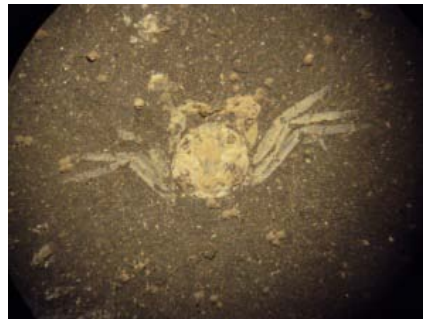


# ESTRATIGRAFIA DE LAS UNIDADES NEOGENAS DEL CARIBE COLOMBIANO A PARTIR DEL ESTUDIO DE POZOS SOMEROS (TIPO SLIM HOLES) ASOCIADOS A LA LINEA SÍSMICA REGIONAL TRANSANDINA (ANH-TR- 2006)



Agosto 11 de 2010

Juan Sebastián Rosero C<sup>1\*</sup>., Lina Clemencia Restrepo J<sup>1</sup>.,  
Ana María García L.<sup>1</sup>, Carlos Alberto Borrero P.<sup>1</sup>, Andrés  
Pardo T.<sup>1</sup>, Jorge Henry Carmona<sup>1</sup>, Marcelo Jaramillo<sup>1</sup>, María  
Rosa Cerón <sup>2</sup> y Clemencia Gómez <sup>2</sup>.

<sup>1</sup> UNIVERSIDAD DE CALDAS

<sup>2</sup> ANH

\*jsrc3333@gmail.com

## INTRODUCCION

Convenios Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH)- Universidad de Caldas, pretenden incrementar el conocimiento de las cuencas del país y su potencial hidrocarburífero.

Estudio multidisciplinario en 4.000 m de núcleos, obtenidos de pozos someros, tipo *slim hole*, Cinturón Plegado del Sinú, Cinturón Plegado de San Jacinto y el Valle Inferior del Magdalena (Subcuenca San Jorge).

Los resultados de este estudio permitirán avanzar en el conocimiento de la estratigrafía del Caribe colombiano y su evolución geológica.

**DIRECTOR**  
Ph D Andrés Pardo Trujillo  
**COORDINADOR ADMINISTRATIVO**  
MSc. Mauricio Alvarán E.

**COORDINACIÓN TÉCNICA E INTEGRACIÓN,**  
Andrés Pardo Trujillo  
Carlos A. Borrero Peña

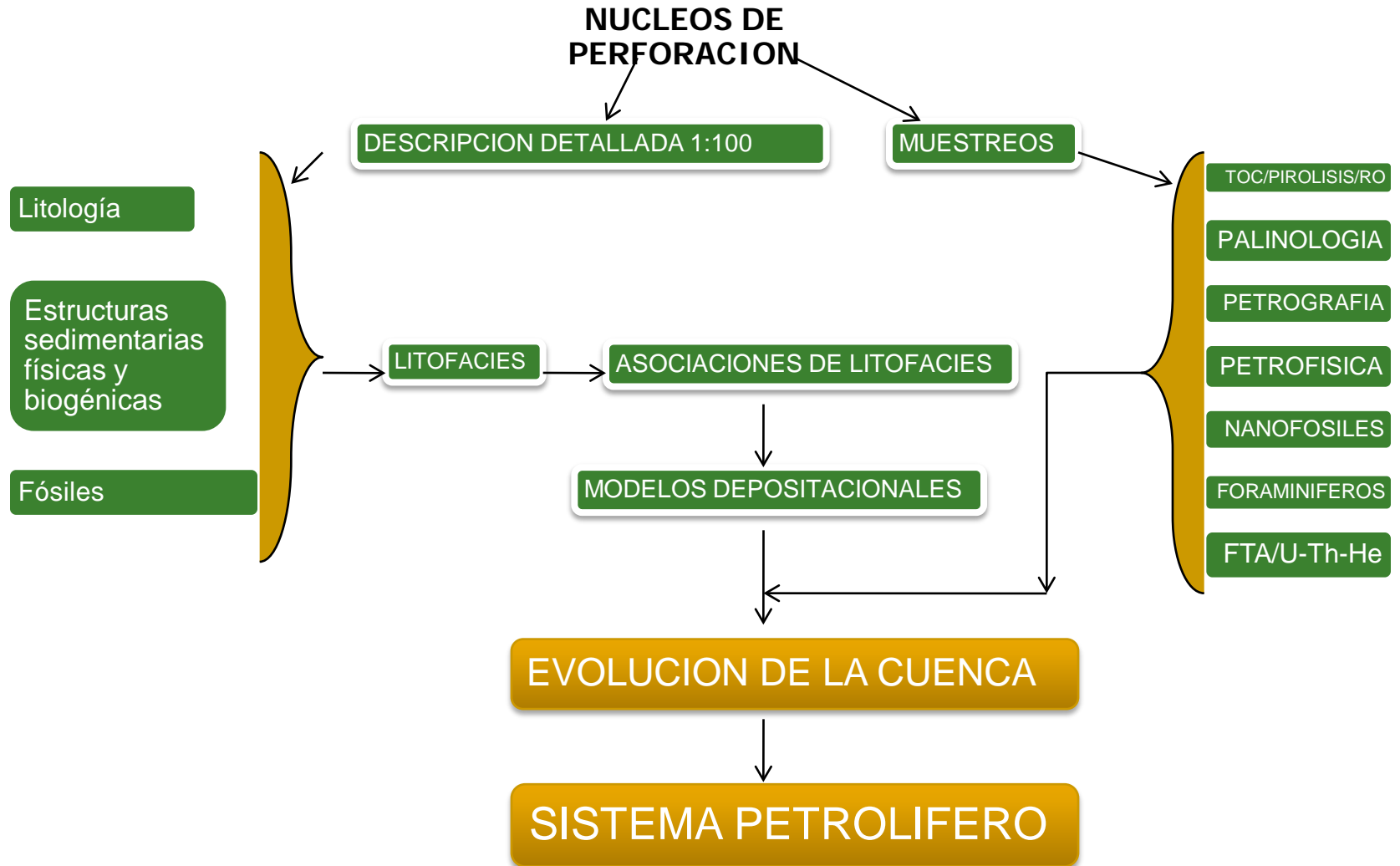
| <b>ESTRATIGRAFÍA</b>  | <b>PALINOLOGÍA</b>  | <b>MICRO PALEONTOLOGÍA</b>   | <b>PETROGRAFÍA</b>   | <b>GEOQUIMICA Y PETROFÍSICA</b>                             | <b>ÁREA DE GEOCRONOLOGÍA y MINERALES PESADOS</b>                                     |
|---|---|--|--|---|--|
| <p>Coordinación:<br/>Andrés Pardo T.<br/>Carlos A Borrero P.<br/><b>Universidad de Caldas</b></p> | <p>Coordinación:<br/>Andrés Pardo<br/><b>Universidad de Caldas</b></p>  | <p>Coordinación:<br/>Ph.D. Rosa Esther Navarrete<br/><b>Paleosedes E.U.</b></p>  | <p>Coordinación:<br/>Ph D. Carlos A. Guzmán López<br/><b>Universidad de Caldas</b></p> | <p>Coordinación:<br/>Cesar Mora GEMS</p>                    | <p>Ph D. Agustín Cardona U. de Caldas; José María Jaramillo<br/><b>GMAS LTDA</b></p> |
| <p>J. Sebastián Rosero<br/>Ana María García<br/>Lina C. Restrepo<br/>Claudia Arroyave</p>         | <p>Diferentes palinólogos nacionales y extranjeros<br/><br/>Preparación Muestras<br/><b>Paleosedes E.U.</b></p> | <p><b>FORAMINÍFEROS:</b><br/>Ph.D .Rosa Esther Navarrete<br/><b>NANOPLANCTON CALCÁREO:</b><br/>Ph D. Abél Flórez<br/><b>Universidad de Salamanca</b></p> | <p><b>Estudiantes Universidad de Caldas</b></p>  | <p>Mauricio Alvarán E.<br/><b>Universidad de Caldas</b></p> | <p><i>Diferentes institutos nacionales y extranjeros</i></p>                         |

