

Sedimentación clásticas y carbonáticas asociadas al vulcanismo jurásico del Complejo El Quemado, Cuenca Austral, Argentina

Daniel G. Poiré y Juan R. Franzese



**Centro de Investigaciones
Geológicas**

**Universidad Nacional de La Plata
CONICET**

Objetivo de esta presentación

- ✓ Describir y discutir la presencia de depósitos calcáreos asociados a vulcanitas en la parte cuspidal del Complejo El Quemado.
- ✓ Del mismo modo, señalar el hallazgo de pelitas negras y margas en el seno del Complejo El Quemado, en las Nacientes del Río Guanaco (Laguna Azul).
- ✓ Discutir su importancia en el marco de los modelos sedimentarios conceptuales y la estratigrafía de la Cuenca Austral.
- ✓ Evaluar su posible vinculación, como roca madre, a los sistemas petroleros de los “altos pelados” y “El Quemado-Springhill”.

- ✓ **Perfiles y paneles de campo**
- ✓ **Muestreo de rocas y fósiles**
- ✓ **Laboratorio**
 - ✓ **Petrografía**
 - ✓ **Difracción de rayos X (DRX)**
 - ✓ **Fluorescencia de rayos X (FRX)**



CONICET
UNLP

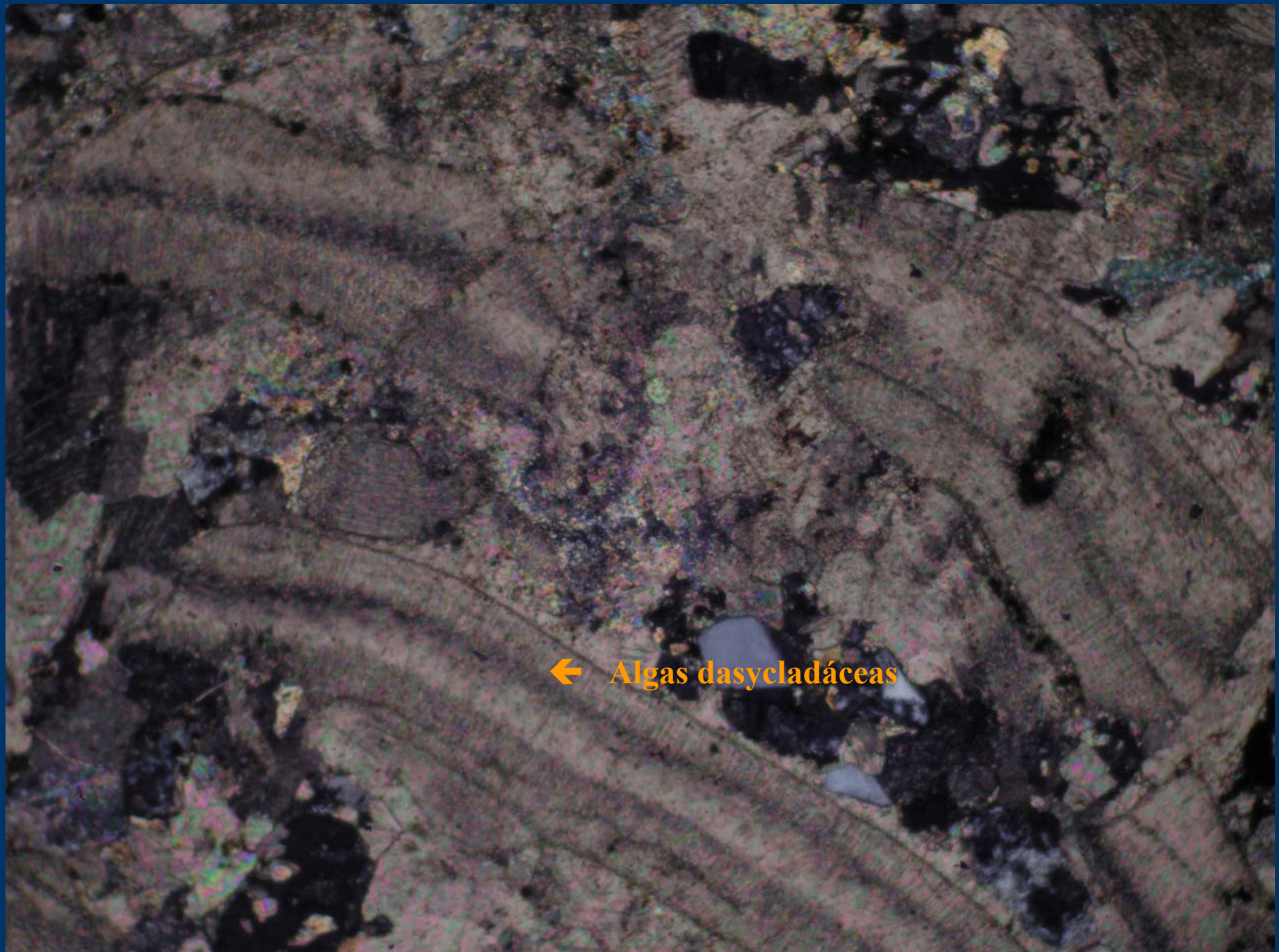
CONICET
UNLP

Cerro Castillo

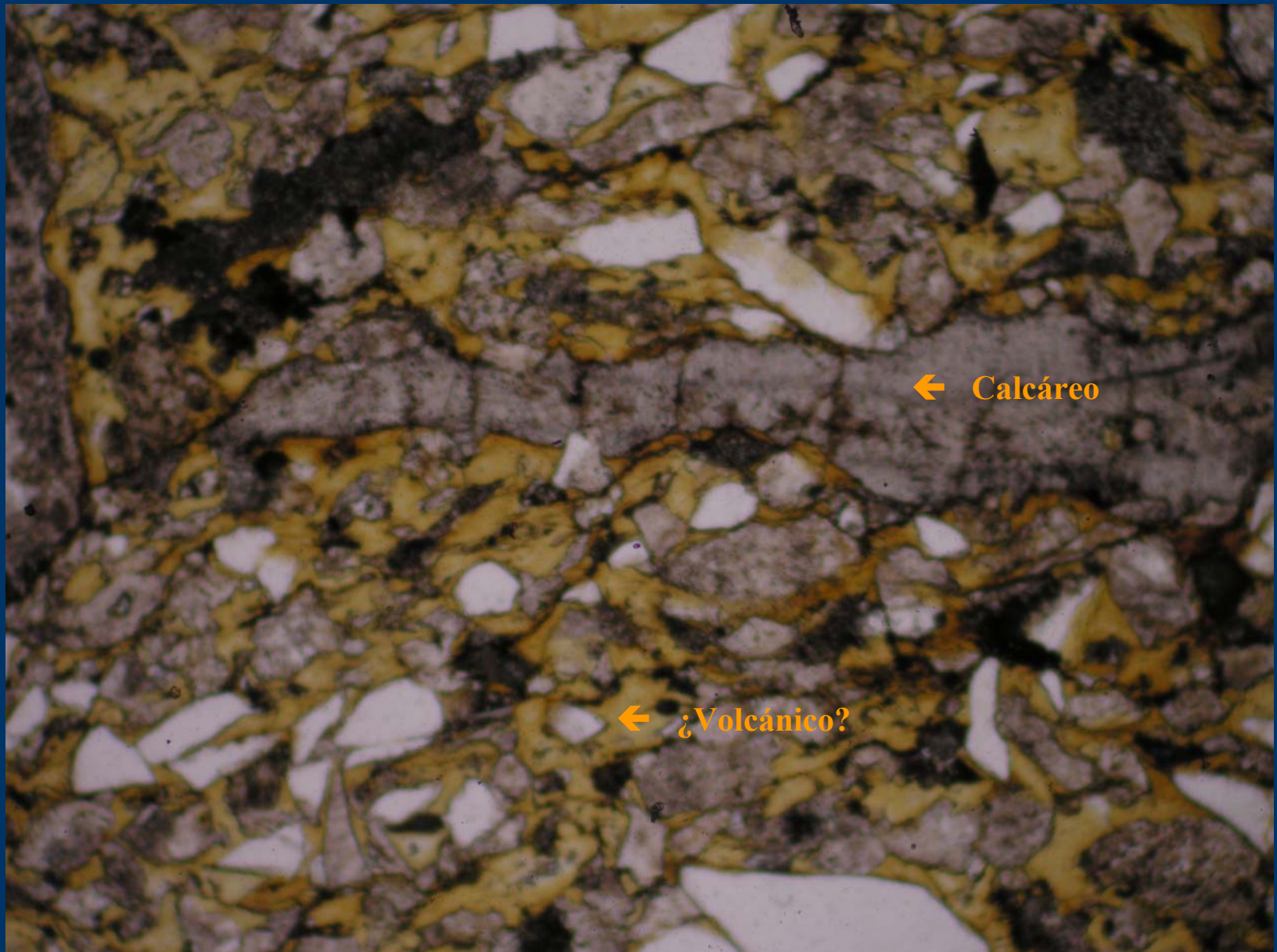
Formación Cerro Toro

Formación Río Mayer

Complejo El Quemado

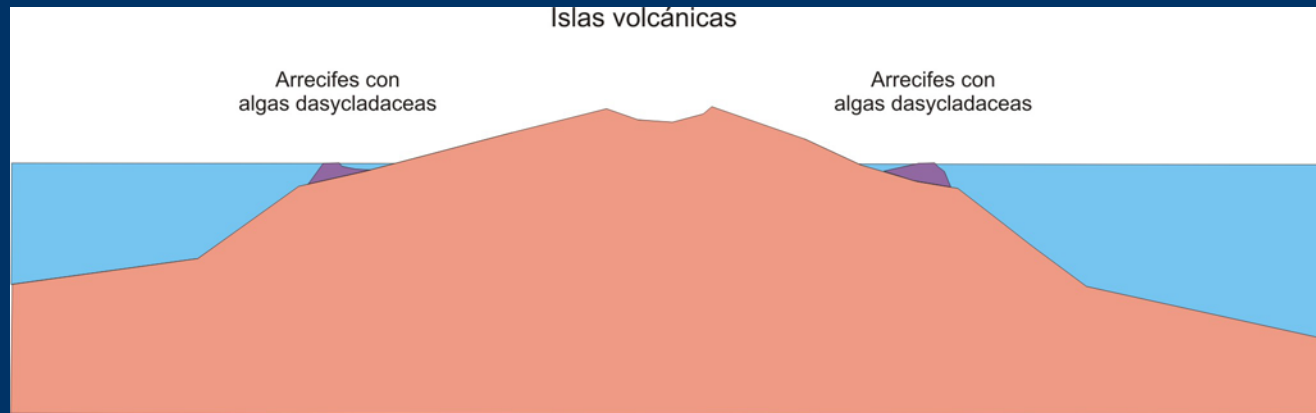






00 00 0 00 0 00 0 0 00 0 0 00 0 0 00 000 0 00 0 0

0 000 0 000 0 00 0 00 0 0 0 000 0 0 000 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0



CONICET UNLP

CONICET UNLP

Calizas →

Vulcanitas

¿Calizas?

