XIX CONGRESO NACIONAL DE PALEONTOLOGÍA
La Paz, Baja California Sur - 2026

Formación Novillo: ¡Rompiendo paradigmas!

Pantoja-Irys, Jerjes Rigoberto[1]; Eguiluz-y de Antuñano, Samuel[2]; Sánchez-Beristain, Francisco[3]

[1] Corporación Ambiental de México. Texcoco 100, Colonia Satélite Acueducto, 64960 Monterrey, Nuevo León, México.
[2] Consultor independiente. Bonampak 103, Coyoacán, CDMX 4700, México.
[3] Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, Campus UNAM Juriquilla 76230, Querétaro, México.

*jerjes.pantojai@anahuac.mx

Las relaciones estratigráficas de la Formación Novillo, caracterizadas por capas continentales subyacentes y niveles de yeso suprayacentes, condujeron históricamente a sustituir de manera errónea el nombre Novillo por el de Formación Zuloaga y, a constreñir su contenido fósil al Oxfordiano. Este criterio ha generado correlaciones regionales imprecisas. Actualmente el Léxico Estratigráfico de México reconoce únicamente el término Novillo para designar una unidad litodémica constituida por gneis; sin embargo, Heim (1940) propuso formalmente la formación Novillo como unidad litoestratigráfica. El hallazgo y descripción de nuevas secciones litoestratigráficas, el estudio paleontológico detallado y la aplicación de métodos de datación más precisos permiten replantear el uso formal de esta formación, después de haber sido prácticamente descartada por más de 80 años. Se interpreta que el ambiente de depósito de la formación Novillo corresponde a una plataforma carbonatada de energía moderada a alta. Su posición estratigráfica, el contenido fósil y datos isotópicos de Sr permiten establecer una edad absoluta de 166.4±0.35, correspondiente al Bathoniano tardío, según la escala cronoestratigráfica de la International Union of Geological Sciences (IUGS, 2023/4). Asimismo, se documenta por primera vez de manera formal su contenido fósil, incluyendo *Gryphaea nebrascensis* asociada con *Gryphaea* cf. *culebra*, esta última representando el primer registro para México. La identificación de estos moluscos se basó en el análisis comparativo de su morfología con descripciones publicadas en la literatura. En conjunto, las evidencias litoestratigráficas, paleontológicas y geocronológicas distinguen claramente a la formación Novillo de la Formación Zuloaga y sustentan su reconocimiento como una unidad independiente.

Palabras clave: Formación Zuloaga, *Gryphaea*, Bathoniano, isótopos estables.

ISSN: 2007-5189 Universidad Nacional Autónoma de México Noviembre 2026, México

PALEONTOLOGÍA MEXICANA

Memorias de Congreso: XIX Congreso Nacional de Paleontología de la Somexpal a.c. La Paz Baja California Sur



A)

A) Solis-Añorve, A., González-Barba, G., & Hernández-Rivera, R. (2019). Description of a new toothed mysticete from the Late Oligocene of San Juan de La Costa, B.C.S., México. Journal of South American Earth Sciences, 89, 337–346.