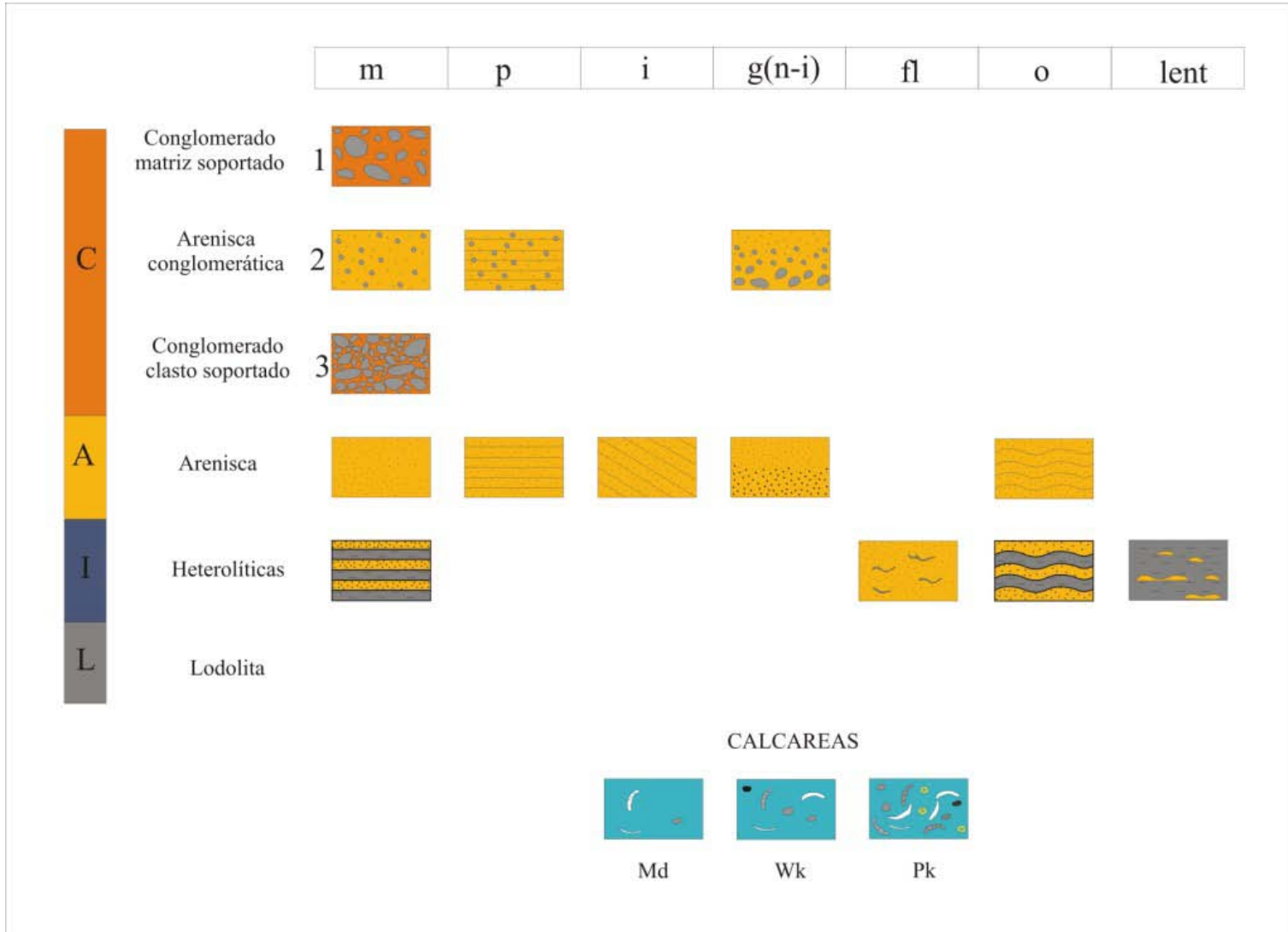
## OBJETIVOS

Realizar la descripción detallada a escala 1:100 de cerca de 4.000m de núcleos de perforación asociados a la línea sísmica regional transandina (ANH-TR-2006)

Establecer las facies sedimentarias y asociaciones de facies características, para los pozos estudiados.

Interpretar los ambientes de depósito de las unidades neógenas perforadas.



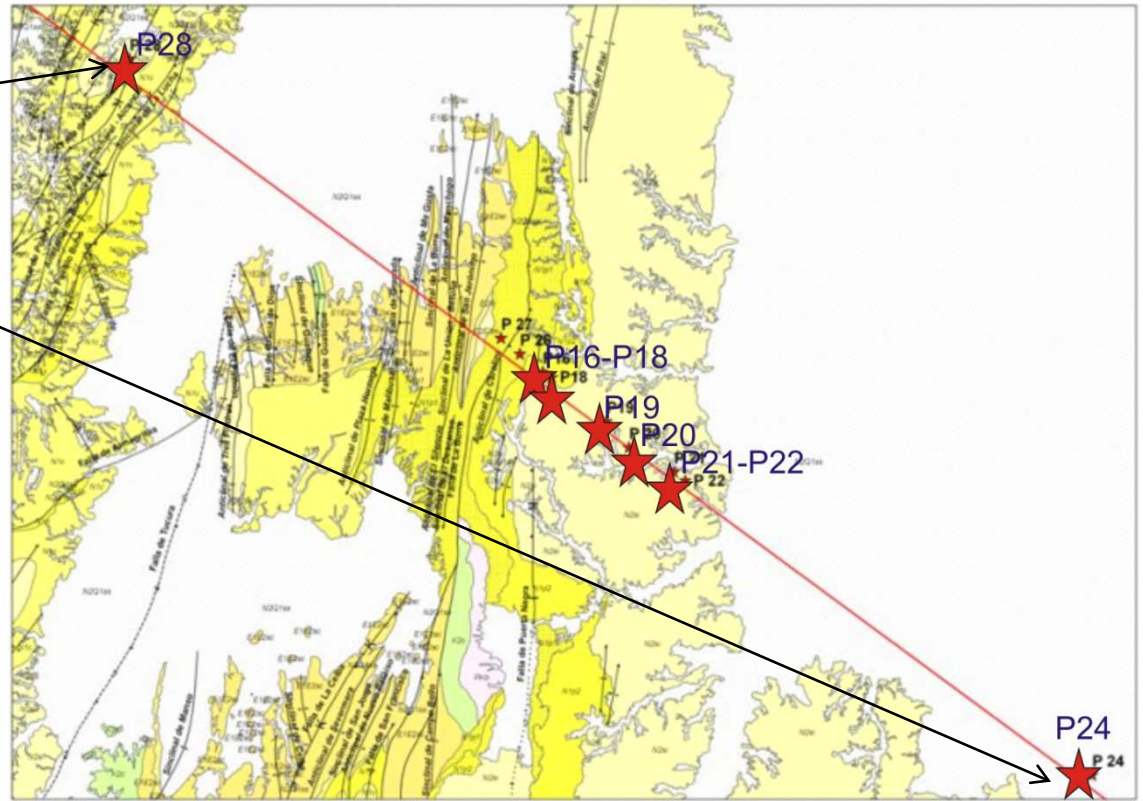


| DELTAICAS |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Alld      | llanura deltáica            |
| Abd       | frente deltáico             |
| Afd       | frente deltáico             |
| Acs       | Depósitos de desbordamiento |
| Al        | lagoon                      |

