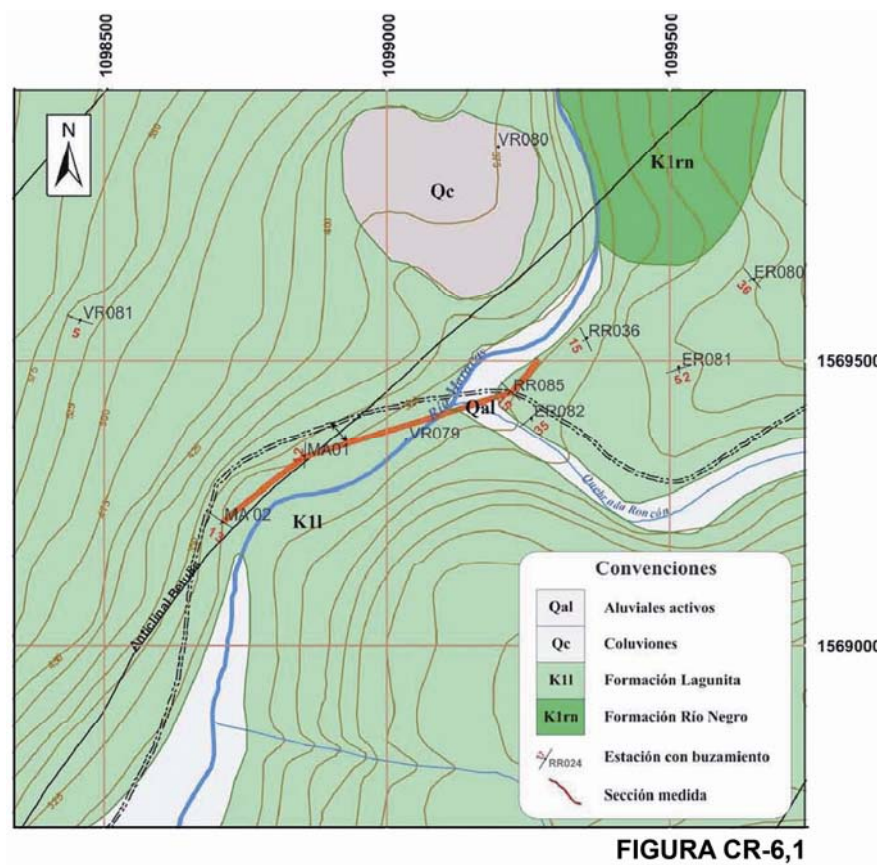


PALINOLOGÍA
Y
MICROPALEONTOLOGÍA

SECCIÓN: CR-6
RIO MARACAS-RONCON
CESAR RANCHERIA

INTRODUCCIÓN

La columna estratigráfica CR-6, se encuentra localizada a lo largo del Rio Marcas en la región de Agustín Codazzi en el Departamento del Cesar (Figura CR-6,1).



De esta sección se midieron 200 metros de columna estratigráfica que involucra una sola formación. (Anexo CR-6, Tabla CR-6,1).

FORMACIÓN	INTERVALOS
LAGUNITAS	0 a 200 m

TABLA CR-6,1

De esta sección se prepararon y analizaron seis (5) muestras por métodos palinológicos y micropaleontológicos. La relación de muestras analizadas y preparadas se presenta en la (Tabla CR-6,2).

MUESTRA	METROS	FORMACIÓN	Micropal	Palinología
MA-009	181,9 m	LAGUNITAS	*F276	*P290
MA-006	159,9 m		*F275	*P289
MA-004	149 m		*F274	*P288
MA-003	143,2 m		*F273	*P287
MA-001	138 m		*F272	*P286

*Muestra estéril o virtualmente estéril.

TABLA CR-6,2

La información palinológica y micropaleontológica obtenida de estos análisis se presenta en el Cuadro Resumen (Tabla CR-6,3) y en las hojas individuales de análisis.

REPORTE DE PALINOLOGÍA Y MICROPALAEONTOLOGÍA

RESUMEN

Las 5 muestras analizadas de la Sección Estratigráfica Rio Maracas - Roncón de la Cuenca del Cesar Ranchería, resultaron estériles en foraminíferos y otros microfósiles. Razón por la cual no se asignaron edades ni ambientes de depósito a los sedimentos analizados.