Calizas →

Margas y pelitas negras ➔

Calizas →

Vulcanitas típicas del Complejo El Quemado

Pelitas negras (areniscas finas) →



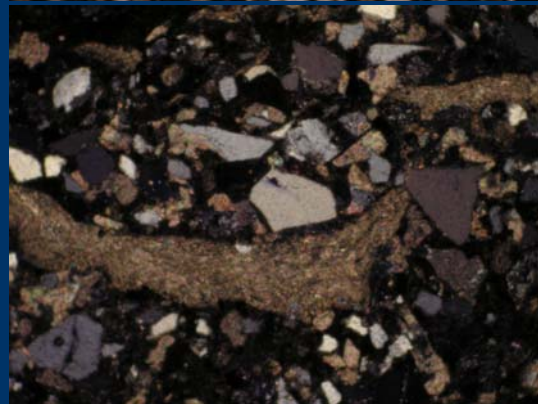
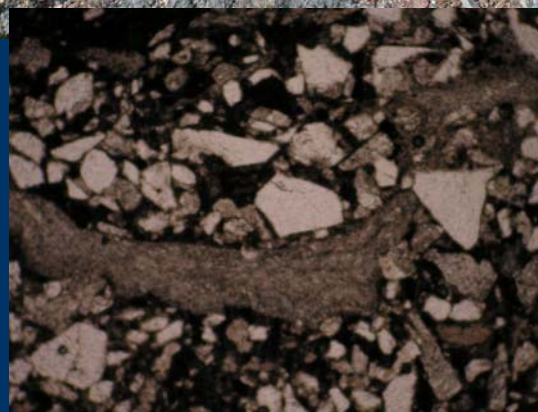
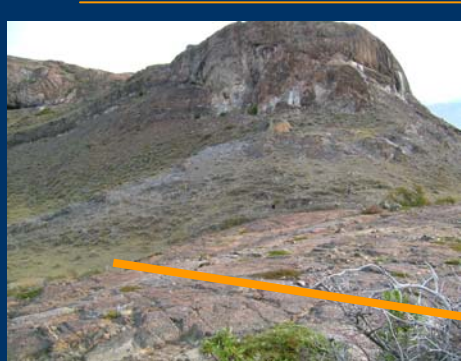
0 0 000000 0 0

