

## Mantenimiento *in vitro* y caracterización morfológica y molecular de un flagelado intestinal aislado de una tortuga de espolones (*Geochelone sulcata*)

**Aintzane Goicoechea Galarreta**

Licenciatura de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.  
[aintzaneigoico@hotmail.com](mailto:aintzaneigoico@hotmail.com)

**Francisco Ponce Gordo**

Facultad de Farmacia

**Resumen:** En análisis rutinarios realizados en animales del Zoo-Aquarium de Madrid se ha encontrado, en muestras de la tortuga de espolones, *Geochelone sulcata*, un protozoo compatible con flagelados tricomonádidos, con tres flagelos en la parte anterior y un cuarto flagelo recurrente formando una membrana ondulante perfectamente perceptible. Dada la falta de datos previos que permitan identificar la especie, se han realizado preparaciones microscópicas para poder hacer comparaciones con otros organismos compatibles. El material de partida han sido heces del animal, procesadas dentro de las 24 h posteriores a su emisión. Se han realizado cultivos en medios artificiales, valorando los más apropiados y realizando en ellos el mantenimiento del organismo mediante sucesivos subcultivos. A partir de las células presentes en subcultivos obtenidos a partir de los 6 meses del aislamiento inicial se han realizado frotis teñidos con Giemsa para determinar sus características morfológicas, y se ha realizado la extracción de ADN (mediante fenol-cloroformo-alcohol isoamílico) para amplificar mediante PCR la región del ARNr 16s-ITS1-ARNr 5.8s-ITS2. Los resultados obtenidos entre el análisis morfológico y el genético son coincidentes, permitiendo identificar los flagelados dentro del género *Trichomitus*. Tras comparar con los datos existentes para otras especies de este género, existen diferencias que sugieren que se trata de una especie diferente de las descritas hasta el momento.

**Palabras clave:** Tortuga de espolones. *Trichomitus*. Morfología. Análisis genético.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.