

EVALUACIÓN DE LA PREVALENCIA DE MICROORGANISMOS EN CEPILLOS DENTALES EN NIÑOS DE ESCUELA PRIMARIA POR MEDIO DE LA MICROSCOPIA DE BARRIDO

Ministerio de Educación Provincia de Corrientes - Dirección de Sanidad Escolar - odontoescolarctes@gmail.com

Director: Piñeyro Buscaglia, S. Co-Director: Ortiz Barreto, S.

Integrantes: Velozo Cardozo, Diego - Alegre, Josefina (Tec. de Laboratorio).



Introducción

El presente trabajo permitió el análisis de la prevalencia de bacterias en los cepillos dentales utilizados por niños de escuelas primarias públicas.



Objetivos

El objetivo principal fue determinar la carga bacteriana en las cerdas de los cepillos dentales. Se utilizó microscopio electrónico (MEB).



Destinatarios

La población estudiada estuvo compuesta por niños de la escuela primaria N° 3 "Del Centenario", se recolectaron muestras de cepillos dentales de los estudiantes. Las muestras se dividieron en dos grupos:



Grupo A. Cepillos dentales utilizados a primera hora de la mañana, sin pasta dental.

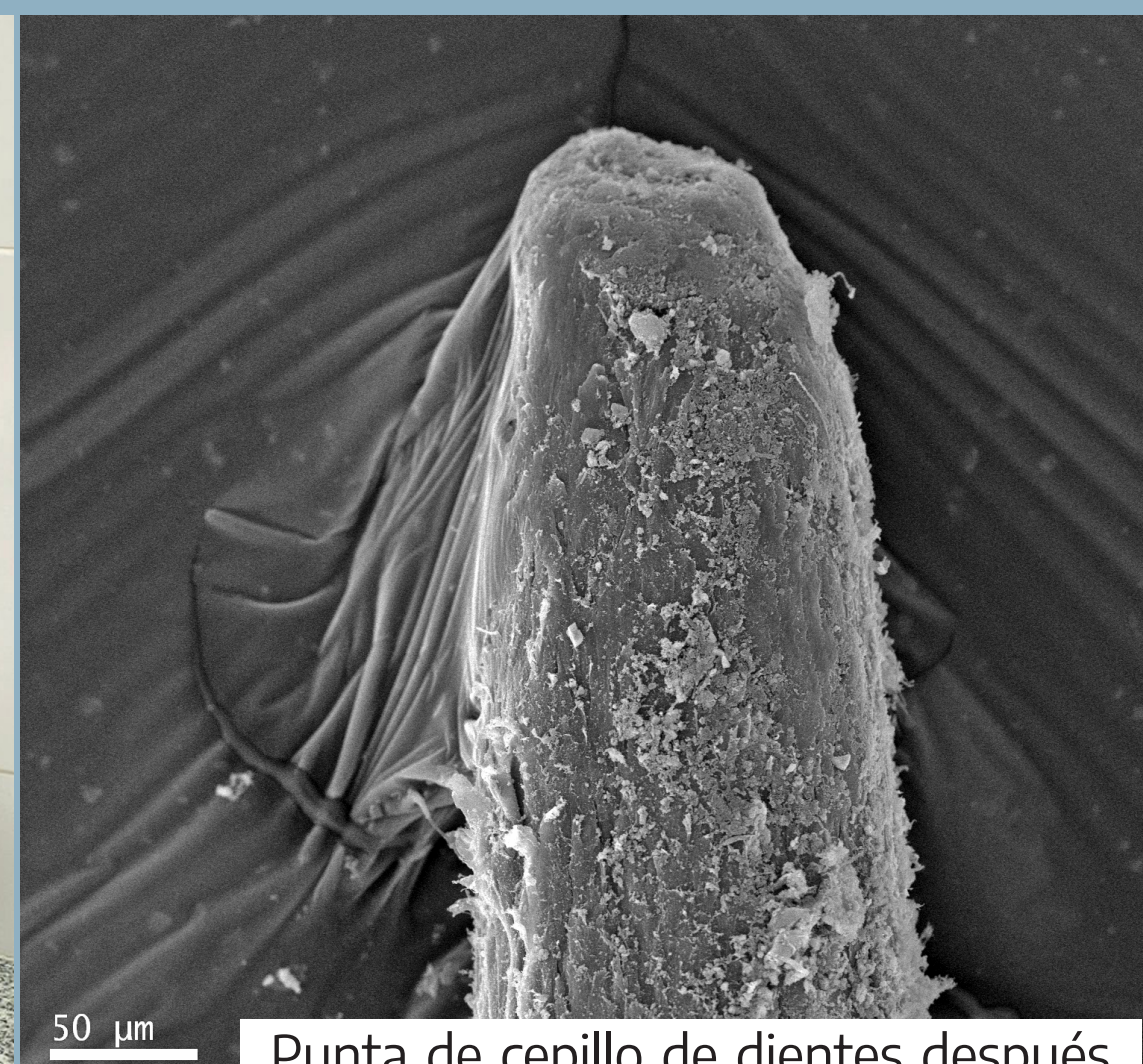
Grupo B. Cepillos dentales utilizados antes del regreso a sus hogares, con pasta dental.

