

# **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**



**Localidad Barbacoas**

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.

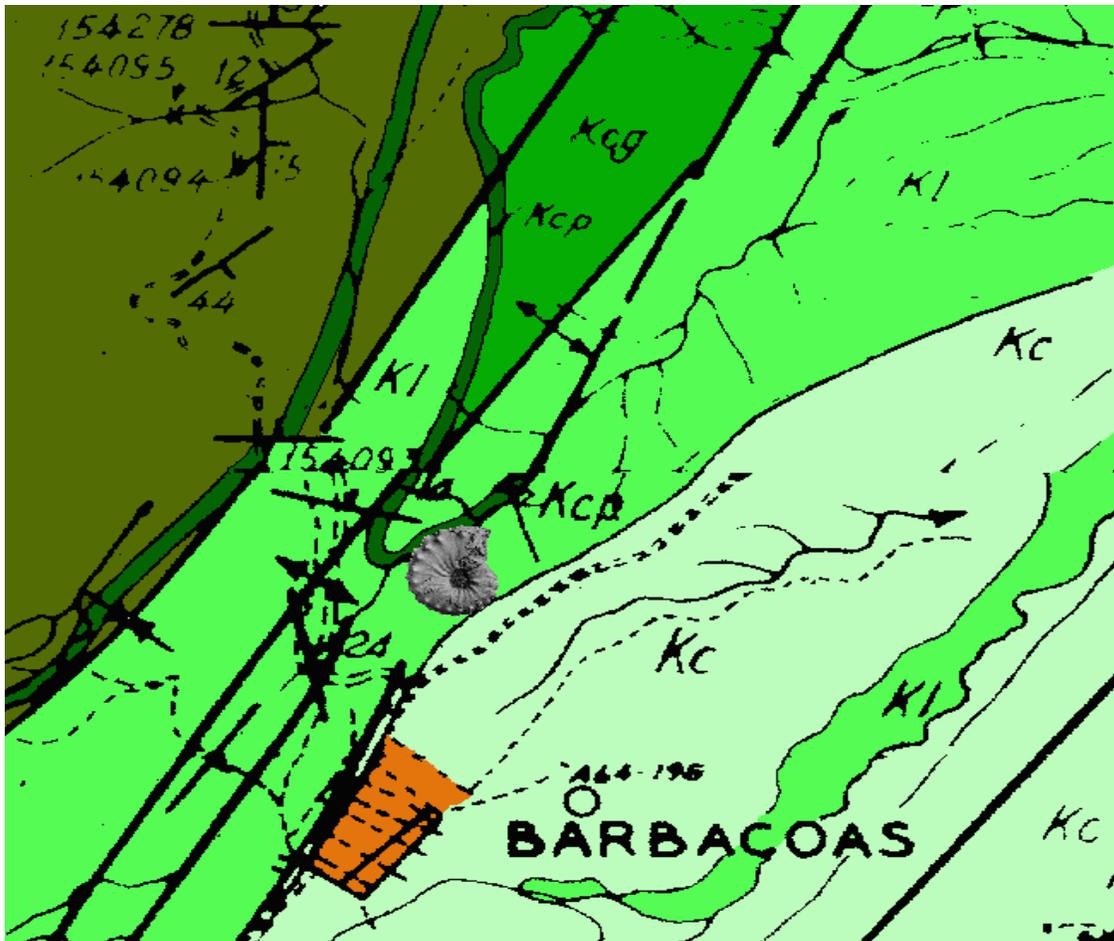
La secuencia estratigráfica está caracterizada por una alternancia monótona de calizas lodosas masivas y lutitas laminares, que en conjunto denotan la expresión topográfica del área.

