

Uvalde, Gravas.....Neógeno: ¿Plioceno-Pleistoceno?

Autor y año de la referencia original: Hill, R.S., 1891, Notes on the geology of the Southwest, Am. Geol. 7: 119-122.

Clave litológica a escala 1:500,000: Cartas Coahuila, Tamaulipas: Tpl Cgp

Localidad tipo: No designada, toma su nombre del Condado Uvalde, Texas.

Descripción litológica: Sellards *et al.*, (1966): Consiste de gravas compuestas de guijarros redondeados con piezas de caliza, cuarzo y guijas de pedernal, en una matriz de marga calcárea y caliche. El material esta en la mayoría de los casos bien sorteado, presenta estratificación cruzada.

Escalante *et al.*, (2002): Está constituida por clastos angulosos a subredondeados de 5 a 30 cm de diámetro, en las proporciones de 70 % de caliza y 30 % de fragmentos de rocas volcánicas (riolita, traquita), cementados por una matriz de carbonato de calcio, en ocasiones presenta lentes bien definidos de arenisca calcárea.

Historia de la unidad: El nombre Uvalde, fue establecido por Hill en 1891, para referirse a los depósitos de gravas en las partes altas del centro y sur de Texas. Posteriormente se utilizó el nombre de “Lafayette-Reynosa” por Kennedy (?) (*in* Sellards *et al.*, 1966); y el de “Lafayette”, por Böse y Baker (1916). Deussen (1914), emplea el nombre de Uvalde, pero lo cambia al de Reynosa en 1924, a pesar de que éste autor cuestiona si es adecuado correlacionar las gravas de las partes altas, con los depósitos de terraza del Río en Reynosa, Tamaulipas, México. Trowbridge, (1923,1926); Adkins y Arick (1930) y Barnes, (1974, 1976, 1977) en la cartografía a escala 1:250, 000, de Texas, retienen el nombre de Reynosa para estos depósitos. El USGS en la edición preliminar del mapa de Texas utiliza el nombre de Reynosa para estas gravas (Sellards *et al.*, 1966). Cartografía a escala 1:500, 000 (Montiel *et al.*, 2005; Maldonado *et al.*, 2006).

Edad: Por relaciones estratigráficas se le ha asignado una edad del Plioceno–Pleistoceno (Sellards *et al.*, 1966).

Contenido paleontológico: No determinado.

Distribución: Centro, sureste de Texas (Barnes, 1974, 1976, 1977), se ha reportado en la porción noreste de Coahuila (Escalante *et al.*, 2002), donde fue homologada con la Formación Reynosa (Montiel *et al.*, 2006); en Tamaulipas ha sido cartografiada como Formación Reynosa (Maldonado *et al.*, 2006).

Espesores: Su espesor oscila entre 2.0 y 10.0 m al noreste de Coahuila (Escalante *et al.*, 2002 y Santiago *et al.*, 2003), en Texas es aproximadamente de 10 m. (Barnes, 1977).

Relaciones estratigráficas: Se encuentra sobreyaciendo discordantemente a las formaciones cretácicas Salmón Peak, Del Río, Buda, Eagle Ford y Austin (Escalante *et al.*, 2002), Olmos y Escondido (Santiago *et al.*, 2003)

Correlación: Se correlaciona con el conglomerado Reynosa (Santiago *et al.*, 2003).

Ambiente de depósito: Estos conglomerados se originaron por la acción de agentes erosivos sobre las estructuras plegadas cretácicas y rocas volcánicas de la porción norte del Estado de Coahuila y sur de Texas, dentro de la cuenca del Río Bravo (Escalante *et al.*, 2002), posteriormente los fragmentos fueron transportados, cementados y depositados en las partes bajas (Santiago *et al.*, 2003.)

Importancia económica: Se utilizan como base en agregados pétreos para la construcción (Escalante *et al.*, 2002).

Estado nomenclatural: Aparente sinonimia con el Conglomerado Reynosa (Fm. Reynosa).

Unidad revisada por: Amezcua, N.

Última revisión: 03.07.06

Citas bibliográficas : Adkins y Arick, 1930; Barnes, 1974, 1976, 1977; Böse y Baker, 1916; Deussen, 1914; Escalante *et al.*, (2002), Kennedy (¿?); Maldonado *et al.*, 2006; Montiel *et al.*, 2005; Santiago *et al.*, 2003. Hill, 1891; Sellards *et al.*, 1966; Trowbridge, 1923;1926, 1932.

Adkins, W.S., and Arick, M.B., 1930, Geology of Bell County, Univ., Tex. Bull.3016, pp.92, 2 figs. map .

Böse, E., and Baker, C.L., 1916; Review of the Geology of Texas, Univ. Tex., Bull. 44, pp. 164. il. map, Second printing, 1916, third printing, revised, 1919

Barnes, V.E., 1974, Geologic atlas of Texas, San Antonio Sheet; Robert Hamilton Cuyler memorial edition: University of Texas-Austin, Bureau of Economic Geology, 1 sheet, scale 1:250,000.

Barnes, V.E., 1976, Geologic atlas of Texas, Crystal City-Eagle Pass Sheet; Dolan Hoye Eargle memorial edition: University of Texas-Austin, Bureau of Economic Geology, 1 sheet, scale 1:250,000.

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.

Böse, E. y Baker, C.L., 1916, Review of the geology of Texas, Univ. Tex. Bull. No. 44 pp. 164.

Deussen, A., 1914, Geology and underground waters of the southeastern part of the Texas Coastal Plain, U.S.G.S., W.-S., P.

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

Hill, R.T., 1891, Notes on the geology of the Southwest, Am. Geol., 7:254-255, 366-370.

Kennedy, W.M., (¿?), Geology and oil prospects of the lower Brazos River Valley: Unpublished MS. *In* Sellards, E.H., Adkins W.S., F.B. Plummer, 1966, The Geology of Texas vol. I Stratigraphy, The University of Texas Bulletin, 5th printing, No. 3232, pp. 1007.

- Maldonado L.J.M., Reyes R.N.A., Amezcua T.N., Montiel E.J.E, De la Calleja M. A., 2005, Servicio Geológico Mexicano. Carta Geológica del Estado Tamaulipas, Escala 1:500, 000.
- Montiel J., Amezcua N., Reyes R.N.A., Maldonado L. J.M., Aranda O.J.N., Santiago C.B., 2005, Servicio Geológico Mexicano, Carta Geológico-Minera Estado de Coahuila, Escala 1:500, 000.
- 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.
- Sellards, E.H., Adkins W.S., F.B. Plummer, 1966, The Geology of Texas vol. I Stratigraphy, The University of Texas Bulletin, 5th printing, No. 3232, pp. 1007.
- Trowbridge, A.C., 1923; A geological reconnaissance in the Gulf Coast Plain of Texas, near the Rio Grande, U.S.G.S. P.P., 131:85-107, map.
- Trowbridge, A.C., 1926; Reynosa Formation in southwest Texas (absts.), Geol. Soc. Am. Bull. 37:455-462, 3 figs.
- Trowbridge, A.C., 1932; The Tertiary – Quaternary geology of the lower Rio Grande region, Texas, U.S.G.S. Bull. 837:260, pp., 76 figs., 45 pls. (incl. Maps)