



## **Título del trabajo:** Creación de un atlas de histología e histopatología comparadas de aves, reptiles, anfibios y peces

**Id:** 36

**Tipo de trabajo:** Póster

**Autor principal:** M<sup>a</sup> Ángeles Jiménez Martínez

**Coautores:** Rosa Ana García Fernández, M<sup>a</sup> Ángeles Sánchez Pérez, Pilar García Palencia, Consuelo Rubio Guerri, José Luis Rois Losada, Daniel García Párraga

**Universidad:** Universidad Complutense de Madrid

**Departamento:** Medicina y Cirugía Animal

### **Resumen:**

Con la finalidad de complementar la formación de los alumnos de la carrera Veterinaria, se ideó la creación de un atlas histológico didáctico y virtualizado de aves, reptiles, anfibios y peces. Los tratados sobre la histología de estos grupos animales son escasos y muchas veces de difícil acceso o incompletos, ya que abarcan sólo determinados grupos animales, tejidos o patologías concretas. El objetivo planteado para este proyecto fue la recopilación de imágenes a modo de atlas de todos los órganos y tejidos de aves, reptiles, anfibios y peces resaltando la nomenclatura y la descripción morfológica de cada una de las estructuras, y que fuese accesible en los idiomas español e inglés. De esta manera el usuario se familiarizará con la terminología inglesa, empleada en los artículos y textos científicos de mayor actualidad; además así se facilita el empleo de esta nueva herramienta didáctica a los alumnos extranjeros. Para el desarrollo de este atlas se han recopilado imágenes histológicas de alta calidad de todos los tejidos y grupos mencionados. Se ha requerido la estrecha colaboración con dos centros zoológicos, el Oceanográfico y Marcelle Natureza S.L., los cuales han remitido las muestras tisulares de los animales necesarios para este trabajo. Dichas muestras fueron procesadas, examinadas, fotografiadas y clasificadas por grupos animales, sistemas, órganos y sus correspondientes células. Una vez clasificadas, las imágenes se organizaron en una presentación Microsoft Power Point y se elaboró el texto explicativo de manera clara y didáctica en los idiomas español e inglés. Como resultado se obtuvieron dos atlas detallados y completos, uno en español y otro en inglés, que muestran de manera comparativa los principales órganos y tejidos de cuatro grupos de vertebrados inferiores. Incluyen también un apartado de autoevaluación para cada grupo de vertebrados, cuya finalidad es facilitar al usuario la comprensión y asimilación de la información recopilada.

Este proyecto supone un complemento interesante a la materia impartida en las asignaturas de Histología Veterinaria y Anatomía Patológica General, entre otras. Pone a disposición del alumnado los frutos obtenidos al integrar el trabajo veterinario profesional y el educativo. Dada la envergadura del material recopilado, también puede suponer una herramienta de utilidad para profesionales de la clínica, patología o investigación.

*[mariadji@vet.ucm.es](mailto:mariadji@vet.ucm.es)*