**LAS ROCAS Y SUS TIPOS. HISTORIA DE SUS DESCUBRIMIENTOS**

**CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES**

Nombre y apellido del autor del trabajo, empresa, correo electrónico

Nombre y apellido del autor del trabajo, empresa, correo electrónico

Nombre y apellido del autor del trabajo, empresa, correo electrónico

Nombre y apellido del autor del trabajo, empresa, correo electrónico

**Keywords: roca, tipos, características**

**Abstract:** *Rocks and types. History of Discoveries. Main Characteristics. Research about Argentina.*

In this study we analyzed the distribution of unconventional calcareous microfossil groups for the Neuquén Basin, including calpionellids, calcispheres and microcrinoids, from four wells in El Trapial block. We studied 175 thin sections from cores and sidewall cores of the Vaca Muerta, Quintuco and Agrio Formations where we recognized 27 calcisphere species, 18 calpionellid species and 2 microcrinoid species. Their distribution allowed us to identify 8 calcisphere Zones of global distribution, as well as the 7 calpionellid standard zones. The application to four wells in El Trapial area shows high accuracy and correlation, as well as a good intensity of time lines in relation to other groups of microfossils

**Introducción**

Las calciesferas y calpionéllidos son grupos de microfósiles calcáreos de gran utilidad bioestratigráfica, que se encontraban ampliamente distribuidos en el ámbito del Tethys durante el Jurásico Tardío – Cretácico Temprano (Borza 1969, Remane 1985, Pop 1974, Blau y Grün 1997, Benzaggagh y Atrops1996, Lakova et al. 1999, Rehakova 2000, entre otros).

En la Cuenca Neuquina existen muy pocos estudios sobre estos grupos, incluyendo los trabajos de Fernández-Carmona et al. (1996), Fernández-Carmona y Riccardi (1998, 1999), Kietzmann (2011) y Kietzmann et al. (2011b). El insipiente neomorfismo de los fangos calcáreos de la Formación Vaca Muerta modifica las asociaciones originales constituyendo uno de los principales problemas en la bioestratigrafía de microfósiles calcáreos.