

## CONCLUSIONES

- La asociación biótica de la localidad fosilífera del cerro Chihuarruita en la región de San José de Gracia, Sonora, está constituida por diversos taxa de invertebrados como artrópodos-trilobites (*Peronopsis*, *Pagetia*, *Oryctocephalus*, *Ehmaniella*, *Kootenia*, *Bathyriscus*, *Elrathia*), braquiópodos inarticulados (*Acrothele*) y articulados (*Dictyonina*, *Prototreta*, *Linnarsionia*), equinodermos (*Gogia granulosa*), esponjas (Hexactinélidas), moluscos-Hyolítidos y algas ooncolíllcas.
- Se describen las especies de Hiolítidos: *Hyolithes sonora* Lochman, *Haplophrentis reesei* Bobcock y Robison.
- Se confirma la edad del Cámbrico Inferior del miembro D de la columna estratigráfica de San José de Gracia con base en el estudio de los Hiolítidos.
- Con base en la composición de la comunidad biótica, se infiere que el ambiente de depósito tuvo lugar en plataformas carbonatadas de mares tropicales, someros, bien oxigenados que prevalecieron durante el Cámbrico en la región de Caborca-San José de Gracia, Sonora.
- La distribución de la biota cámbrica de San José de Gracia, entre ella los Hiolítidos denota que existió una amplia provincia faunística que comprende el suroeste de Canadá, Estados Unidos de Norte América, Groenlandia, Norte de Europa, Antartica y noreste de Australia, que formaba parte del Océano Pantalásico.