

## **FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

**La localidad representa una unidad de referencia para la  
Formación Maraca y sección tipo para el Miembro La  
Aguada de la Formación La Luna.**

**Información recopilada por Tulio Peraza**

Esta localidad está situada en el sector conocido con el nombre de La Aguada de Los Chivos, 4 kilómetros al noreste de la población de Barbacoas del estado Lara.



**FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

**Información recopilada por Tulio Peraza**



La fauna está caracterizada por la presencia de ammonites, fragmentos de belemnites, equinodermos, braquiópodos, bivalvos y gasterópodos.

La localidad representa una unidad de referencia para la Formación Maraca y sección tipo para el Miembro La Aguada de la Formación La Luna.

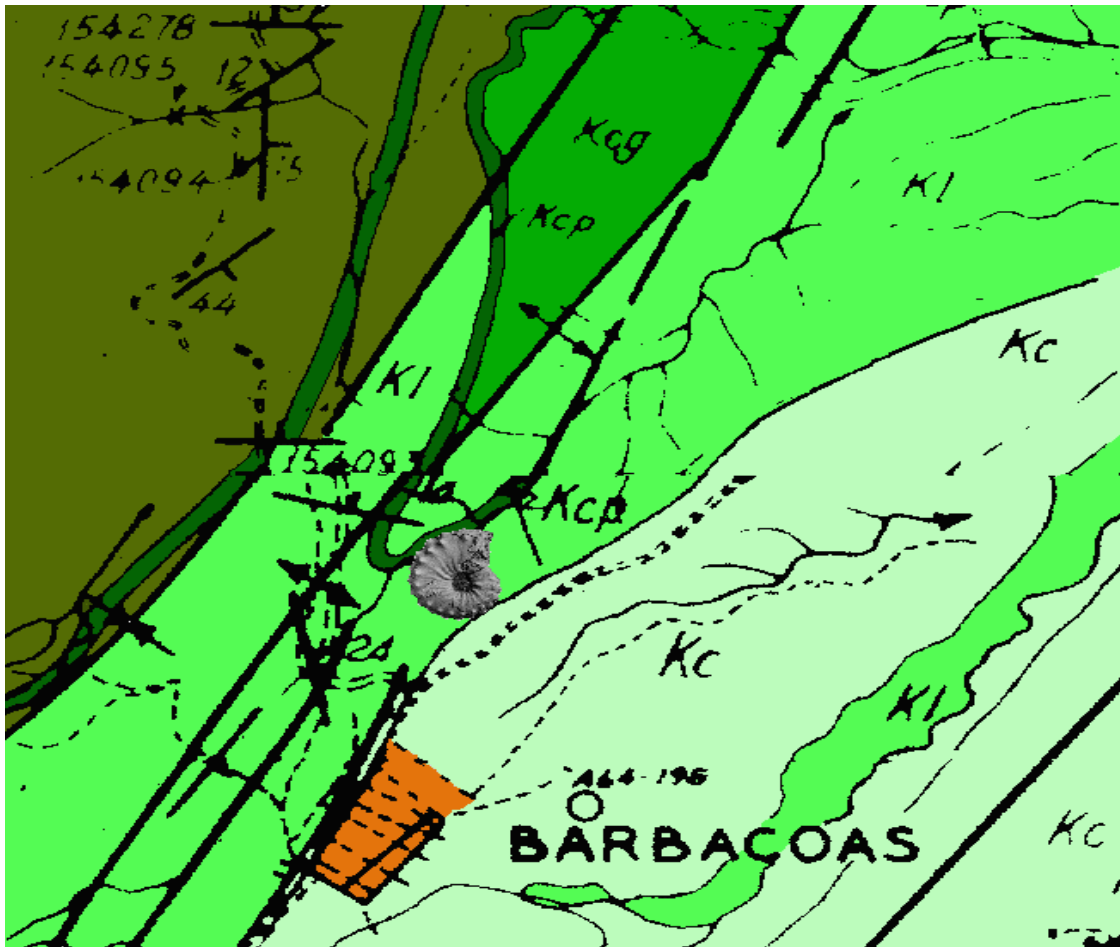
La secuencia estratigráfica está caracterizada por una alternancia monótona de calizas lodosas masivas y lutitas laminares, que en conjunto denotan la expresión topográfica del área.

