



FORMATO DE INFORMACIÓN ENTREGA DE TRABAJO DE GRADO A REPOSITORIO

1. MENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

1.1. AUTORES (estudiantes)

Apellidos Cardenas Escarraga Nombres Nicolas Stiduar

Apellidos Guerrero Pinilla Nombres Juan Diego

Apellidos _____ Nombres _____

1.2. DIRECTOR/ASESORES **INCLUIR EN CAMPO DE DIRECTOR A TODOS LOS ASESORES**

Apellidos Rojas Sánchez Nombres Martha Patricia Función Director

Apellidos Díaz Báez Nombres David Función Asesor metodológico

Apellidos Delgadillo Nombres Nathaly Función Asesor laboratorio

2. TÍTULO DEL TRABAJO

Título en español

**COMPARACIÓN DE DISOLUCIÓN DE DIENTES SANOS ENTRE PRODUCTOS DE USO COTIDIANO:
FASE 1**

Título en inglés

**HEALTHY TEETH EROSION COMPARISON BETWEEN HOUSEHOLD PRODUCTS;
PHASE I**

3. CONTRIBUCIONES

Instituciones Contribuidoras
NO OLVIDEN ESTO EN REPOSITORIO

Grupo de investigaciones UMIMC- Unidad de Manejo Integral de Malformaciones Craneofaciales

4. APROBACIÓN-MENCIÓN OTORGADA

Mención

Aprobada

5. RESUMEN DEL TRABAJO DE GRADO (español e inglés)

5.1 Resumen del trabajo en español

Introducción: En el campo de las ciencias forenses, se utiliza el ácido para desnaturalizar los tejidos dentarios, crucial para la identificación de un cuerpo a través del ADN. El contacto de los ácidos con los tejidos dentarios, como el ácido clorhídrico, resulta en desbalances de pH y disminución de minerales en esmalte y dentina. Los productos de limpieza cotidianos contienen ingredientes abrasivos para los tejidos dentarios. La comprensión de los efectos de productos químicos domésticos en los dientes puede ser valiosa en casos forenses, permitiendo la identificación de sustancias corrosivas utilizadas en una víctima **Objetivo:** Identificar los cambios morfológicos (Tamaño, color, morfología dental) presentados en los tejidos de los dientes, derivados a la exposición con productos de uso doméstico encontrados de manera diaria y de fácil acceso. **Métodos:** Se utilizarán dientes sanos seleccionados por investigadores capacitados. Los dientes se obtendrán mediante consentimiento informado en consultorios odontológicos privados. Se emplearán productos comunes, como clorox, fabuloso, Mr. Músculo y agua (grupo control), adquiridos en supermercados. Se utilizarán recipientes individuales para contener cada grupo de dientes y los productos correspondientes. El objetivo es simular condiciones cercanas a una desaparición forzada y un intento de disolución de un cuerpo. La recopilación de datos se realizará mediante observación visual directa y fotografías tomadas en intervalos de 12 horas durante una semana. Se prestará especial atención a cambios morfológicos, alteraciones en el color y tamaño de los dientes. Los datos se registrarán en tablas que incluirán variables como el intervalo de tiempo y diferencias morfológicas detectadas. Este análisis permitirá evaluar los efectos de diferentes ácidos de fácil acceso en la disolución de los dientes. **Resultados:** La fase 1 del experimento se encargó de dejar todo tipo de documentos al día con respecto al comité de ética, con el fin de que la fase 2 pudiera empezar de la manera más rápida con la experimentación en los dientes. **Conclusiones:** Los documentos que se realizaron para autorizarse con comité de ética, son documentos de un desarrollo amplio frente a lo que se desea evaluar, el experimento al ser de suma importancia para obtener información de cómo un diente se puede disolver en un ambiente producido por un producto de aseo cotidiano ayudará a comprender más sobre el tema y dar resolución a posibles casos que se puedan presentar en un futuro.

5.2. Resumen del trabajo en inglés

Introduction: Acid is used in forensic sciences to denaturalise dental tissue which is crucial for DNA identification. Household products contain said components and understanding its effect may be valuable in such cases allowing to identify corrosive substances used on a victim. **Objective:** to identify morphological changes such as size, colour and dental morphology on tooth tissue from exposure to household products. **Methods:** Trained researchers will select healthy teeth obtained by informed consent from private practices. Products to be used will be *Clorox, Fabuloso, Mr. Músculo* and water acquired in supermarkets. Individual containers will be used for each group of teeth and products. The objective will be to closely simulate conditions of a missing person and dissolving the body. Data collection will be from direct visual observation and photographs every 12 hours during one week. Attention will be given to said morphological changes and this will be registered in tables including time and alterations which will permit the evaluate the effect of these products on teeth. **Results:** In phase I all documents were left up-to-date and the idea is to promptly commence the study in phase II. **Conclusions:** documents for the ethics committee are of ample development for what is aimed to be evaluated since it is very relevant for possible cases in the future.

5. DESCRIPTORES

5.1 Palabras Clave (español)	5.2 Key words (ingles)
Dientes	Teeth
Forense	Forensic
Desaparición forzada	Missing person
Productos diarios	Household products
Disolución	Dissolvement



6. LICENCIA A TERCEROS (≠ A UNIVERSIDAD EL BOSQUE) Y TIPO DE DIVULGACION EN REPOSITORIO

6.1 LICENCIA A TERCEROS

Esta es la autorización de uso a terceros del contenido del trabajo de grado – *es decir a personas ajenas a la Universidad El Bosque*. En la plataforma encontrará estas dos opciones – importante que la opción seleccionada esté acorde con la de la **CARTA AUTORIZACIÓN DIVULGACIÓN REPOSITORIO**

Licencias Creative Commons	
X	Atribución – No Comercial – Compartir Igual. RECOMENDADA <small>(reconocimiento de créditos, distribución, generación de obras derivadas, no usos comerciales, licenciar de la misma manera)</small>
	© “Todos los derechos reservados”

6.2 TIPO DE DIVULGACIÓN DESDE REPOSITORIO

TIPO DE DIVULGACIÓN DESDE REPOSITORIO ESTO NO SE REGISTRA EN LA PLATAFORMA		MARQUE CON UNA X
Divulgación externa		X
Divulgación interna		
Explique el motivo para divulgación interna	No aplica	