0 0 000000 0 0

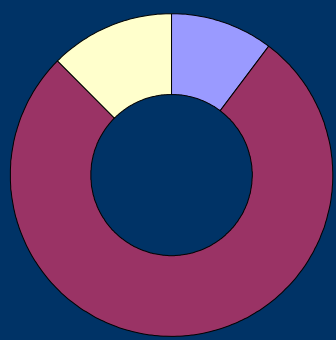


0 0 000000 0 0





TBO Gryphae



CaCO₃
 SiO₂
 Al₂O₃

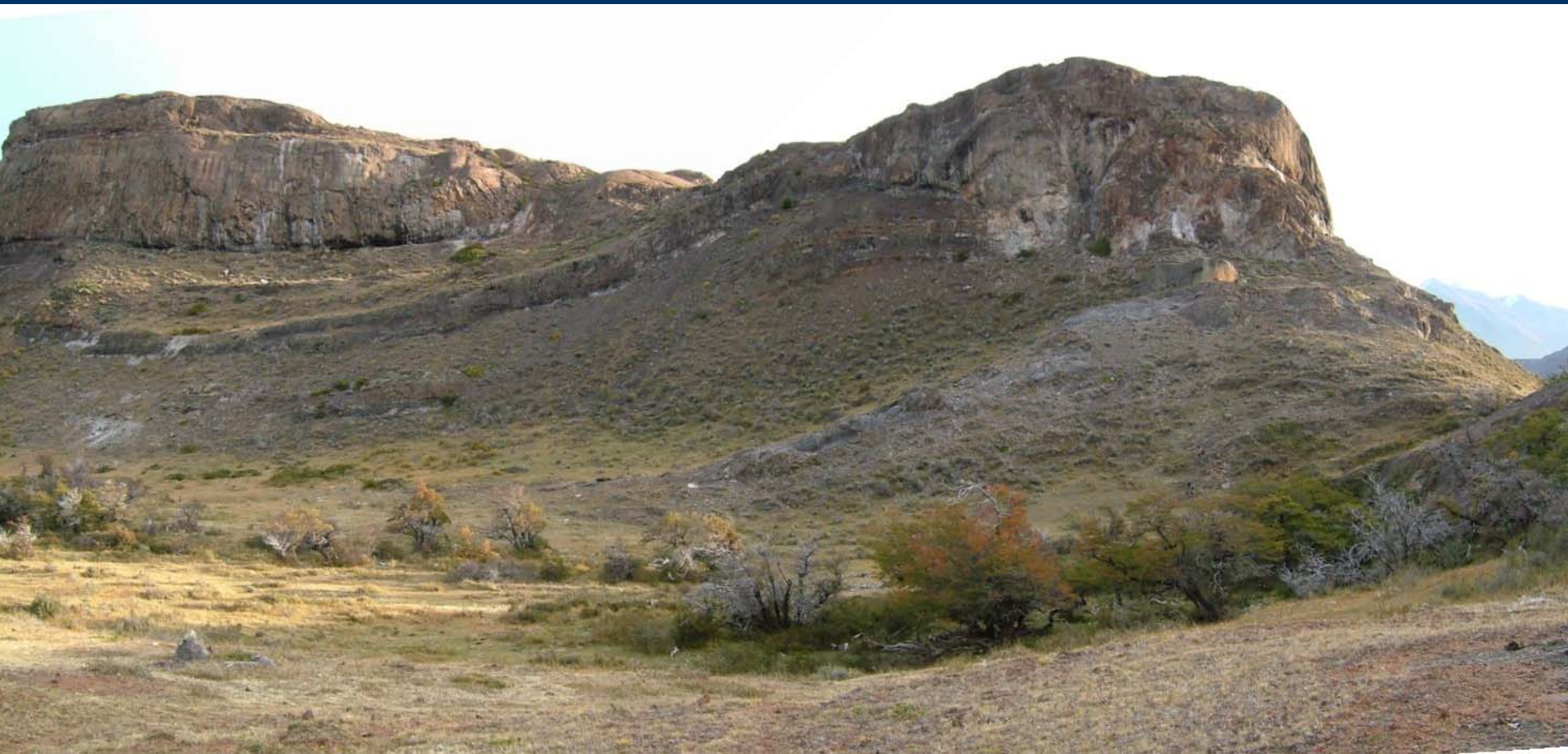




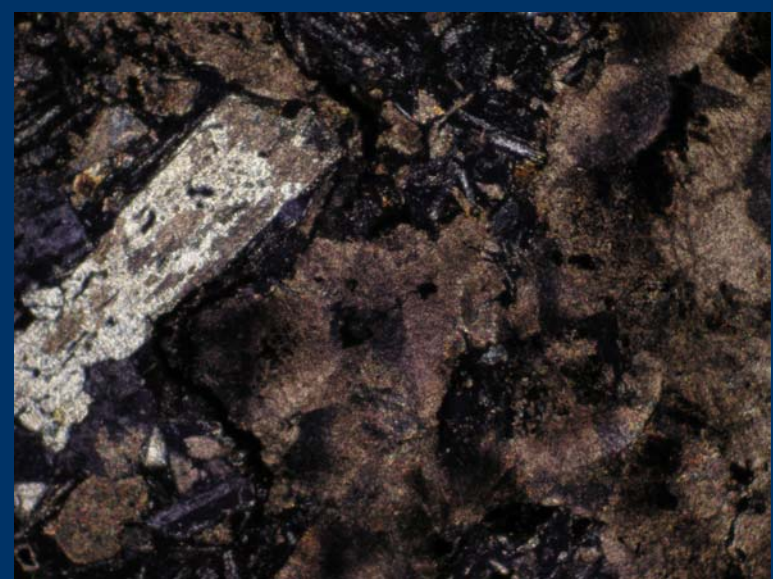
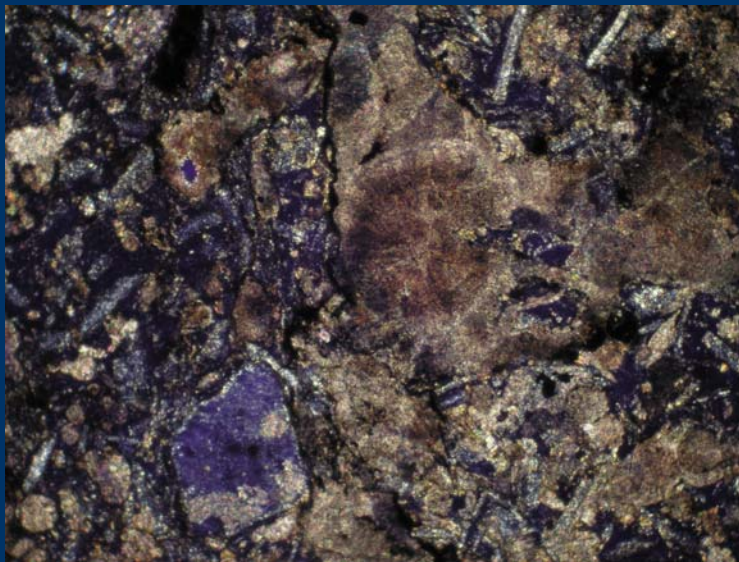
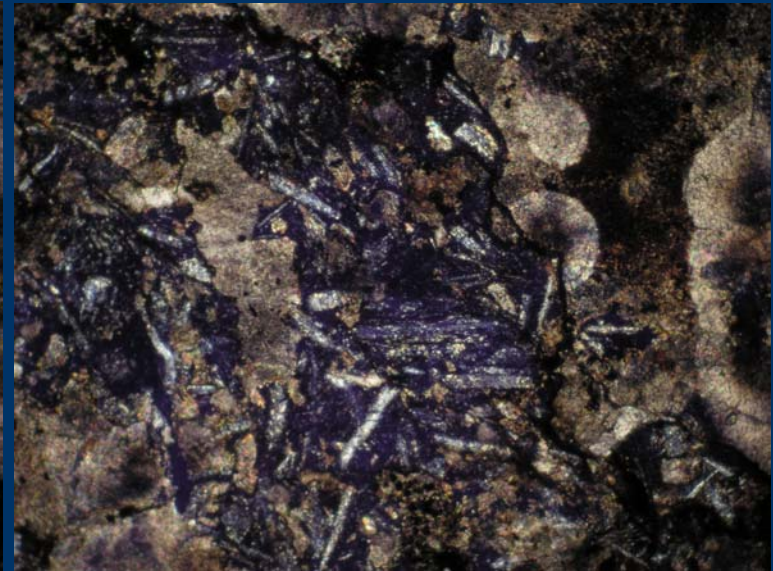
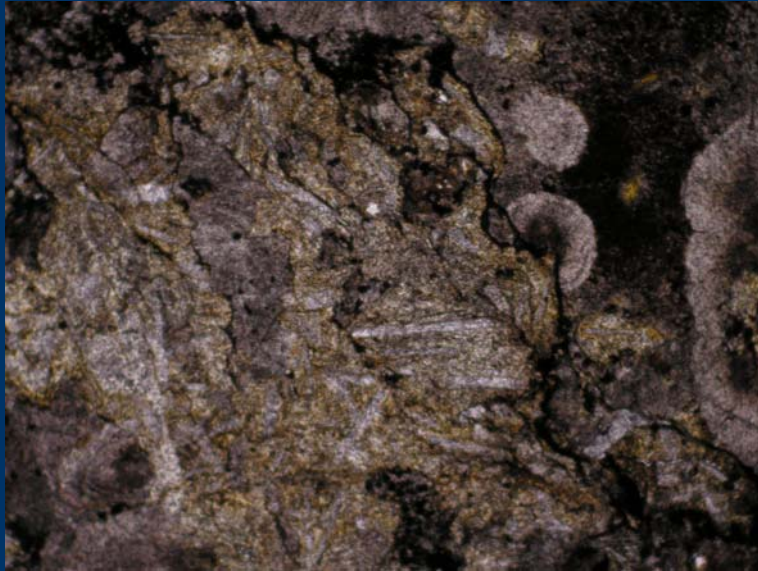