Los conjuntos faunales de ammonites corresponden mayormente formas obesas y ornamentadas, con rangos de edad del Albiense Tardío al Campaniense.

Esta localidad comprende además el sector con mayor fauna de ammonites para el Cenomaniense.

#### **FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

Información recopilada por Tulio Peraza



Fuente: Mapa Geológico CREOLE, D-4; E-4, 1964

### LEYENDA

Fm. Colón .....	Kc
Fm. La Luna .....	KI
Gpo. Cogollo .....	Kcg
Fm. Capacho .....	Kcp
Fm. Aguardiente .....	Kag



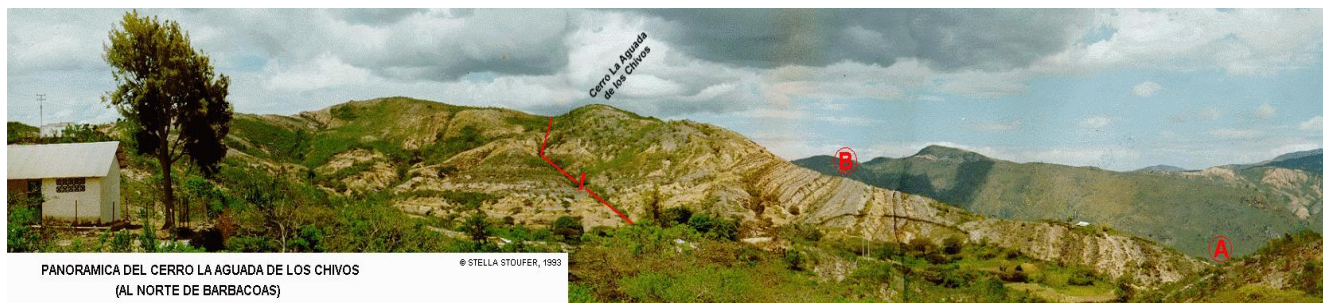
Localidad fosilífera

## DETALLE DEL MAPA GEOLOGICO

### FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS

Información recopilada por Tulio Peraza





© W. SCHERER Y T. PERAZA, 1999

**Fauna de braquiópodos**  
**Terebratulidos (1), fragmentos de belemnítidos (2),**  
***Neithea quinquecostata* (3),**  
***Protocardia* cf. *biseriata* (Conrad) (4),**  
***Pteria* sp. (5), *Grammatodon securis* (Sowerby) (6),**  
***Criocardium* sp. (7), *Crassatella* sp. (8),**  
***Petropoma* sp. (9), *Tylostoma* sp. (10),**  
***Pseudomelania* sp. (11), *Gyrodes* sp. (12) y**  
**equinodermo (13), colectados en el tope de la**  
**sección de referencia de la Formación Maraca**

## FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS

Información recopilada por Tulio Peraza



©W. SCHERER Y T. PERAZA, 1999

Ejemplar de *Mortonicerias (Deiradoceras) prerostratum* (Spath) del Albiense Tardío, recolectado en el tope de la Formación Maraca en el sector de la Aguada de los Chivos



©W. SCHERER Y T. PERAZA, 1999

Molde externo de *Acanthoceras* sp. deformado, en el tope de las calizas del Miembro La Aguada

**FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

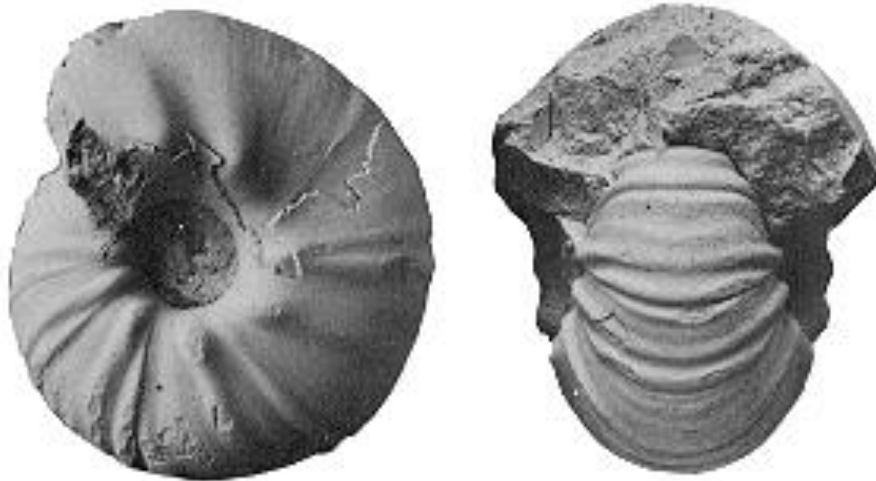
Información recopilada por Tulio Peraza





© W. SCHERER Y T. PERAZA, 1999

**Tope de la Formación Maraca = *La Puya* (RENZ, 1959) en su sección de referencia, donde se reporta fauna ammonites, bivalvos, gasterópodos y abundantes braquiópodos Terebratulidos**



***Vascoceras venezolanum***

Tomado de: RENZ (1982)

**FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

Información recopilada por Tulio Peraza



© W. SCHERER Y T. PERAZA, 1999

Ejemplar de *Fagesia* sp. en el  
Miembro Chejendé en la sección de referencia de  
La Aguada de los Chivos



***Neoptychites transitorius***

Tomado de: RENZ (1982)

**FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

Información recopilada por Tulio Peraza



*Coilopoceras springeri* Hyatt

Tomado de: RENZ (1982)



*Paralenticerias leonhardianum* (Karsten)

Tomado de: RENZ (1982)

**FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

Información recopilada por Tulio Peraza





©W. SCHERER Y T. PERAZA, 1999

Ejemplar de *Mammites* sp. en el Miembro Chejendé  
en la sección de referencia de  
La Aguada de los Chivos

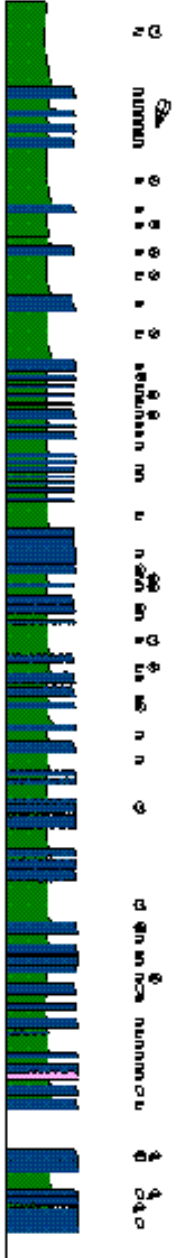


©W. SCHERER Y T. PERAZA, 1999

Nódulos discoidales (1), fragmentos de galerías (2),  
muestra de caliza laminar (3) y concreciones (4)  
recolectadas en el sector de  
La Aguada de los Chivos

**FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

Información recopilada por Tulio Peraza

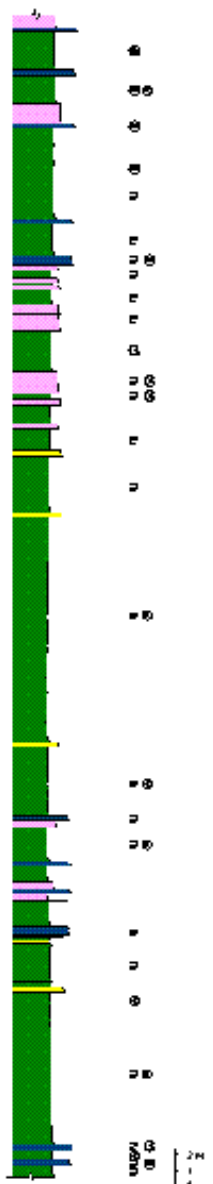
PERIODO (EPOCA)	EDAD	Fm - Mb	ESPESOR	LITOLOGIA	DESCRIPCION
CRETACICO TARDIO	CENOMANIENSE	LA LUNA (LA AGUADA)	24,30 m 11,86 m 21,00 m		<p>LUTITAS Y CAUZAS LAMINARES DE COLOR GRIS CON EJEMPLARES DE HEDBERGELLA Y HETEROMELIX</p> <p>CAUZAS MASIVAS LAMINARES DE COLOR GRIS A NEGRO. CONCRECIO VARIAS. Y LUTITAS RSILES CON FAUNA DE HEDBERGELLA</p> <p>CONTACTO DE FALLA</p> <p>CAUZAS MASIVAS LODOSAS, VIOLACEAS Y LUTITAS LAMINARES RSILES DE COLOR GRIS OSCURO A NEGRO VIOLACEO. CONCRECIO VARIAS CON PRESENCIA DE CONTACTOS ONDULADOS</p> <p>CONTACTO DE FALLA</p> <p>CAUZAS MASIVAS LODOSAS FETIDAS DE COLOR GRIS VIOLACEO Y LUTITAS LAMINARES VEGRAS OCASIONALMENTE LIMOSAS CON FRAGMENTOS DE CORALES RETRABAJADOS Y CONCRECIO VES</p> <p>CAUZAS MASIVAS DE COLOR GRIS A GRIS OSCURO VIOLACEO. CONTIENEN DEL 10% DE BIOCLASTOS Y LUTITAS LAMINARES QUE METEORIZAN A VIOLETA ROJIZO. OCASIONALMENTE CALCAREAS</p> <p>CAUZAS LODOSAS Y GRAVILLARES INTERESTRATIFICADAS DE COLOR NEGRO AZULADO. FETIDAS CON UN 40% DE BIOCLASTOS Y LUTITAS LAMINARES LOCALMENTE CALCAREAS QUE METEORIZAN A GRIS VIOLACEO. CON FRAGMENTOS DE CORALES RETRABAJADOS Y LOCALMENTE GRAVOS ELECCION NORMAL</p> <p>CAUZAS MASIVAS DE COLOR NEGRO QUE METEORIZAN A GRIS AZULADO VIOLACEO. CON VETAS DE CALCITA PERPENDICULARES A LA ESTRATIFICACION Y LUTITAS GRIS QUE METEORIZAN A MARRON PARAFUZO</p>

Modificado de: BELTRAN, C., 1982

### Sección tipo del Miembro La Aguada

### FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS

Información recopilada por Tulio Peraza

PERIODO (EPOCA)	EDAD	Fm - Mb	ESPESOR	LITOLOGIA	DESCRIPCION
CRETACICO TARDIO	TURONIENSE	LA LUNA - CHEJENDE	78.60 m		<p>LUTITAS SILICEAS LAMINARES, MARGAS Y CALIZAS CON CRECIMIENTO VARIAS Y ESTRATIFICADAS</p>
					<p>LUTITAS SILICEAS LOCALMENTE MARGOSAS Y MARGAS ESTRATIFICADAS, MASIVAS, OCASIONALMENTE LAMINARES DE COLOR GRIS CON COLOR DE METEORIZACION VIOLETA</p> <p>LUTITAS SILICEAS FISILES DE COLOR NEGRO Y COLOR DE METEORIZACION ROJIZO</p> <p>ARENISCAS CALCAREAS DE COLOR GRIS MUY FRIBLE</p> <p>LUTITAS MARGOSAS LAMINARES DE COLOR CREMA CON NODULOS</p> <p>CAUZAS MASIVAS, LUTITAS Y MARGAS DE COLOR GRIS</p> <p>CAUZAS MASIVAS, LUTITAS Y MARGAS DE COLOR GRIS</p> <p>ARENISCAS, LUTITAS Y LIMONITAS DE COLOR GRIS QUE METEORIZAN A PARDO ROJIZO</p> <p>LUTITAS LAMINARES SILICEAS, FISILES</p> <p>LUTITAS LAMINARES SILICEAS DE COLOR GRIS QUE METEORIZAN A VIOLETA ROSACEO</p> <p>CAUZAS MASIVAS DE COLOR GRIS OSCURO Y LUTITAS LAMINARES ROSADAS VOLACEAS</p>