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**

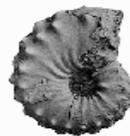
**Información recopilada por Tulio Peraza**



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

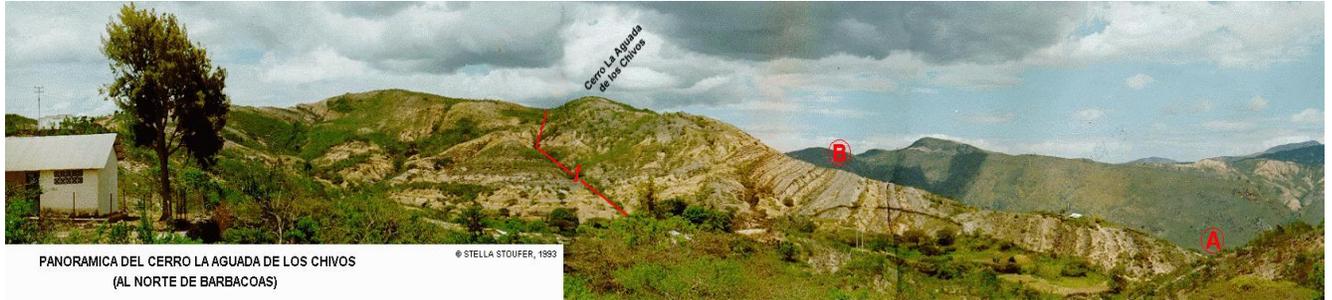


Localidad fosilífera

**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**

Terebratúlidos (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

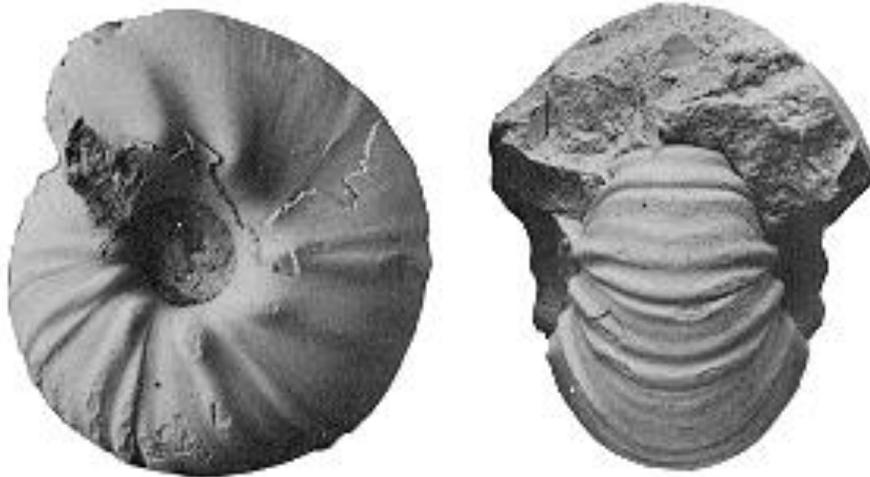
**FOSILES EN LA LOCALIDAD DE LA AGUADA DE LOS CHIVOS**