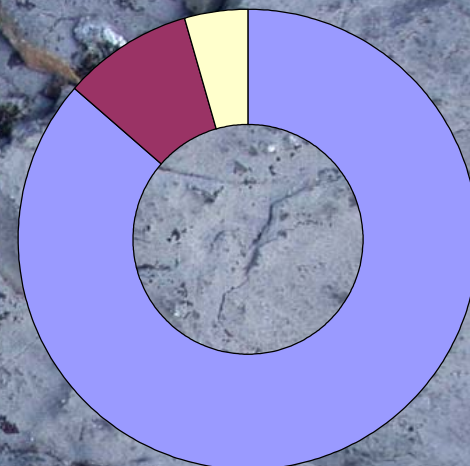
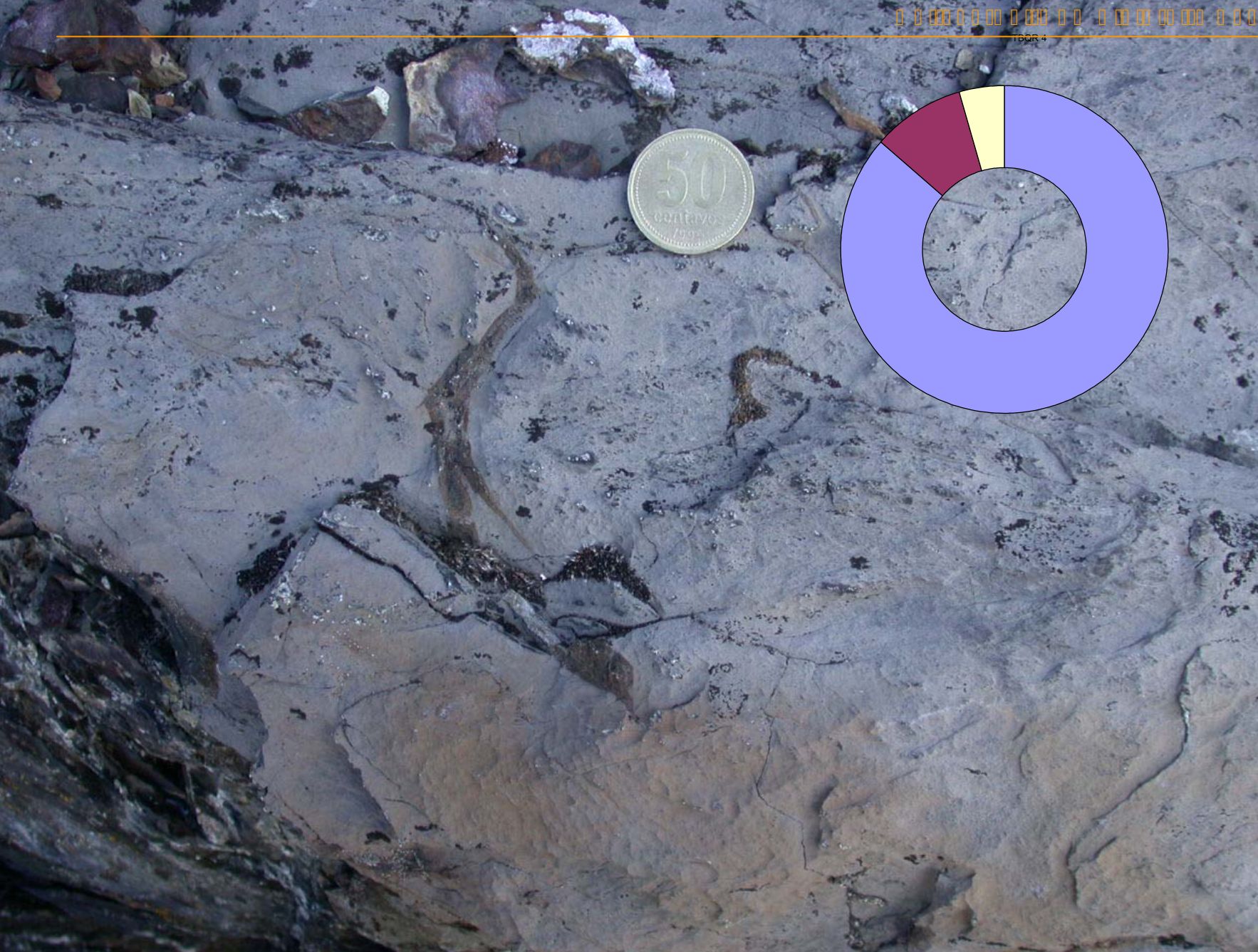












