

# Selecciones

Resúmenes de trabajos de investigación presentados como requisito para optar al título de Médico Veterinario Zootecnista de la Universidad Cooperativa de Colombia.

---

## Diseño y construcción de un separador autoestático manos libres para cirugías de cavidad abdominal y pélvica de pequeños animales

Víctor H. Arcila, Mvz Esp.\*  
Concepción Acosta, Mvz\*\*

### Resumen

Para el ingreso de la cavidad abdominal y otras cavidades en cirugías de pequeñas especies se hace necesaria la utilización de separadores de la pared abdominal que permitan una mejor visualización de los órganos a intervenir, o de la exploración de dicha cavidad en los casos de la laparotomía exploratoria, cirugías ginecológicas, urológicas y abdomen en general.

Para la construcción del diseño se utilizó acero inoxidable del tipo 316LS que es resistente a la corrosión, firme ante las altas temperaturas y a los fuertes golpes, teniendo en cuenta el peso, medidas y fuerza de la cavidad abdominal de los pequeños animales.

Se pretendió con el novedoso diseño cumplir con las expectativas y necesidades requeridas por el médico veterinario en la sala de cirugía para cada uno de los procedimientos a los cuales el separador es aplicable, buscando que fuera de fácil manejo, ensamble, que permitiera zona de trabajo libre, versatilidad de movimiento, etc. Además de las interacciones requeridas para el fácil desmonte, limpieza, desinfección y esterilización del instrumento quirúrgico.

Para su fabricación y consecución de los materiales se buscó que tuviera un bajo costo para que pudiese ser adquirido por las instituciones y demás personal interesado. Adicionalmente el diseño tuvo como base el separador de O'Sullivan O'Conor utilizado en las cirugías ginecológicas de humanos. El separador autoestático manos libres consta de un aro semicircular y valvas intercambiables de fácil manejo y aplicabilidad a diversas situaciones quirúrgicas que se presentan comúnmente en el campo veterinario.

El inmovilizador se diseñó a manera de gráfico, fijo a la mesa y con correas que permitieran su movilización y fácil manejo e indicaciones de movilizar el paciente.

Para comprobar su efectividad se realizaron pruebas de los diseños experimentales en centros clínicos veterinarios de la ciudad con sus respectivos cirujanos veterinarios quienes evaluaron la funcionalidad del instrumento y la importancia de su utilización en los procedimientos quirúrgicos en el área abdominal y pélvica.

**Palabras clave:** acero, cavidad, instrumento, quirúrgico.

---

\* Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

\*\* Centro de Investigaciones en Ciencias Animales (CICA)

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Cooperativa de Colombia. A.A. 2019 Bucaramanga, Colombia. varcila23\_mvz\_bga@correoucc.edu.co