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

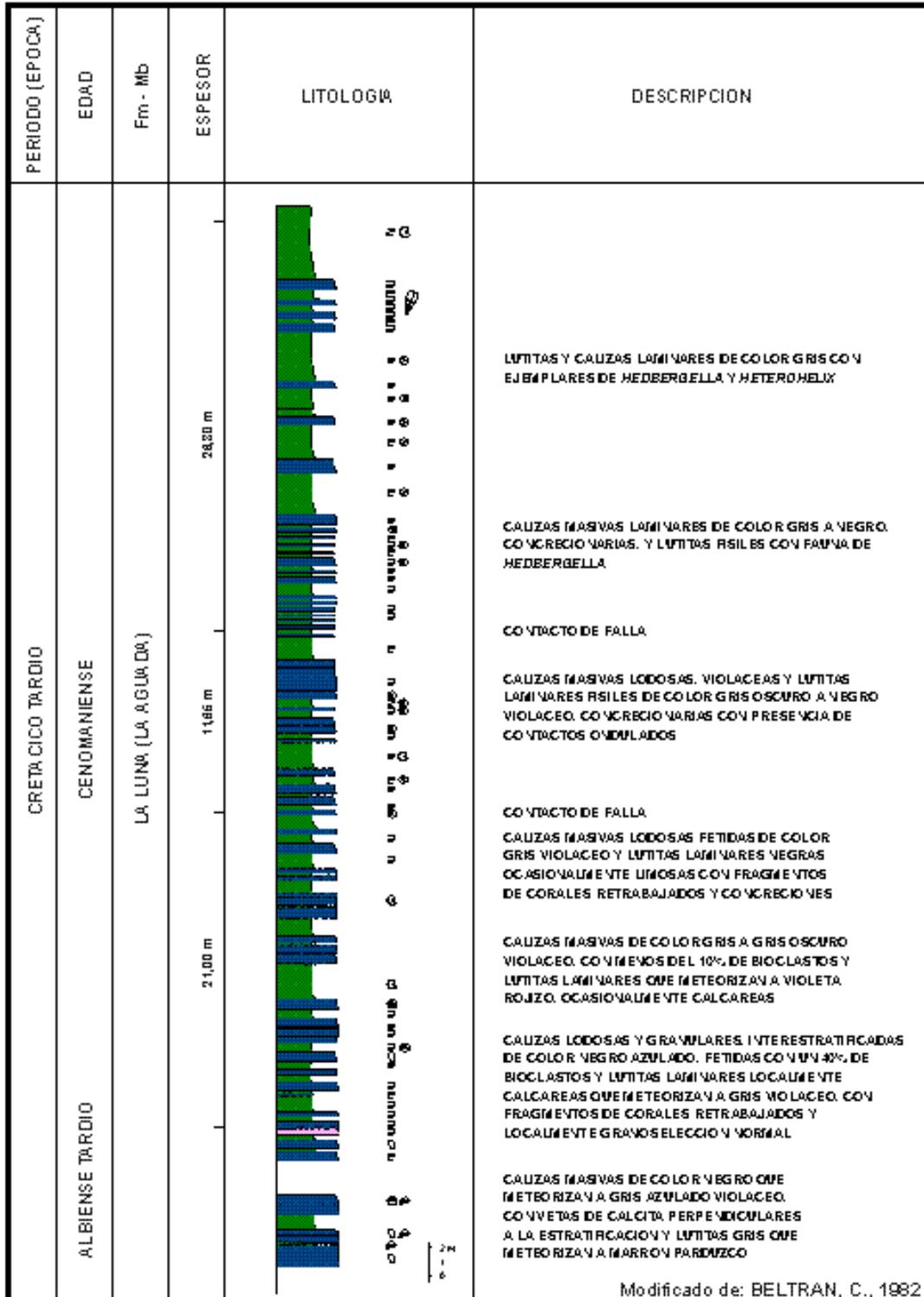


© W. SCHERER Y T. PERAZA, 1999

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



Modificado de: BELTRAN, C., 1982

### Sección tipo del Miembro La Aguada

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

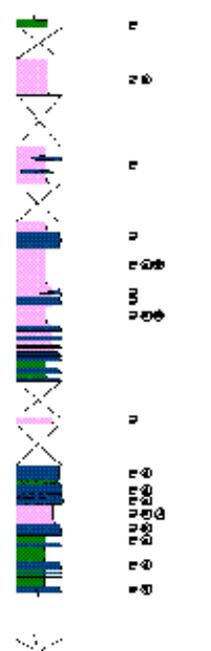
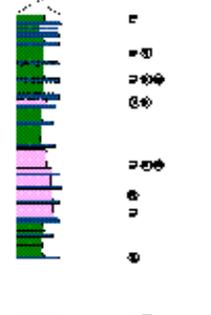
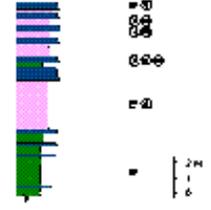
Información recopilada por Tulio Peraza