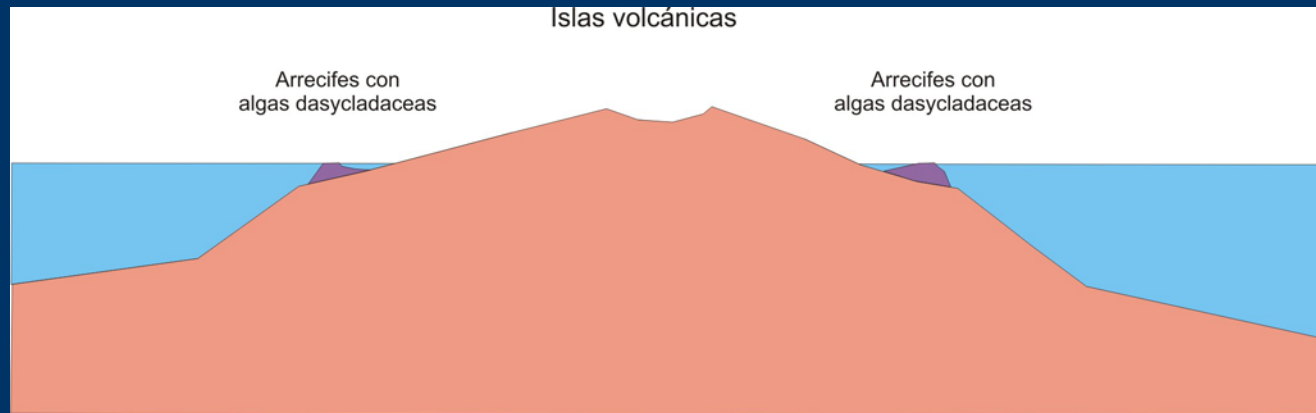
■ CaCO_3
■ SiO_2
■ Al_2O_3



CONICET
UNLP

00 00 0 00 0 00 0 0 00 0 0 00 0 0 00 000 0 00 0 0

0 000 0 000 0 00 0 00 0 0 0 000 0 0 000 0 0 0 0 0 0 0 00 0



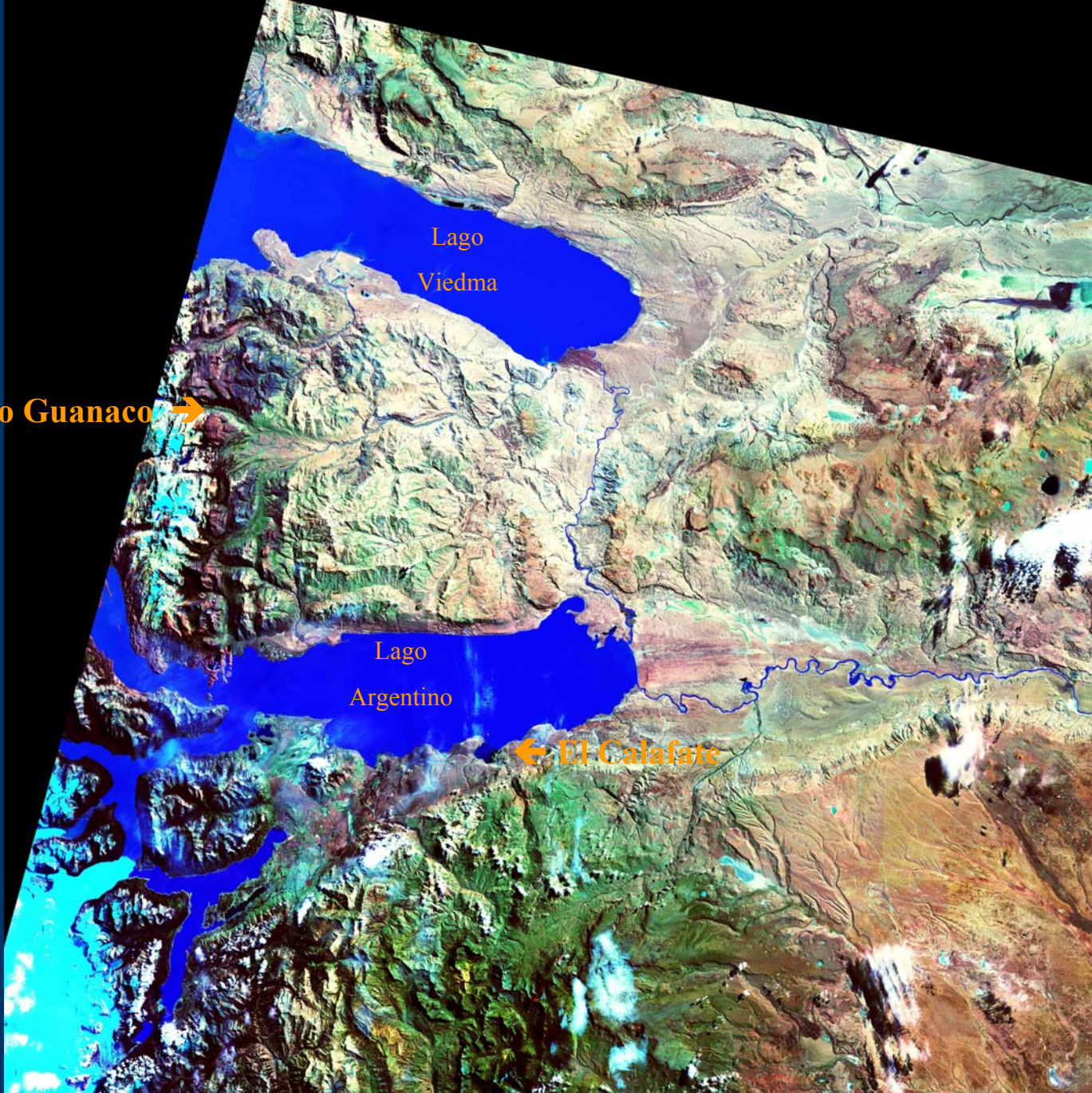


ECUADOR

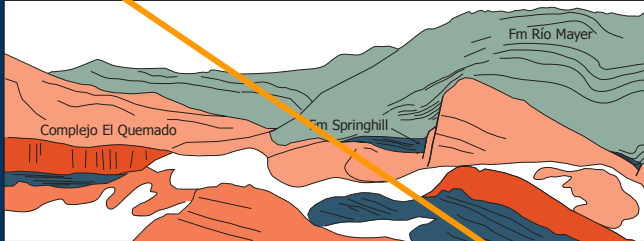


Elaboración de un
plan de trabajo
de investigación
científica
que permita
desarrollar un
proyecto de
investigación
científica
que permita
desarrollar un
proyecto de
investigación
científica

