

## **CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y BIOLÓGICA DE LÍNEAS CELULARES DESARROLLADAS A PARTIR DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS* BOVINO. Año 2010**

*Trabajo publicado en el año 2010, por el equipo de la Dra. Alicia Graciela Fuchs del Centro de Altos Estudios en Ciencias Humanas y de la Salud, Universidad Abierta Interamericana de Argentina en la revista académica "In Vitro Cellular & Developmental Biology – Animal", fundada en 1965, con un enfoque de biología in vitro en animales.*

*Echinococcus granulosus* es un Cestode agente etiológico de la equinococosis quística. Esta infección es una zoonosis parasitaria, transmitida por el perro y de distribución mundial, endémica en nuestro país. Una de las dificultades para la investigación de esta infección es la falta de modelos de laboratorio de crecimiento *in vitro*. Nuestro equipo de trabajo ha logrado aislar y reproducir células parasitarias desde protocistes de *E. granulosus* aislados de un quiste parasitario ubicado en el hígado del un bovino. En este trabajo hemos caracterizado estas células por la presencia del gen mitocondrial DCO1 y la expresión del AgB4, que confirmaron su origen en un *E. granulosus* G1. La habilidad de esta línea celular EGPE, para crecer en forma de colonias quísticas en agarosa, posibilita el uso de este modelo celular parasitario para el estudio preclínico de candidatos farmacológicos.