

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



9 789873 619687

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

ACEITES ESENCIALES DE ESPECIES VEGETALES AUTÓCTONAS DEL NORDESTE ARGENTINO FRENTE A MICROORGANISMOS CARIOGÉNICOS

Autor/es: Sin CS; Britos MR; Chamorro E; Cáceres M; Fernández D; Ortega SM.

Categoría: Tesista

Lugar de Trabajo: Instituto de Modelado e Innovación Tecnológica (IMIT) - FONNE

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

csin@odn.unne.edu.ar

65

RESUMEN

La caries dental es una de las enfermedades infecciosas crónicas más prevalentes de la cavidad bucal a nivel mundial y a pesar que el índice de caries ha disminuido en los países industrializados, la Organización Mundial de la Salud, refiere a la caries dental como uno de los principales problemas en salud pública para muchos países en vías de desarrollo como el nuestro. Uno de los factores, el microbiológico, se da por la presencia de la biopelícula dental, formada por *Streptococcus mutans*. Los aceites esenciales extraídos de plantas son, en muchos casos, biológicamente activos. Estos compuestos son agentes antimicrobianos efectivos contra varias bacterias. El objetivo de este trabajo es demostrar la actividad antibacteriana de aceites esenciales frente a cepas salvajes y comerciales de *Streptococcus mutans*. Se recolectarán muestras de niños entre 5 y 12 años que concurren a la FONNE con espátula de madera utilizando la técnica de Köller y Bratthall. Se determinará el riesgo de caries clínico mediante el índice CPOD. Se sembrará en medios de cultivo selectivo para *Streptococcus mutans*, se incubará en anaerobiosis facultativa durante 48 hs. Las colonias de cepas salvajes y comerciales se enfrentarán con los aceites esenciales para evaluar la actividad antimicrobiana de éstos. Como resultados esperamos demostrar que los aceites esenciales autóctonos de la provincia de Corrientes presentan actividad antibacteriana frente a microorganismos cariogénicos.

Palabras Clave: Metabolitos antimicrobianos – microorganismos cariogénicos- caries dental.