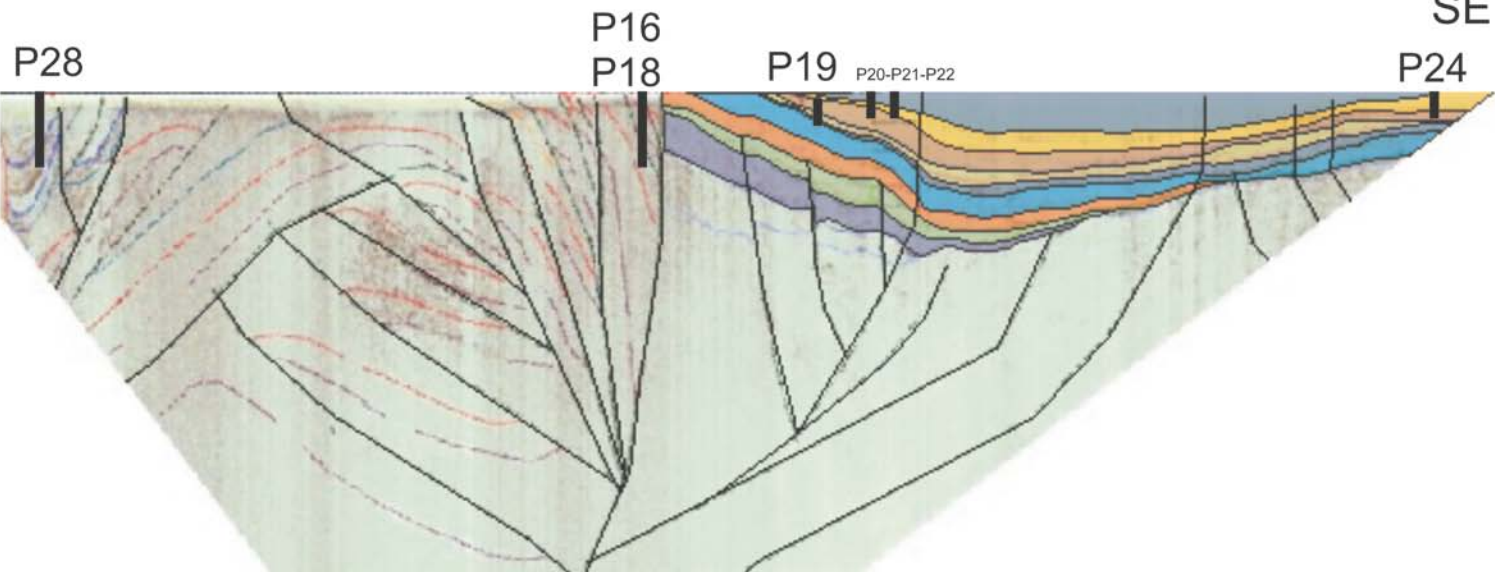
| MARINAS |  |
|---------|--|
| Al      | lagoon   |
| Allm-s  | llanura mareal-Frente de playa                                 |
| Ato     | zona de transición Frente de playa-Plataforma (siliciclastica) |
| At-o-c  | zona de transición Frente de playa-Plataforma (calcárea)       |

| FLUVIALES |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| All-p     | Llanura de inundación-paleosuleos |
| Ac        | Canal-Acreción lateral            |
| Acs       | Depósitos de desbordamiento       |





NW



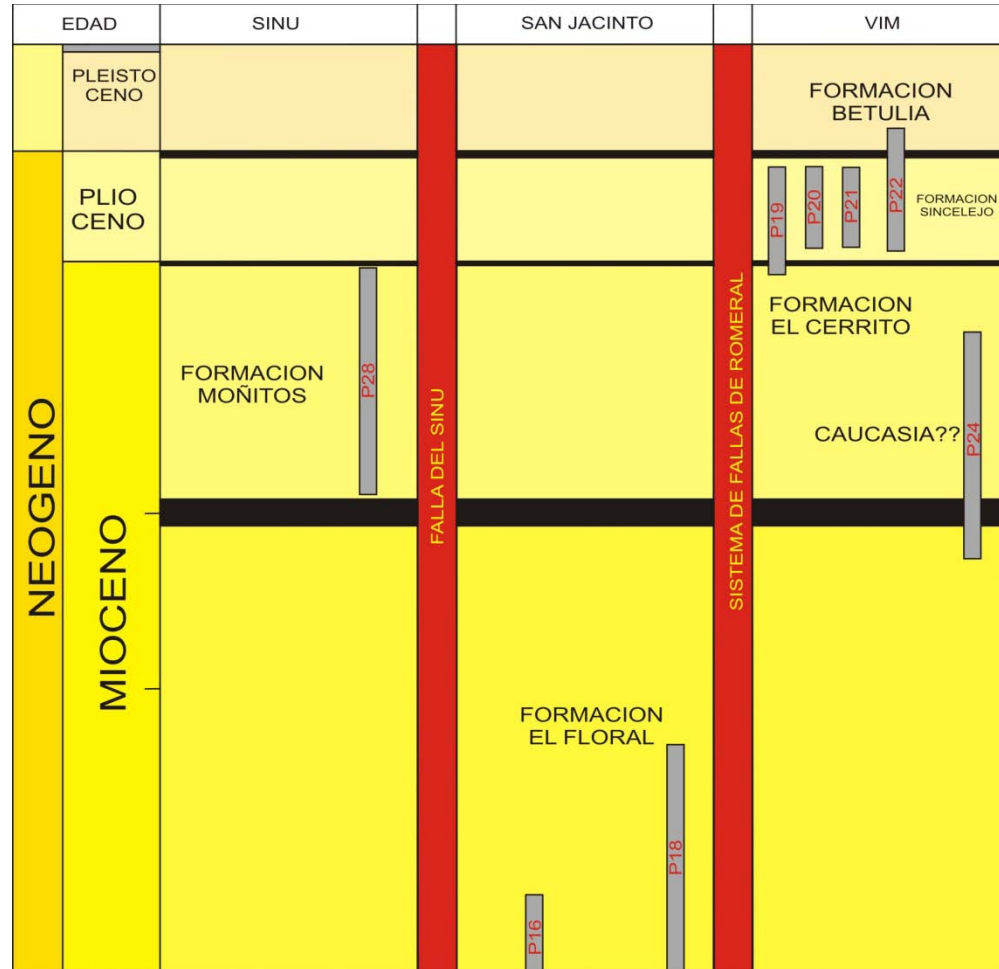
# Secuencia estratigráfica para el NEOGENO

| EDAD    |             | SINU                                    | SAN JACINTO          | VIM                  |
|---------|-------------|---|----------------------|----------------------|
| NEOGENO | PLEISTOCENO | DEPOSITOS RECIENTES/<br>FORMACION POPA  | DEPOSITOS RECIENTES  | FORMACION BETULIA    |
|         | PLIOCENO    | FORMACION BROQUELES/<br>FORMACION CORPA | FORMACION SINCELEJO  | FORMACION SINCELEJO  |
|         | MIOCENO     | FORMACION MOÑITOS/<br>FORMACION PAJUIL  | FORMACION EL CERRITO | FORMACION EL CERRITO |
|         |             | FORMACION FLORESANTO                    | FORMACION EL FLORAL  | FORMACION PORQUERA   |

