

## **West Nueces, Formación (Grupo Fredericksburg).....Albiano Medio**

**Autor y año de la referencia original:** Barnes, V.E., 1977, Geologic atlas of Texas, Del Rio Sheet; Robert Thomas Hill memorial edition: University of Texas-Austin, Bureau of Economic Geology, 1 sheet, scale 1:250,000.

Hill, R.T., 1891, The Comanche series of the Texas-Arkansas region: Geological Society of America Bulletin, 2, 503-528

**Clave litológica a escala 1:500,000:** Carta Coahuila KaceCz (Clave homologada).

**Localidad tipo:** No designada.

**Descripción litológica:** Escalante *et al.*, (2002): Su litología consiste de lutita de grano fino, con moluscos, presenta horizontes de caliza tipo *wackestone* de 20 a 50 cm de espesor, con miliólidos.

Barnes, (1977): La parte superior de la unidad es caliza de grano fino, masiva, con miliólidos y moluscos, la parte inferior es caliza nodular con ostras y moluscos

**Historia de la unidad:** Análisis estratigráfico (Smith, 1970); cartografía a escala 1:250,000 (Barnes, 1977); cartografía a escala 1:250,000 (Escalante *et al.*, 2002; Romo *et al.*, 2002; Santiago *et al.*, 2003), cartografía sin diferenciación junto con las formaciones Telephone Canyon y Bronce (Sánchez *et al.*, 2002), cartografía a escala 1:500, 000 (Montiel *et al.*, 2005).

**Edad:** Por su posición estratigráfica se le considera del Albiano Medio y se correlaciona en tiempo con parte de la Formación Tamaulipas Superior (Escalante *et al.*, 2002)

**Contenido paleontológico:** Caprinidos y Toucasias (Smith, 1970).

**Distribución:** Sector suroccidental de Texas, U.S.A. y noroccidental de Coahuila, México.

**Espesores:** Su espesor reportado en México varía de 40 a 60 m.

**Relaciones estratigráficas:** Sobreyace a la Formación Glen Rose; subyace a la Formación McKnight, ambas del Cretácico Inferior (Barnes, 1977). Se reporta también subyaciendo a la Formación Edwards (Romo *et al.*, 2002). El contacto entre West Nueces y McKnight es transicional (Smith, 1970).

**Correlación:** Se correlaciona con la parte inferior de la Caliza Devils River y la parte inferior del miembro Fort Terret de la Caliza Edwards (Barnes, 1977). Es correlacionable con la parte media de la Caliza Aurora, con la parte inferior de las formaciones Finlay-Bronce, con parte de la Formación Tamaulipas Superior y con las calizas y evaporitas de la Formación Acatita (Romo *et al.*, 2002).

**Ambiente de depósito:** Plataforma en aguas de poca profundidad y una continua subsidencia (Escalante *et al.*, 2002).

**Importancia económica:** Esta unidad no presenta ninguna manifestación de mineralización de metálicos y/o no metálicos (Escalante *et al.*, 2002).

**Estado nomenclatural:** Unidad en análisis. Ha sido asignada al Grupo Fredericksburg por Smith (1970).

**Unidad analizada por:** Amezcua, N.

**Última revisión:** 14.07.06

**Citas bibliográficas:** Barnes, 1977; Escalante *et al.*, 2002; Montiel *et al.*, 2005; Romo *et al.*, 2002; Sánchez *et al.*, 2002; Santiago *et al.*, 2003; Smith, 1970.

Barnes, V.E., 1977, Geologic atlas of Texas, Del Rio Sheet; Robert Thomas Hill memorial edition: University of Texas-Austin, Bureau of Economic Geology, 1 sheet, scale 1:250,000.

Escalante M.J.C., Rocha, R. M., Chiapa, G.R.R., Bastida, J.R., 2002, Carta Geológico-Minera Ciudad Acuña, H14-7, Escala 1:250,000 Estado de Coahuila. Informe técnico.

Romo R. J.R., Herrera M. J., Rodríguez R.J.S., Larrañaga O. G., 2002, Servicio Geológico Mexicano, Carta Geológico-Minera San Miguel, H13-12, Escala 1:250,000, Estados de Coahuila y Chihuahua Informe técnico, inédito.

Sánchez, B., G., Jiménez, H. A., Caballero M. J.A., 2002, Servicio Geológico Mexicano, Carta Geológico-Minera Manuel Benavides, H13-9, Escala 1:250,000 Estados de Coahuila y Chihuahua. Informe técnico, inédito.

Santiago C.B., Herrera M.J.C., Ontiveros E. E., Martínez R.L., 2003, Servicio Geológico Mexicano, Carta Geológico-Minera Piedras Negras, H14-10, Escala 1:250,000 Estado de Coahuila y Chihuahua. Informe técnico.

Smith, C. I., 1970, Lower Cretaceous stratigraphy, northern Coahuila, Mexico: Bureau of Economic Geology. Report of Investigations No. 65. 101 p.