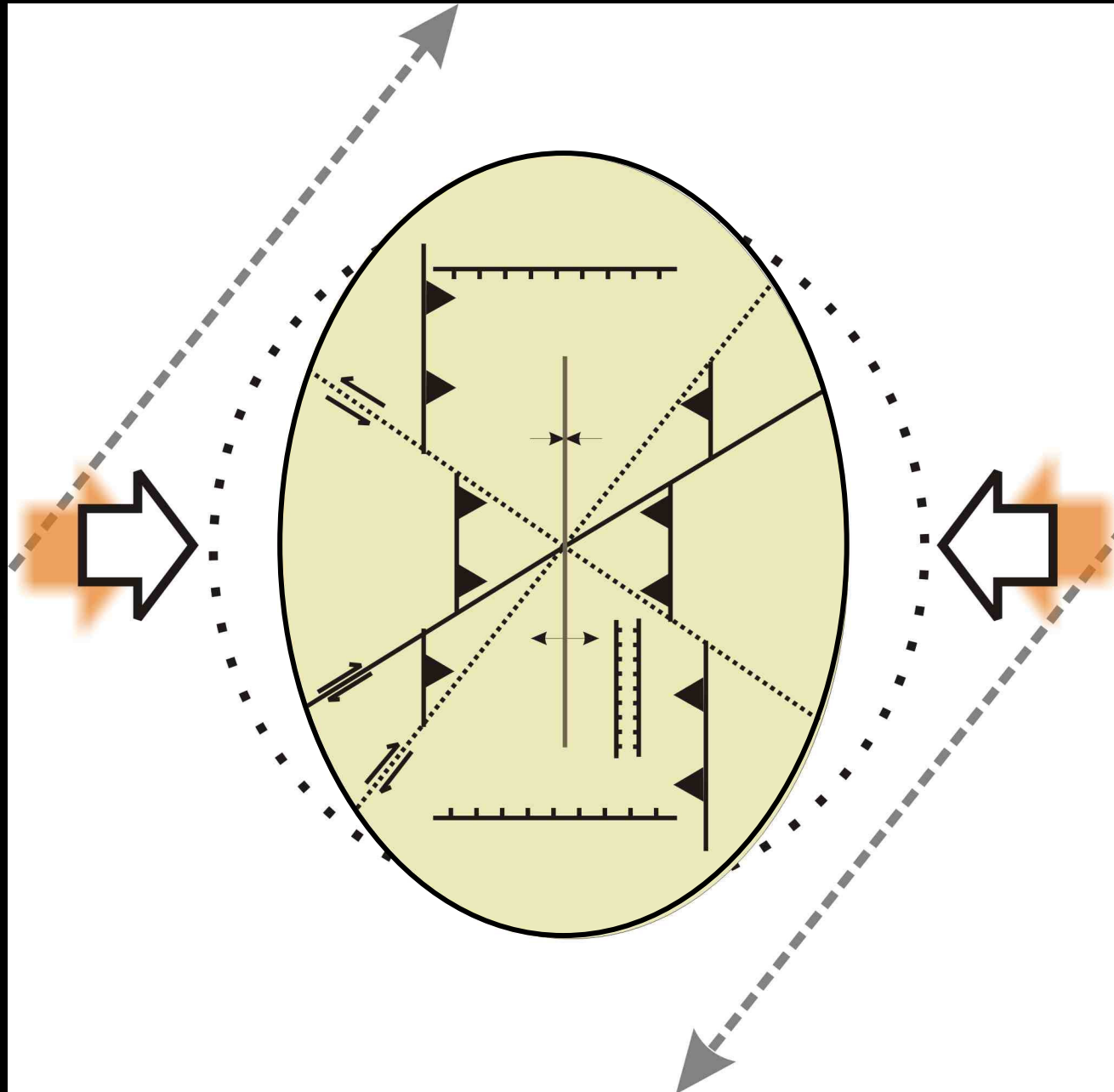




Escarpes de flexura indicadores de fallas ciegas
Fallas NS inversas vergencia oeste y vergencia Este
Fallas "P" NE dextrales
Fallas NW antitéticas

