

## Perfil audiométrico basado en el registro de los potenciales microfónicos cocleares en la rata Wistar y en el pollo (*Gallus sp*)

**Mar Sanjuán Martínez-Conde**

[marsanjuan@gmail.com](mailto:marsanjuan@gmail.com)

### Coautores

**Bárbara Romero Gómez. Beatriz Plaza Marcos**

### Tutores

**Francisco Carricondo Orejana. Pablo Gil-Lozaga**

**Resumen:** La prevalencia de las enfermedades auditivas en animales de interés veterinario es alta. Por ejemplo, sólo en el caso de la otitis externa su incidencia es del 5-20% de la población canina. Sin embargo, existen muy pocos estudios electrofisiológicos realizados sobre el deterioro de la función auditiva a nivel clínico, bien en estados patológicos o por envejecimiento.

El objetivo de este estudio es la obtención de un perfil audiométrico normal y de referencia en dos especies animales, la rata Wistar y en el pollo (*Gallus gallus*), basado en el registro del potencial microfónico coclear (PMC). Este perfil permitiría avanzar en el estudio de las patologías auditivas desde el punto de vista veterinario.

Los PMC son reflejo de una actividad electrofisiológica normal en la cóclea, su registro electrofisiológico supone un método de diagnóstico auditivo objetivo, pudiendo ser de elección en el estudio del perfil audiométrico en la clínica veterinaria. De hecho, en humanos, se ha encontrado una correlación entre la audiometría subjetiva tonal y el PMC. En veterinaria no se puede realizar esta comparación, aunque, sí podemos estimar el perfil audiométrico medio normal para distintos modelos animales. De esta forma, se asienta la base para la detección de estados patológicos en dichas especies ya que, ante la imposibilidad de realizar una audiometría tonal convencional en animales, la audiometría microfónico coclear supone una valiosa herramienta diagnóstica.

**Palabras clave:** Potencial microfónico coclear. Audiometría objetiva. Pollo. Rata. Células ciliadas externas.

[Investigación Aplicada](#)  
[Comunicación Oral](#)

Recibido: 23 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.