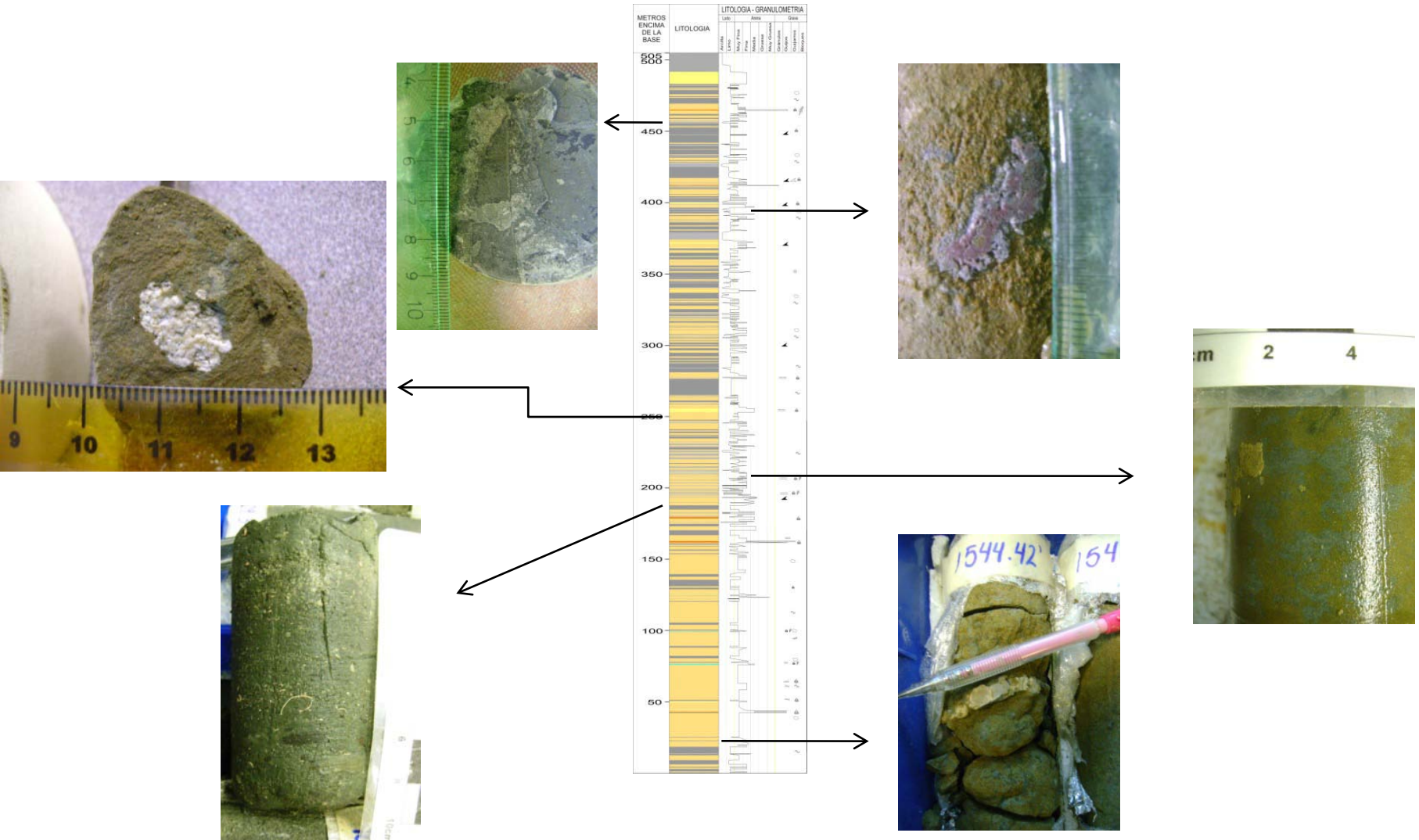
FALLA DEL SINU

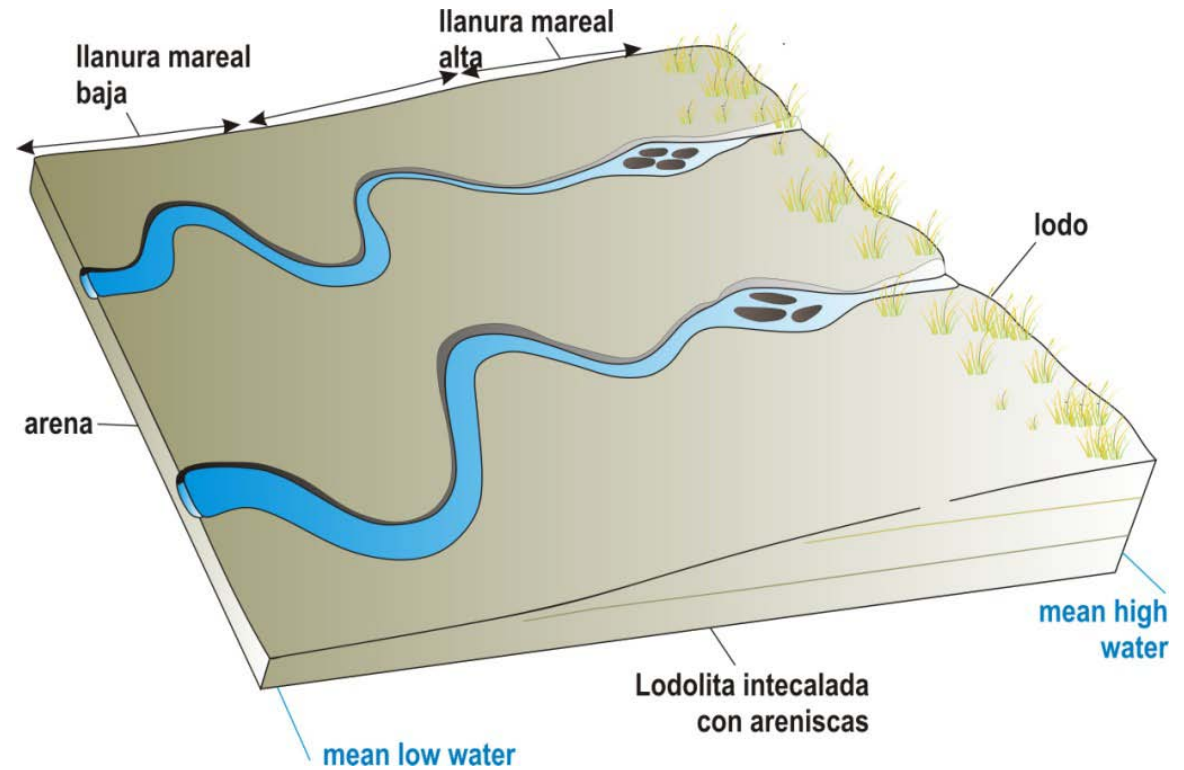
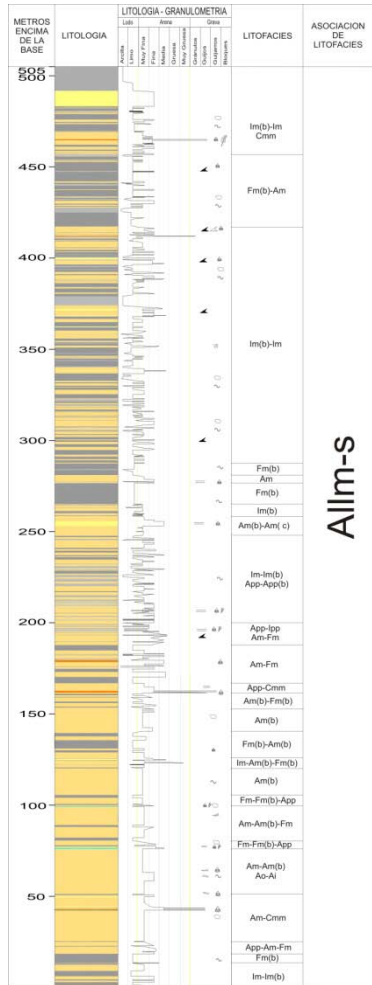
SISTEMA DE FALLAS DE ROMERAL