CONCLUSIONES

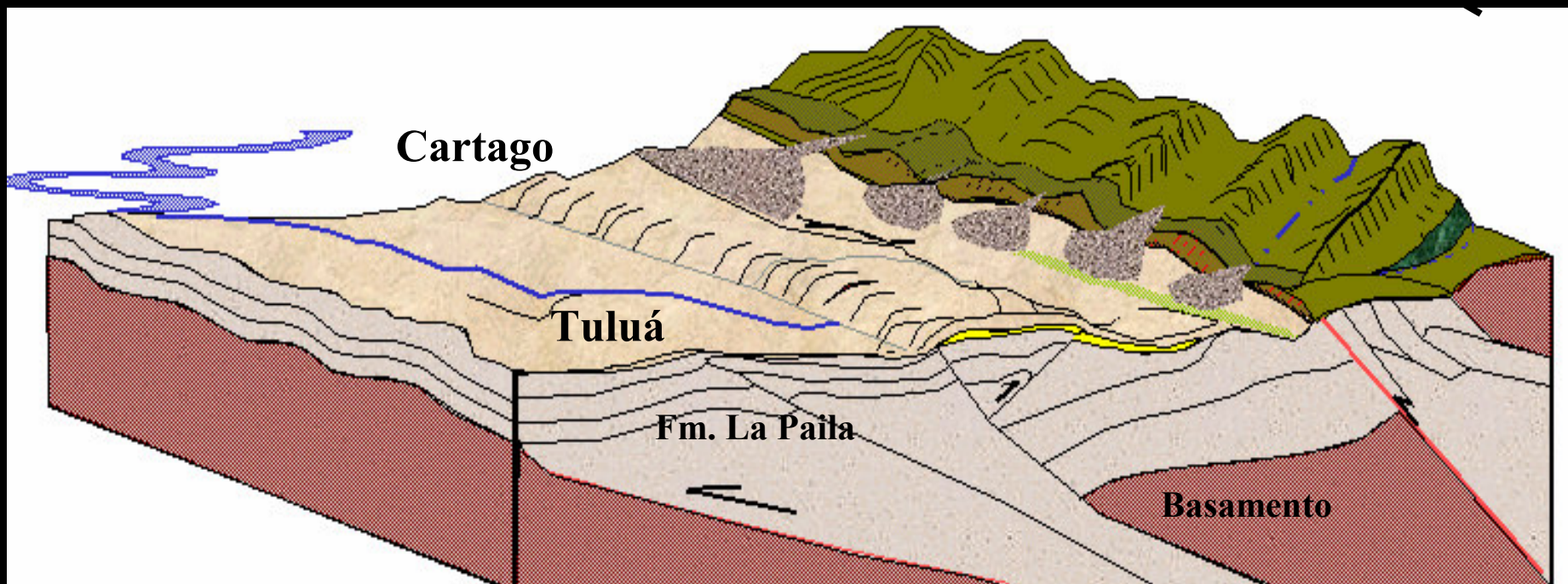
REGIMEN DE ESFUERZOS ACTUAL LATITUD DE TULUÁ



CONCLUSIONES

COMPRESION HOLOCENA EN EL VALLE DEL CAUCA – COLOMBIA -

Escarpes de flexura indicadores de fallas ciegas
Cinturón de cabalgamiento plegado y fallado activo
Cubiertas coluviales y abanicos aluviales en cuencas de piggy-back
Cuaternario plegado por fallas de propagación



TERREMOTOS HISTÓRICOS SOSPECHOSOS

**El Terremoto de Buga
Julio 9, 1766**

**(Arboleda, 1957; Ramírez, 1975)
templos y casas destruídas**

**(Espinosa, 1996)
Intensidades**

Derecha =
dextal

CONTINUAR ANÁLISIS

CINEMÁTICA

**VELOCIDAD DEL
MOVIMIENTO**

EDADES

MECÁNICA