Modificado de: BELTRAN, C., 1982

### Sección de referencia del Miembro Chejendé

### FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS

Información recopilada por Tulio Peraza



PERIODO (EPOCA)		EDAD	Fm - Mb	ESPESOR	LITOLOGIA	DESCRIPCION
CRETACICO TARDIO	CAMPANIENSE - MAASTRICHTIENSE	COLON	46.00 m		<p>LUTITAS SILICEAS DE COLOR NEGRO, LAMINARES Y LOCALMENTE CON FRACTURA CONJUGADA</p> <p>MARGAS LAMINARES DE COLOR GRIS OSCURO CON CONCRECIONES</p> <p>MARGAS DE COLOR GRIS, LAMINARES CON LENTES DE CALIZAS</p> <p>MARGAS DE COLOR GRIS, LAMINARES CON CONCRECIONES Y CALIZAS MASIVAS Y LENTICULARES, LOCALMENTE SILICEAS</p> <p>CALIZAS MASIVAS Y LENTICULARES DE COLOR GRIS AZULADO, LOCALMENTE SILICEAS</p> <p>CALIZAS Y MARGAS DELGAZAS, INTERSTRATIFICADAS DE COLOR GRIS OSCURO A NEGRO QUE METEORIZAN GRIS AZULADO A NEGRO</p> <p>MARGAS LAMINARES DE COLOR NEGRO</p>	<p>LUTITAS SILICEAS DE COLOR NEGRO, LAMINARES Y LOCALMENTE CON FRACTURA CONJUGADA</p> <p>MARGAS LAMINARES DE COLOR GRIS OSCURO CON CONCRECIONES</p> <p>MARGAS DE COLOR GRIS, LAMINARES CON LENTES DE CALIZAS</p> <p>MARGAS DE COLOR GRIS, LAMINARES CON CONCRECIONES Y CALIZAS MASIVAS Y LENTICULARES, LOCALMENTE SILICEAS</p> <p>CALIZAS MASIVAS Y LENTICULARES DE COLOR GRIS AZULADO, LOCALMENTE SILICEAS</p> <p>CALIZAS Y MARGAS DELGAZAS, INTERSTRATIFICADAS DE COLOR GRIS OSCURO A NEGRO QUE METEORIZAN GRIS AZULADO A NEGRO</p> <p>MARGAS LAMINARES DE COLOR NEGRO</p>
				LA LUNA - TIMBETES	21.00 m	
	TURONIENSE	16.60 m		<p>ALTERNANCIA DE CALIZAS MASIVAS, MARGAS LAMINARES CON CONCRECIONES Y CALIZAS ESTRATIFICADAS CON LENTES DE FANTANA BANDEAUA</p> <p>CALIZAS MASIVAS DE COLOR GRIS, ESTRATIFICADAS CON ESTILIGUAS PARALELAS A LA ESTRATIFICACION</p> <p>MARGAS MASIVAS DE COLOR GRIS CON LENTES DELGAZAS DE FANTANA</p> <p>CALIZAS MASIVAS MASIVAS DE COLOR GRIS</p>	<p>ALTERNANCIA DE CALIZAS MASIVAS, MARGAS LAMINARES CON CONCRECIONES Y CALIZAS ESTRATIFICADAS CON LENTES DE FANTANA BANDEAUA</p> <p>CALIZAS MASIVAS DE COLOR GRIS, ESTRATIFICADAS CON ESTILIGUAS PARALELAS A LA ESTRATIFICACION</p> <p>MARGAS MASIVAS DE COLOR GRIS CON LENTES DELGAZAS DE FANTANA</p> <p>CALIZAS MASIVAS MASIVAS DE COLOR GRIS</p>	

2 m

1

0

Modificado de: BELTRAN, C., 1982

### Sección de referencia del Miembro Timbetes

### FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS

Información recopilada por Tulio Peraza

## **REFERENCIAS**

PERAZA, T., 1999. **Biofacies de Ammonítidos del Cretácico Tardío del Occidente de Venezuela.** Trabajo Especial de Grado, UCV, Caracas, 190 páginas, Inédito.

RENZ, O., 1959. **Estratigrafía del Cretáceo en Venezuela occidental.** *Bol. Geol.*, Caracas, 5(10): 3-48. Resumen (1960) en: *Asoc. Venez. Geol., Min. y Petról.*, Bol. Inform., 3(7): 209.

RENZ, O., 1982. **Cretaceous Ammonites of Venezuela.** *MARAVEN*, Caracas. 132 p.