# POZOS PERFORADOS

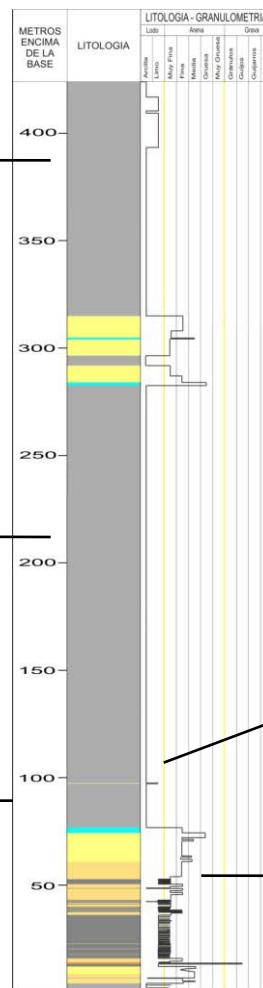


# CINTURON PLEGADO DEL SINU FORMACION MOÑITOS



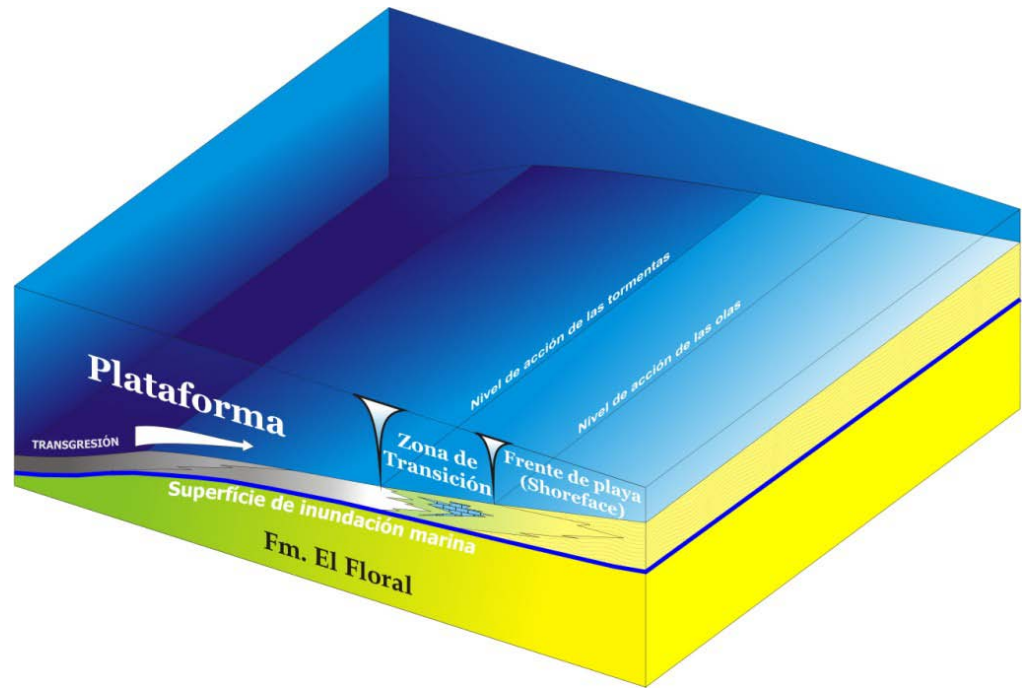
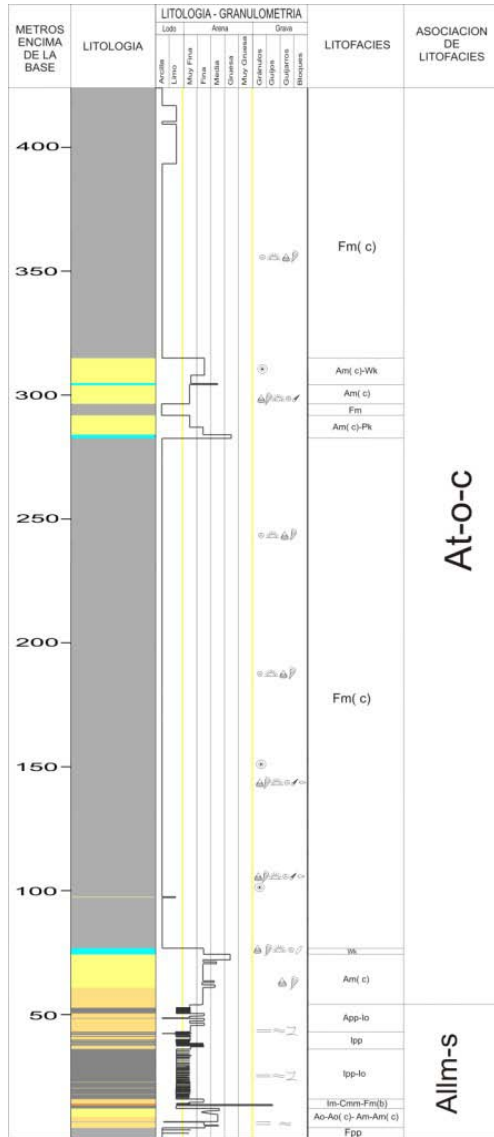


