

*Secretaría de Investigación y Desarrollo*

# **XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS**



**22 DE OCTUBRE  
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL  
CISCO WEBEX**

## **LIBRO DE RESÚMENES**

**ISBN: 978-987-3619-68-7**



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.  
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

## CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DEL ESMALTE Y DENTINA EN DIENTES BOVINOS MEDIANTE TÉCNICA POR DESGASTE

**Autor/es:** Gili MA; Lezcano MR; Segovia SM.

**Categoría:** Docente investigador

**Lugar de Trabajo:** Cátedra de Histología y Embriología. Laboratorio de Investigaciones Científicas de la Facultad de Odontología. UNNE.

**C.P.:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

magili@odn.unne.edu.ar

### RESUMEN

Este proyecto pretende contribuir a profundizar el conocimiento de las similitudes y diferencias de las características micro estructurales entre los dientes bovinos y humanos dando soporte a otros estudios comparativos y promoviendo la utilización de las piezas dentarias bovinas en trabajos de investigación en odontología. El objetivo del trabajo es identificar las características histológicas del esmalte dental y dentina mediante técnica histológica por desgaste. El diseño metodológico es de tipo observacional, descriptivo y longitudinal, muestreo no probabilístico por conveniencia; utilizando como unidad de muestra: piezas dentarias bovinas, y unidad de análisis: esmalte y dentina.

Se utilizarán 20 piezas dentarias bovinas obtenidas de mataderos municipales de Corrientes por donación, teniendo en cuenta las medidas tanto de asepsia como de antisepsia requeridas en la técnica para evitar cualquier tipo de contaminación.

Criterios de inclusión: piezas dentarias permanentes sanas, buen estado de fijación.

Criterios de exclusión: piezas dentarias incompletas, piezas dentarias con caries.

Serán fijadas en solución fisiológica hasta el procesamiento histológico.

Con dispositivo de corte ISOMET se obtendrán láminas de aproximadamente 5 mm de las piezas dentarias. El corte se realizará en dirección longitudinal en el tercio medio obteniendo así dos láminas de aproximadamente 2mm de espesor y dos hemisecciones, mesial y distal respectivamente. Luego se desgastarán con piedras Arkansas de diferente granulación hasta obtener láminas de aproximadamente 15-30  $\mu$ m que permitan el pasaje de la luz al microscopio óptico. Los preparados histológicos serán observados utilizando microscopio óptico con aumentos de 10x, 20x, 40x y en caso necesario 100x. Se registrará la descripción de los hallazgos morfológicos observados, se fotografiarán los casos más representativos.

Dentro de los resultados esperados este proyecto propiciará la formación de recursos humanos en procesamiento histológico y técnicas de laboratorio, además de favorecer futuros proyectos interdisciplinarios con otras unidades académicas del campo disciplinar en las ciencias de la salud.

**Palabras Clave:** *dientes bovinos, esmalte, dentina, histología*