De estas muestras no fue posible recuperar Materia Orgánica. Los sedimentos analizados corresponden a calizas formadas por la precipitación química de carbonatos.



FONADE-ANH
CONTRATO No. 2082950
SECCION RIO MARACAS - CESAR RANCHERIA
CUADRO RESUMEN



MUESTRA	METROS	FORMACION	Micropal	Palinología	PRINCIPALES EVENTOS	EDAD	AMBIENTE
MA-009	181,9 m	LAGUNITAS	*F276	*P290		NO DETERMINABLE	NO DETERMINABLE
MA-006	159,9 m		*F275	*P289			
MA-004	149 m		*F274	*P288			
MA-003	143,2 m		*F273	*P287			
MA-001	138 m		*F272	*P286			

* Muestra estéril o virtualmente estéril en microfósiles

TABLA CR-6,3

**FONADE-A.N.H.
 CONTRATO No. 2082950
 COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS
 DETERMINACIONES PALINOLÓGICAS Y MICROPALAEONTOLÓGICAS**

**SECCIÓN: RIO MARACAS
 CESAR RANCHERÍA**

PALINOLOGÍA

Muestra MA- 001	Metros de columna: 138 m	Bioss No.P286	
Palinomorfos recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Polen			
	Total Polen	0	0.00
2. Esporas			
	Total Esporas	0	0.00
3. Pediastrum			
	Pediastrum total	0	0.00
4. Esporas de hongos		0	0.00
5. Dinoflagelados/ Microforaminíferos			
	Dinoflagelados total	0	0.00
6. Palinomorfos no determinables			
		0	0.00
7. Total Palinomorfos		0	0.00

Muestra MA- 001	MICROPALEONTOLOGÍA	Bioss No. F272	
Microfósiles recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Planctónicos		0	0
	Total Planctónicos	0	0
2. Bentónicos		0	0
	Total Bentónicos	0	0
3. Retrabajo			
4. Otros	Dientes		
	Espículas equinoideos		
	Microbioperturbación		
5. Minerales	Glauconita		

Edad: Indeterminada

Observaciones: Muestra estéril en Microfauna. No se observó vestigios de Foraminíferos ni de otros microfósiles. Litológicamente estos sedimentos son calizas formadas como precipitación química de Carbonatos. Plataforma de Carbonatos.
De esta muestra no fue posible recuperar Materia Orgánica.

**FONADE-A.N.H.
 CONTRATO No. 2082950
 COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS
 DETERMINACIONES PALINOLÓGICAS Y MICROPALAEONTOLÓGICAS**

**SECCIÓN: RIO MARACAS
 CESAR RANCHERÍA**

PALINOLOGÍA

Muestra MA- 003	Metros de columna: 143,2 m	Bioss No.P287	
Palinomorfos recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Polen			
	Total Polen	0	0.00
2. Esporas			
	Total Esporas	0	0.00
3. Pediastrum			
	Pediastrum total	0	0.00
4. Esporas de hongos		0	000
5. Dinoflagelados/ Microforaminíferos			
	Dinoflagelados total	0	0.00
6. Palinomorfos no determinables			
		0	0.00
7. Total Palinomorfos		0	0.00

Muestra MA- 003	MICROPALEONTOLOGÍA	Bioss No. F273	
Microfósiles recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Planctónicos		0	0
	Total Planctónicos	0	0
2. Bentónicos		0	0
	Total Bentónicos	0	0
3. Retrabajo			
4. Otros	Dientes		
	Espículas equinoideos		
	Microbioperturbación		
5. Minerales	Glauconita		

Edad: Indeterminada

Observaciones: Muestra estéril en Microfauna. No se observó vestigios de Foraminíferos ni de otros microfósiles. Litológicamente estos sedimentos son calizas formadas como precipitación química de Carbonatos. Plataforma de Carbonatos.
De esta muestra no fue posible recuperar Materia Orgánica.