# CINTURON PLEGADO DE SAN JACINTO FORMACION EL FLORAL



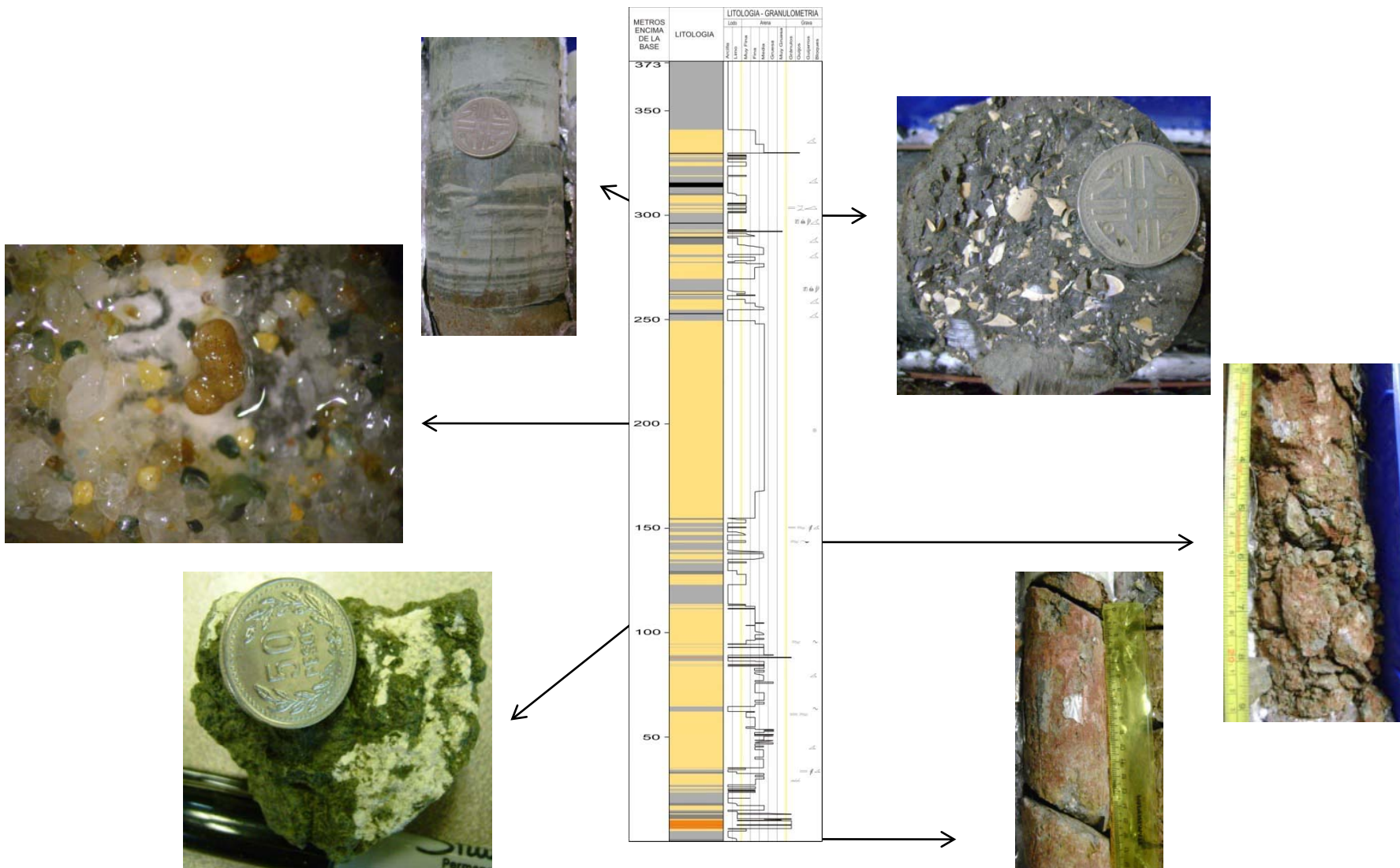
FORAMINÍFERO P16



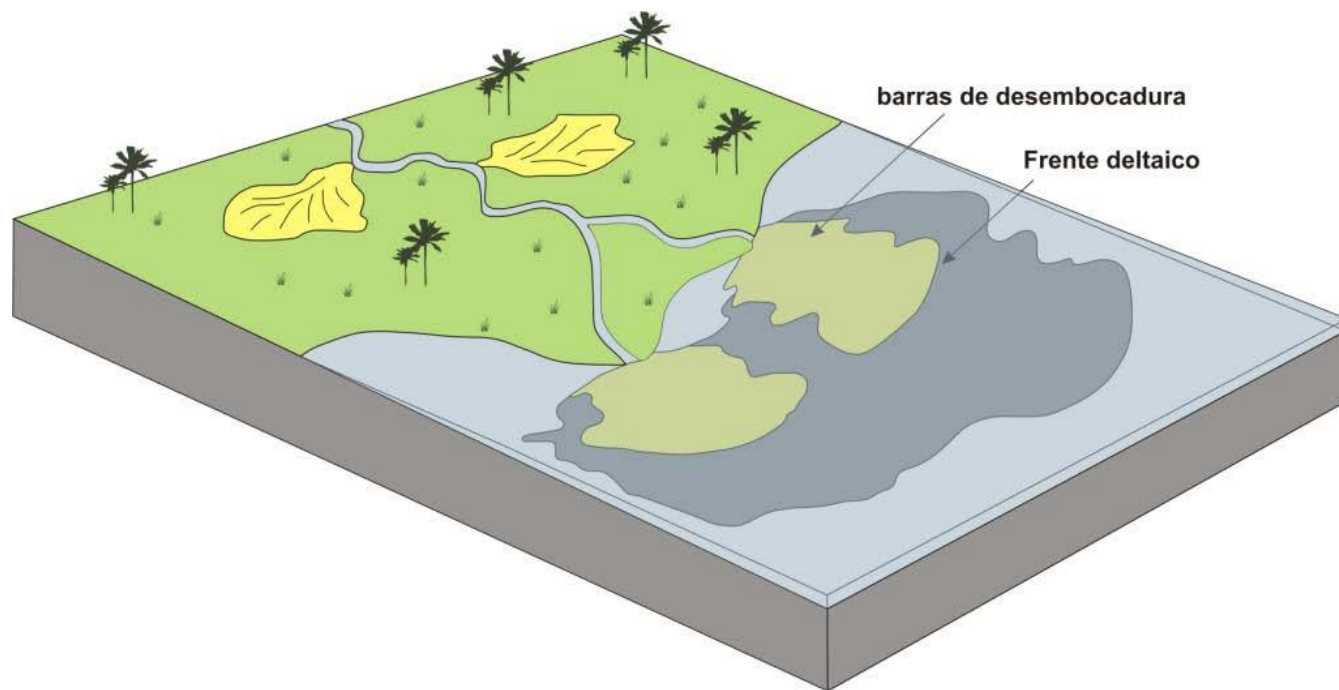
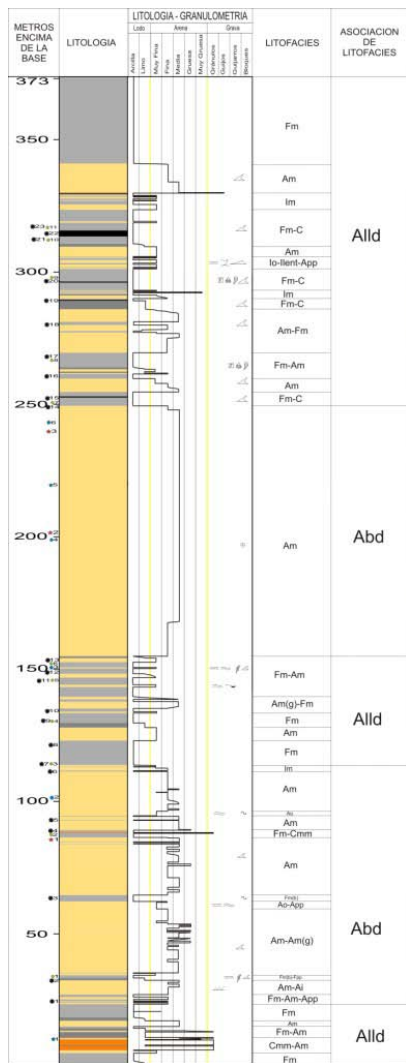




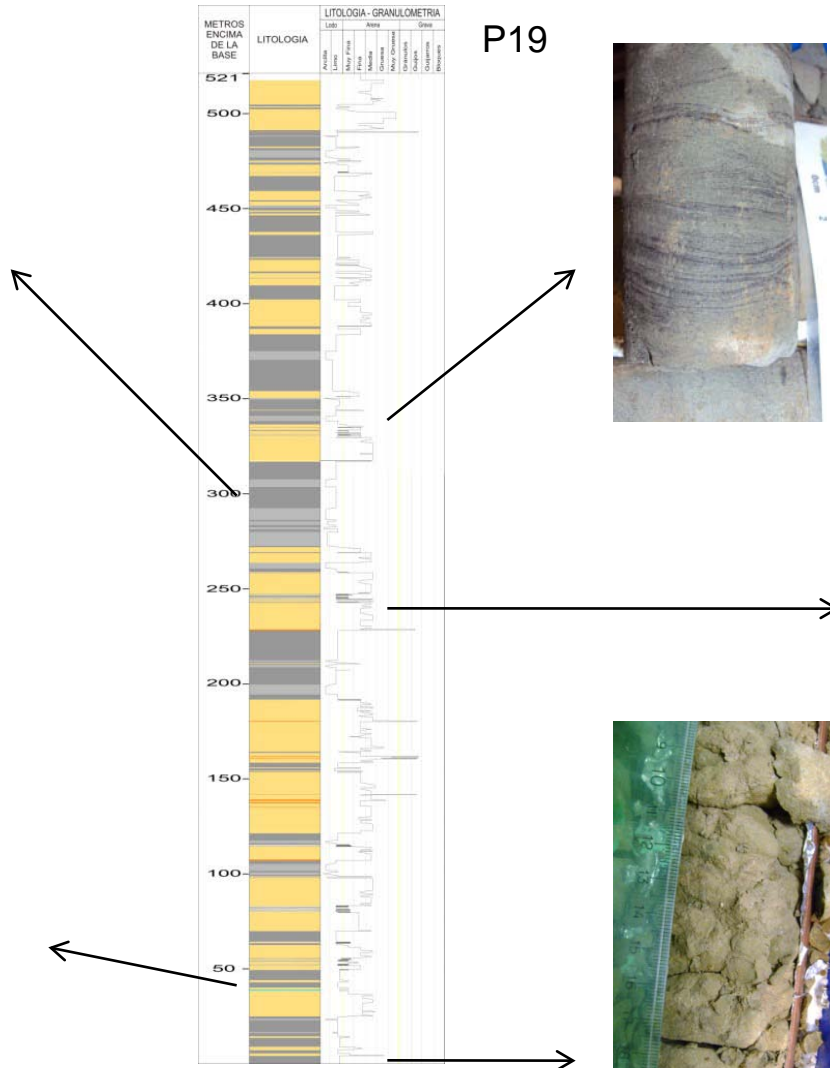
# VALLE INFERIOR DEL MAGDALENA PRE-CAUCASIA?

