



## **XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-035 (ID: 978)

**Autor: Navarro Lopez, Jessika Susana Aymara**

**Título: LIBERACIÓN DE FLAVONOIDES Y FLÚOR EN IONOMERO VITREO TIPO II DE FOTOCURADO MODIFICADO CON EXTRACTO DE PROPOLEO AL 2%**

Director:

Palabras clave: PROPOLEO,FLAVONOIDES,CIV,BIOMATERIALES

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Iniciacion Tipo A

Periodo: 01/03/2016 al 01/03/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (16J001) DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES ANTIABACTERIANA, ADHESIVA Y LIBERACION DE FLUOR Y FLAVONOIDES DEL CEMENTO DE LONOMERO VITREO MODIFICADO CON EXTRACTO DE PROPOLEO

### **Resumen:**

La caries dental es la enfermedad multifactorial que mas afecta a la cavidad bucal y para tratarla uno de los biomateriales mas utilizados es el cemento de Ionómero Vitreo (CIV), caracterizado principalmente por la liberación gradual de flúor activo. El propóleo es un producto apícola que ha demostrado acción contra los agentes patógenos que participan en la etiología de la caries dental.

Los objetivos de este trabajo son determinar y cuantificar la liberación de flavonoides y flúor en Ionómero Vítreo Tipo II de Fotopolimerización modificado con extracto de propóleo al 2% y comparar las concentraciones de flúor y flavonoides liberadas en probetas de Ionómero Vítreo Tipo II de fotopolimerización modificado con extracto de propóleo al 2%, en periodos de 7, 14 y 21 días. El estudio es de tipo descriptivo y experimental. El mismo se esta realizando en tres etapas. En la primer etapa se incorporo al solvente del Ionómero Vitreo el extracto de propóleo en una concentración de 2% , luego se procedio a la confección de probetas. En la segunda etapa las probetas obtenidas serán incluidas en solución fisiológica por tiempo 7 - 14 - 21 días, las mismas serán divididas en 2 grupos: grupo control (Ionómero Vitreo Tipo II de Fotopolimerización) y grupo experimental (Ionómero Vitreo Tipo II modificado con extracto de propoleo al 2%). Las unidades de análisis serán remitidas al Laboratorio de Productos Apícolas y Afines, para su analisis. Los resultados obtenidos serán analizados estadísticamente. (tercer etapa).

El trabajo de investigación se encuentra en la primer etapa, y los resultados alcanzados son parciales. Se obtuvo el propóleo natural de un apiario de la localidad de San Luis del Palmar con características de alta calidad (material suelto en escamas y trozos quebradizos, de aspecto brillante, de un color marrón oscuro grisáceo). El análisis del laboratorio de Productos Apícolas y Afines de la UNNE, determinó que la calidad y propiedades del mismo son aptas para su utilización en áreas de salud. Elaboración del extracto etanólico de propóleo a partir del propóleo natural, sometido a métodos químicos, de calentamiento, conservación y almacenamiento. Incorporación del extracto etanólico al solvente del Cemento de Ionómero Vítreo de Fotocurado, para la confección de probetas.

Hasta el momento el trabajo de investigación ha permitido conocer que el propóleo se ha transformado en un producto natural de gran interés para la medicina y la odontología, a partir de su utilización en diversas investigaciones relacionadas con el tratamiento de múltiples patologías.

Se ha demostrado hasta el momento que el propóleo es una sustancia obtenida en nuestra región, es compatible y hasta puede ser complementaria de las prácticas terapéuticas, razón por la cual debe ser considerado como agente terapéutico en la práctica médico-odontológica.

Además, este trabajo es un camino hacia la búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas en el campo de la salud, en donde la utilización de este compuesto bioactivo en conjunto al Ionómero Vitreo, mejorarían los efectos antimicrobiano, antiinflamatorio y anticariogénico; sugiriendo que hay evidencias contundentes que confirman al propóleos como fuente de incremento de la salud basado en sus principios biológicos.