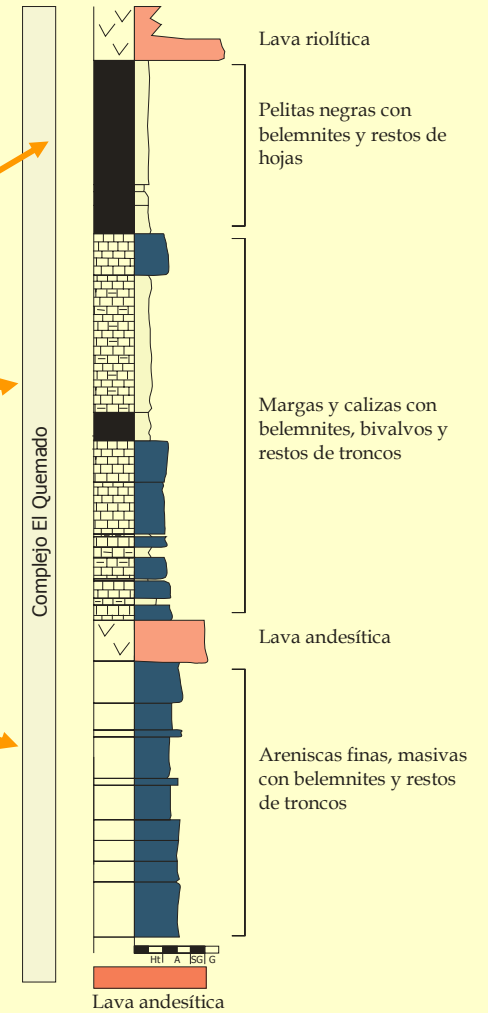
Seccional Río Guanaco →

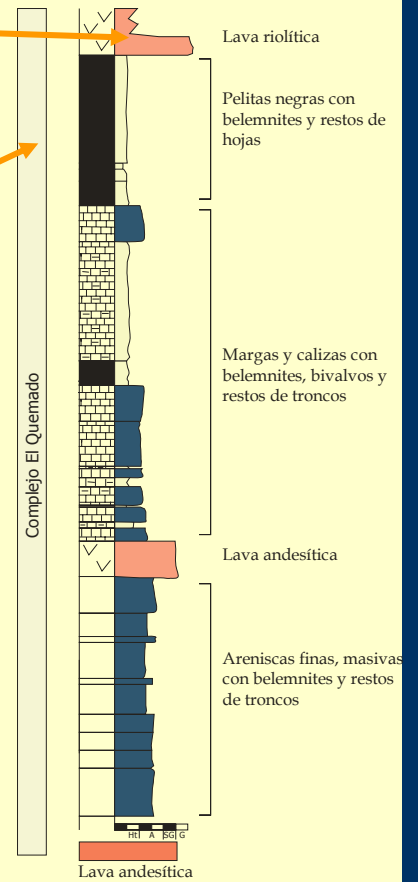


















M. Cagnolatti,
R. Martins y
H. Villar, 1996

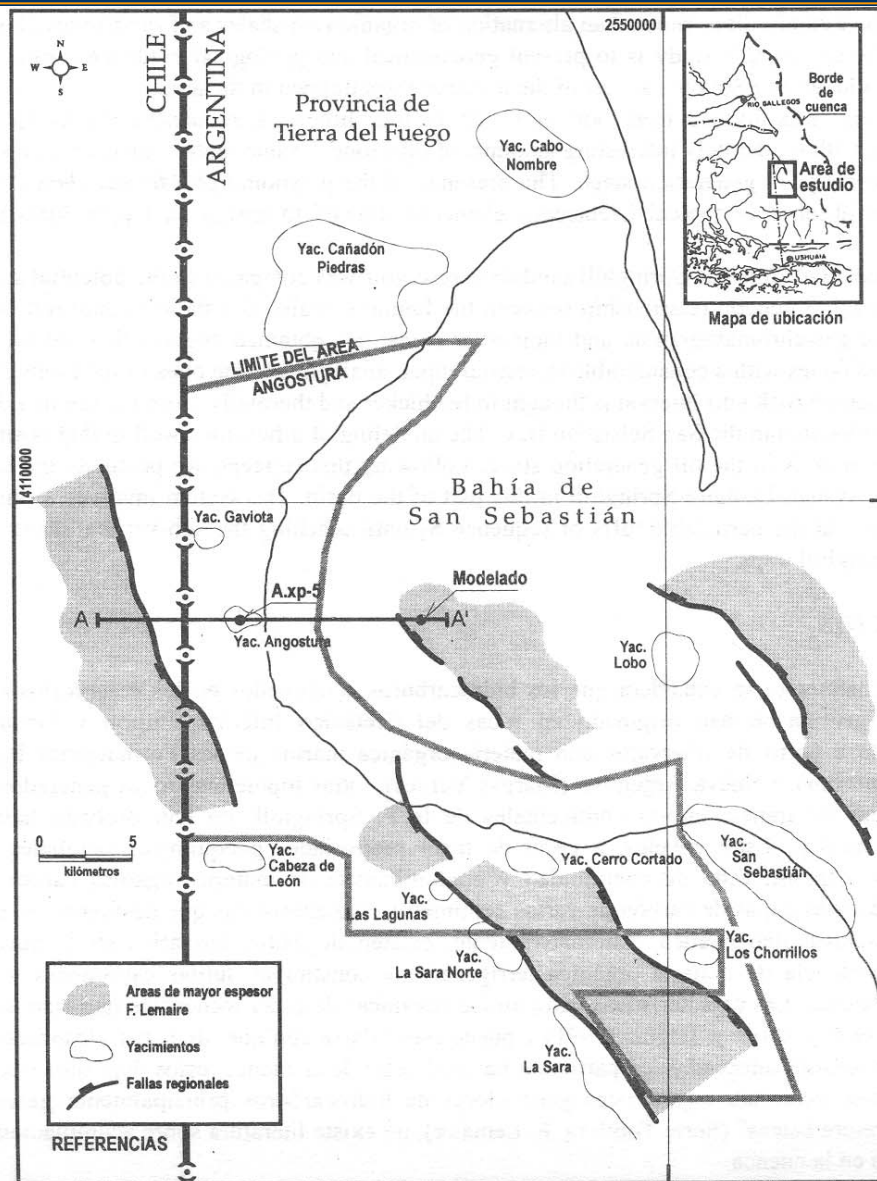


Figura 1. Mapa ubicación y de distribución de zonas de mayor espesor de la F. Lemaire y localización de los principales yacimientos en las inmediaciones del Área Angostura en Tierra del Fuego.

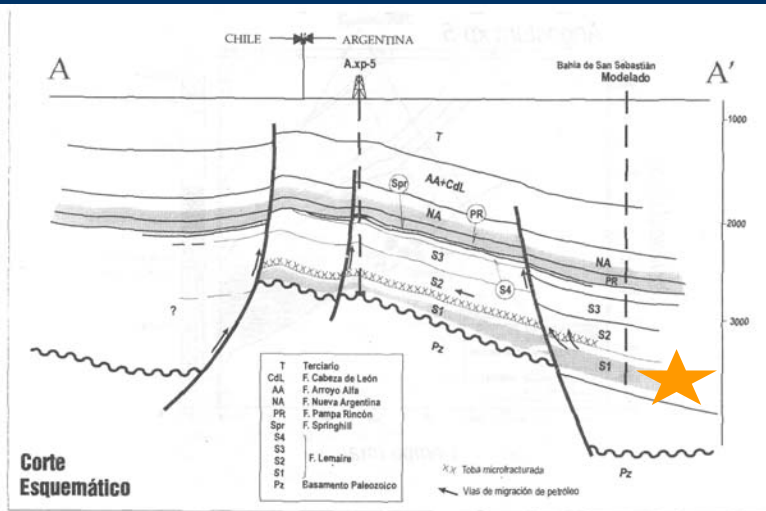


Figura 8. Corte esquemático mostrando el modelo geológico y el hipotético sistema petrolero propuesto para la F. Lemaire y la ubicación de las principales rocas madre. Las flechas indican las probables vías de migración y entrapamiento en la F. Springhill.

M. Cagnolatti,
R. Martins y
H. Villar, 1996

CUADRO ESTRATIGRAFICO									
CUENCA AUSTRAL - TIERRA DEL FUEGO									
SISTEMA/ SERIE		LITOLOGIA		FORMACIONES		DESCRIPCION Y AMBIENTES		TECTONICA (mod. de Biddle et al., 1969)	
CUARTARIO				CUARTARIO + NEOGENO		Arcillas marinas de aguas someras Drift glacial y Arenisca costera		↑ Subsidencia de cuenca de antepaís	
TERCIARIO	NEOGENO			ANTICLINAL DESPEDIDA		Arcillas y areniscas deltaicas			
				URIBE		Arcillas, limolitas, margas y areniscas glauconificadas marinas			