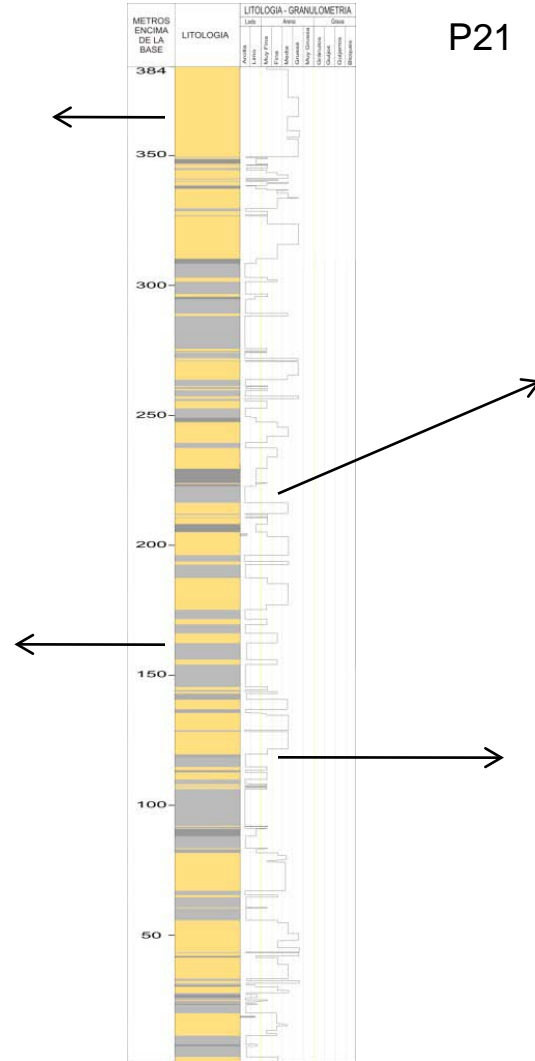


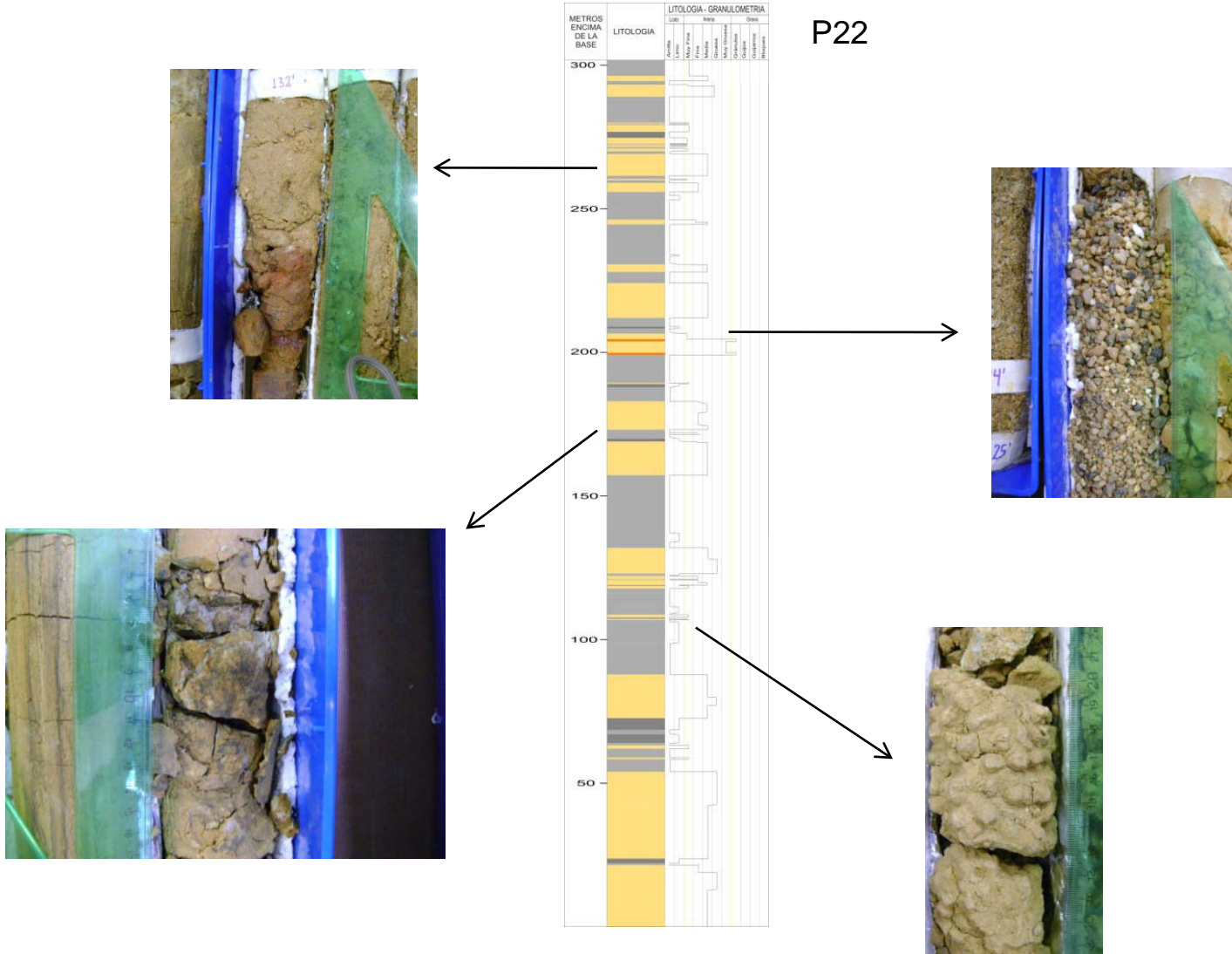
## PRE-CAUCASIA?



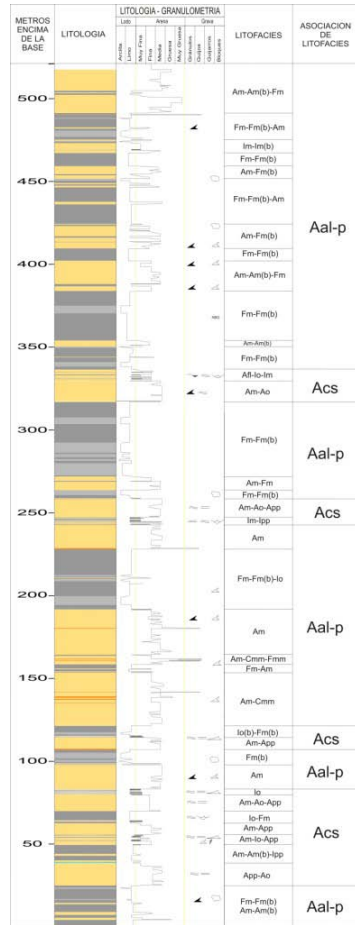
## FORMACION SINCELEJO?