PERIODO (EPOCA)	EDAD	Fm - Mb	ESPESOR	LITOLOGIA	DESCRIPCION
CRETACICO TARDIO	TURONIENSE	LA LUNA - CHEJENDE	7800 m		<p>LUTITAS SILICEAS LAMINARES, MARGAS Y CALIZAS CON CRECICIO 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 FRIABLE</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 MOLACEAS</p>
CENOZANOIENSE					<p>Modificado de: BELTRAN, C., 1982</p>

**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	CAMPAIENSE - MAASTRICHTIENSE	COLON	46.00 m		<p>LUITAS SILICEAS DE COLORES NEGROS, LAMINARES Y LOCALMENTE CON FRACTURA CONGLOMERADA</p> <p>MARGAS LAMINARES DE COLORES GRIS OSCURO CON CONCRECIONES</p> <p>MARGAS DE COLORES GRIS, LAMINARES CON LENTES DE CALIZAS MARGOSAS DE COLORES GRIS OSCURO</p> <p>MARGAS DE COLORES GRIS, LAMINARES CON CONCRECIONES Y CALIZAS MARGOSAS LENTICULARES, LOCALMENTE SILICEAS</p> <p>CALIZAS MARGOSAS Y LENTICULARES DE COLORES GRIS AZULADO, LOCALMENTE SILICEAS</p> <p>CALIZAS Y MARGAS DEL GALDAS, INTERSTRATIFICADAS DE COLORES GRIS OSCURO A NEGRO QUE INTERCALAN GRIS AZULADO A NEGRO</p> <p>MARGAS LAMINARES DE COLORES NEGRO</p> <p>CALIZAS LUGOSAS LAMINARES DE COLORES NEGRO, CON CONTACTOS GRANULADOS QUE INTERCALAN A GRIS OSCURO</p> <p>CALIZAS LUGOSAS Y GRANULARES DE COLORES NEGRO, LAMINARES Y PELTICAS QUE ALTERNAN CON LUITAS Y MARGAS NEGROS, LAMINARES CON CONCRECIONES Y LENTES DE FANTANA NEGRA</p>
		LA LUNA - TIMBETES	21.00 m		<p>CALIZAS LUGOSAS Y LUITAS SILICEAS, NEGROS, ESTRATIFICADAS CON GRANOS DE CUARZO OCASIONALES</p> <p>CALIZAS Y LUITAS DE COLORES NEGRO Y LUITAS DE COLORES NEGRO, LAMINARES, CONCRECIONES, LOCALMENTE SILICEAS CON CONTACTOS GRANULADOS</p> <p>CALIZAS LUGOSAS DENSAS DE COLORES NEGRO, INTERCALADAS CON CONCRECIONES Y MICROINCLUSOS</p> <p>LUITAS Y MARGAS CON CALIZAS DE COLORES NEGRO, PELTICAS DEL GALDAS Y LAMINARES CON CONCRECIONES Y CAPAS DE FANTANA CON CONTACTO DE FALLA EN TRILLOS SECUENCIAS IGUALES</p>
TURONIENSE			16.60 m		<p>ALTERNANCIA DE CALIZAS MARGOSAS, MARGAS LAMINARES CON CONCRECIONES Y CALIZAS ESTRATIFICADAS CON LENTES DE FANTANA BANDEAUA</p> <p>CALIZAS MARGOSAS DE COLORES GRIS, ESTRATIFICADAS CON ESTILOIDES PARALELAS A LA ESTRATIFICACION</p> <p>MARGAS MARGOSAS DE COLORES GRIS CON LENTES DEL GALDAS DE FANTANA</p> <p>CALIZAS MARGOSAS MARGOSAS DE COLORES GRIS</p>

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.

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

**Información recopilada por Tulio Peraza**