	PALEOGENO			ARROYO CANDELARIA		Areniscas y limolitas glauconificadas			
		SUPERIOR			CABEZA DE LEON		Arcillas y limolitas marinas		
			ARROYO ALFA		↑ Cierre de cuenca marginal				
			NUEVA ARGENTINA						
			PAMPA RINCON						
CRETACICO	INFERIOR			SPRINGHILL		Pelitas marinas		↑ Subsidencia termal	
						Areniscas y pelitas fluviales y marinas			
						Tufitas			
						Tobas cristalinas y vitreas, nolíticas y dacíticas			
JURASICO	MALM			LEMAIRE		Tulo-pelitas y psamitas		↑ Fase de Sinrift	
PERMIICO	DOGGER								
TRIASICO	LIAS								
PERMIICO	SUP.								
PERMIICO	INF.								
PERMIICO	INF. MED. SUP.								
BASAMENTO?						Esquistos y granodioritas			

Figura 2. Columna estratigráfica generalizada de la Cuenca Austral en la región septentrional de la Provincia de Tierra del Fuego.

Comentarios y discusiones

- ✓ **El Complejo El Quemado presenta calizas, margas y pelitas negras fétidas en su parte superior.**
- ✓ **Asimismo, presenta pelitas y margas negras, con fósiles marinos abundantes, en el seno del Complejo El Quemado.**
- ✓ **Las calizas están fuertemente asociados a procesos y productos volcánicos.**
- ✓ **Estás sedimentitas fétidas se convierten en una potencial roca madre de un “sistema petrolero” (“altos pelados” o “El Quemado-Springhill”).**