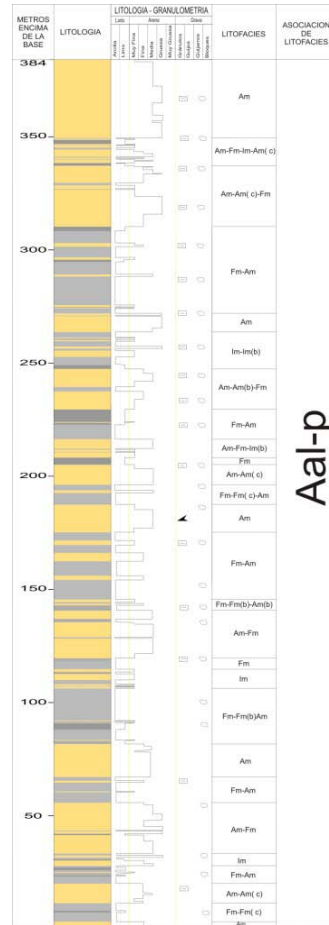




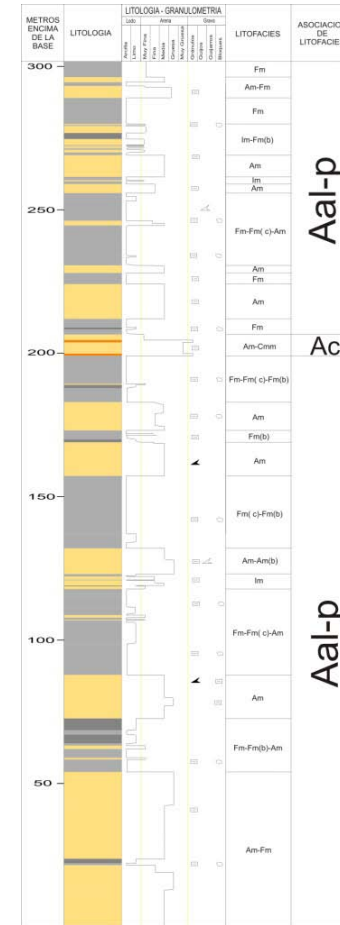
P19



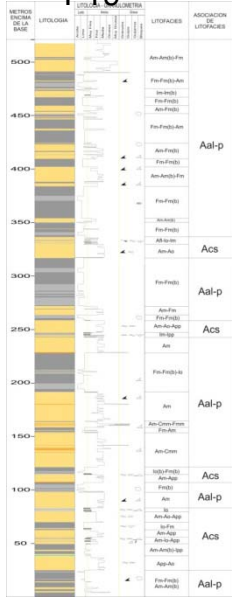
P21



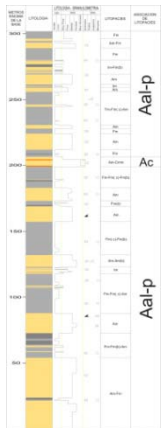
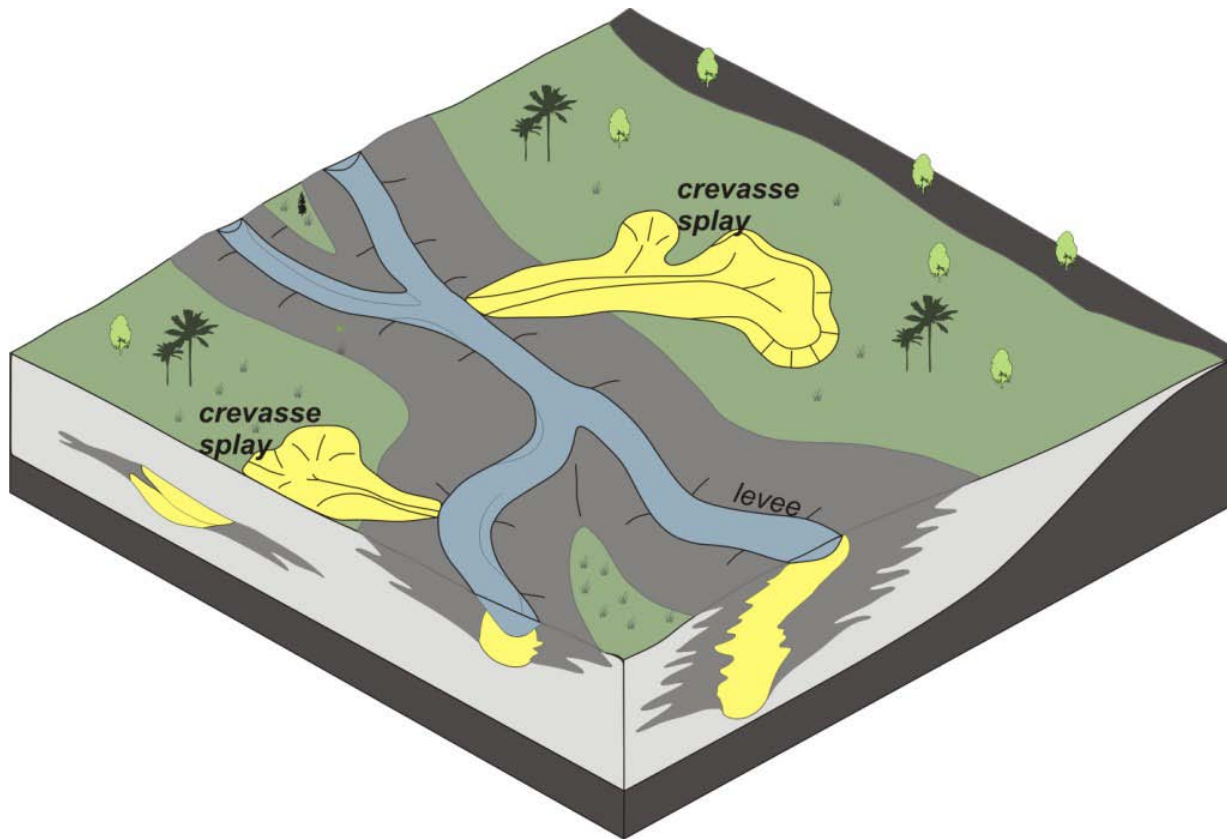
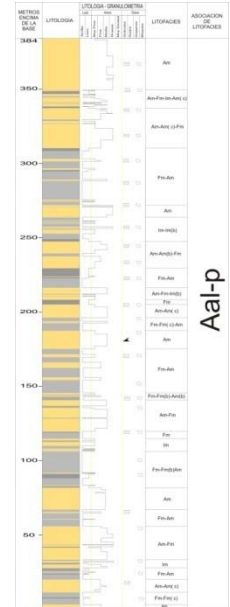
P22

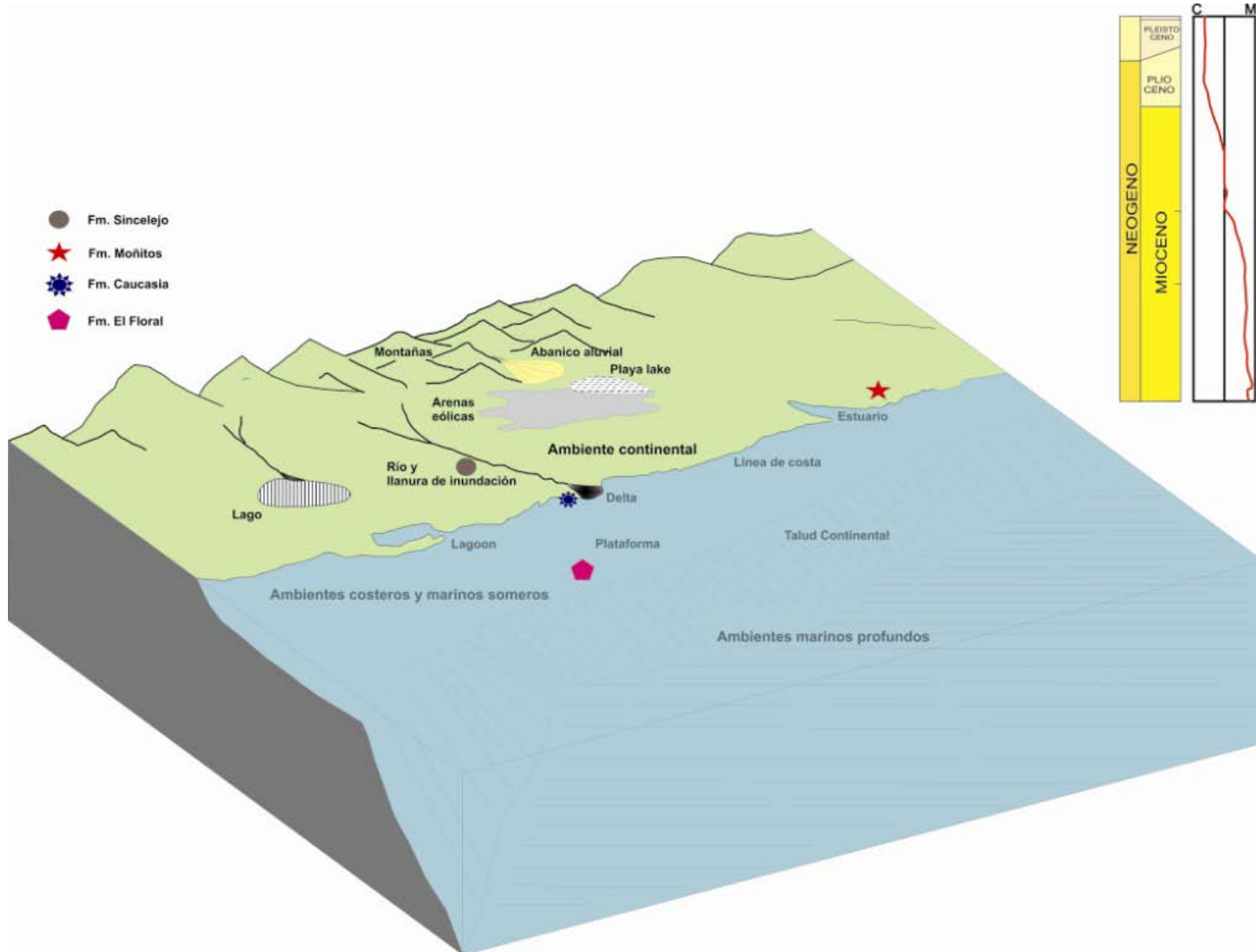


P19



P21







# GRACIAS