**FONADE-A.N.H.
 CONTRATO No. 2082950
 COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS
 DETERMINACIONES PALINOLÓGICAS Y MICROPALAEONTOLÓGICAS**

**SECCIÓN: RIO MARACAS
 CESAR RANCHERÍA**

PALINOLOGÍA

Muestra MA- 004	Metros de columna: 149 m	Bioss No.P288	
Palinomorfos recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Polen			
	Total Polen	0	0.00
2. Esporas			
	Total Esporas	0	0.00
3. Pediastrum			
	Pediastrum total	0	0.00
4. Esporas de hongos		0	000
5. Dinoflagelados/ Microforaminíferos			
	Dinoflagelados total	0	0.00
6. Palinomorfos no determinables			
		0	0.00
7. Total Palinomorfos		0	0.00

Muestra MA- 004	MICROPALEONTOLOGÍA	Bioss No. F274	
Microfósiles recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Planctónicos		0	0
	Total Planctónicos	0	0
2. Bentónicos		0	0
	Total Bentónicos	0	0
3. Retrabajo			
4. Otros	Dientes		
	Espículas equinoideos		
	Microbioperturbación		
5. Minerales	Glauconita		

Edad: Indeterminada

Observaciones: Muestra estéril en Microfauna. No se observó vestigios de Foraminíferos ni de otros microfósiles. Litológicamente estos sedimentos son calizas formadas como precipitación química de Carbonatos. Plataforma de Carbonatos.
De esta muestra no fue posible recuperar Materia Orgánica.

FONADE-A.N.H.
CONTRATO No. 2082950
COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS
DETERMINACIONES PALINOLÓGICAS Y MICROPALAEONTOLÓGICAS

SECCIÓN: RIO MARACAS
CESAR RANCHERÍA

PALINOLOGÍA

Muestra MA- 006	Metros de columna: 159,9 m	Bioss No.P289	
Palinomorfos recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Polen			
	Total Polen	0	0.00
2. Esporas			
	Total Esporas	0	0.00
3. Pediastrum			
	Pediastrum total	0	0.00
4. Esporas de hongos		0	0.00
5. Dinoflagelados/ Microforaminíferos			
	Dinoflagelados total	0	0.00
6. Palinomorfos no determinables			
		0	0.00
7. Total Palinomorfos		0	0.00

Muestra MA- 006	MICROPALEONTOLOGÍA	Bioss No. F275	
Microfósiles recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Planctónicos		0	0
	Total Planctónicos	0	0
2. Bentónicos		0	0
	Total Bentónicos	0	0
3. Retrabajo			
4. Otros	Dientes		
	Espículas equinoideos		
	Microbioperturbación		
5. Minerales	Glauconita		

Edad: Indeterminada

Observaciones: Muestra estéril en Microfauna. No se observó vestigios de Foraminíferos ni de otros microfósiles. Litológicamente estos sedimentos son calizas formadas como precipitación química de Carbonatos. Plataforma de Carbonatos.
De esta muestra no fue posible recuperar Materia Orgánica.

**FONADE-A.N.H.
 CONTRATO No. 2082950
 COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS
 DETERMINACIONES PALINOLÓGICAS Y MICROPALAEONTOLÓGICAS**

**SECCIÓN: RIO MARACAS
 CESAR RANCHERÍA**

PALINOLOGÍA

Muestra MA- 009	Metros de columna: 181,9 m	Bioss No.P290	
Palinomorfos recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Polen			
	Total Polen	0	0.00
2. Esporas			
	Total Esporas	0	0.00
3. Pediastrum			
	Pediastrum total	0	0.00
4. Esporas de hongos		0	0.00
5. Dinoflagelados/ Microforaminíferos			
	Dinoflagelados total	0	0.00
6. Palinomorfos no determinables			
		0	0.00
7. Total Palinomorfos		0	0.00

Muestra MA- 009	MICROPALEONTOLOGÍA	Bioss No. F276	
Microfósiles recuperados	Nombre	Cantidad	%
1. Planctónicos		0	0
	Total Planctónicos	0	0
2. Bentónicos		0	0
	Total Bentónicos	0	0
3. Retrabajo			
4. Otros	Dientes		
	Espículas equinoideos		
	Microbioperturbación		
5. Minerales	Glauconita		

Edad: Indeterminada

Observaciones: Muestra estéril en Microfauna. No se observó vestigios de Foraminíferos ni de otros microfósiles. Litológicamente estos sedimentos son calizas formadas como precipitación química de Carbonatos. Plataforma de Carbonatos.
De esta muestra no fue posible recuperar Materia Orgánica.