Actividades

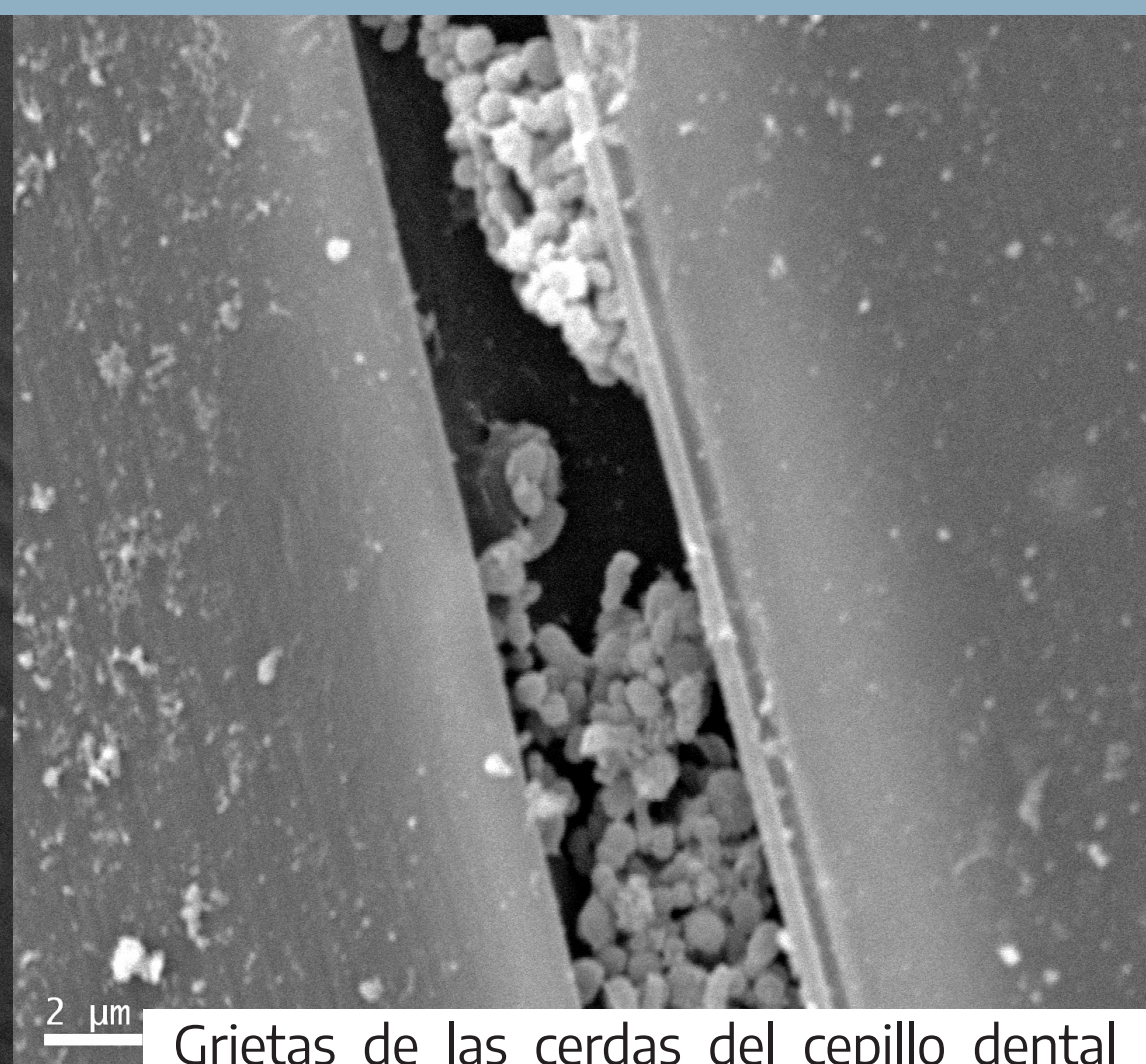
La actividad de ambos grupos se efectuó bajo la supervisión del profesional de la institución. Se tomaron dos muestras de cada cepillo que luego fueron analizadas mediante un microscopio electrónico. La observación con MEB reveló una prevalencia de bacterias en los cepillos dentales utilizados al final de la jornada escolar, en comparación a los cepillos utilizados en las primeras horas de la mañana. Los microorganismos observados corresponden a los agentes productores de enfermedades orales como Streptococcus mutans principalmente.



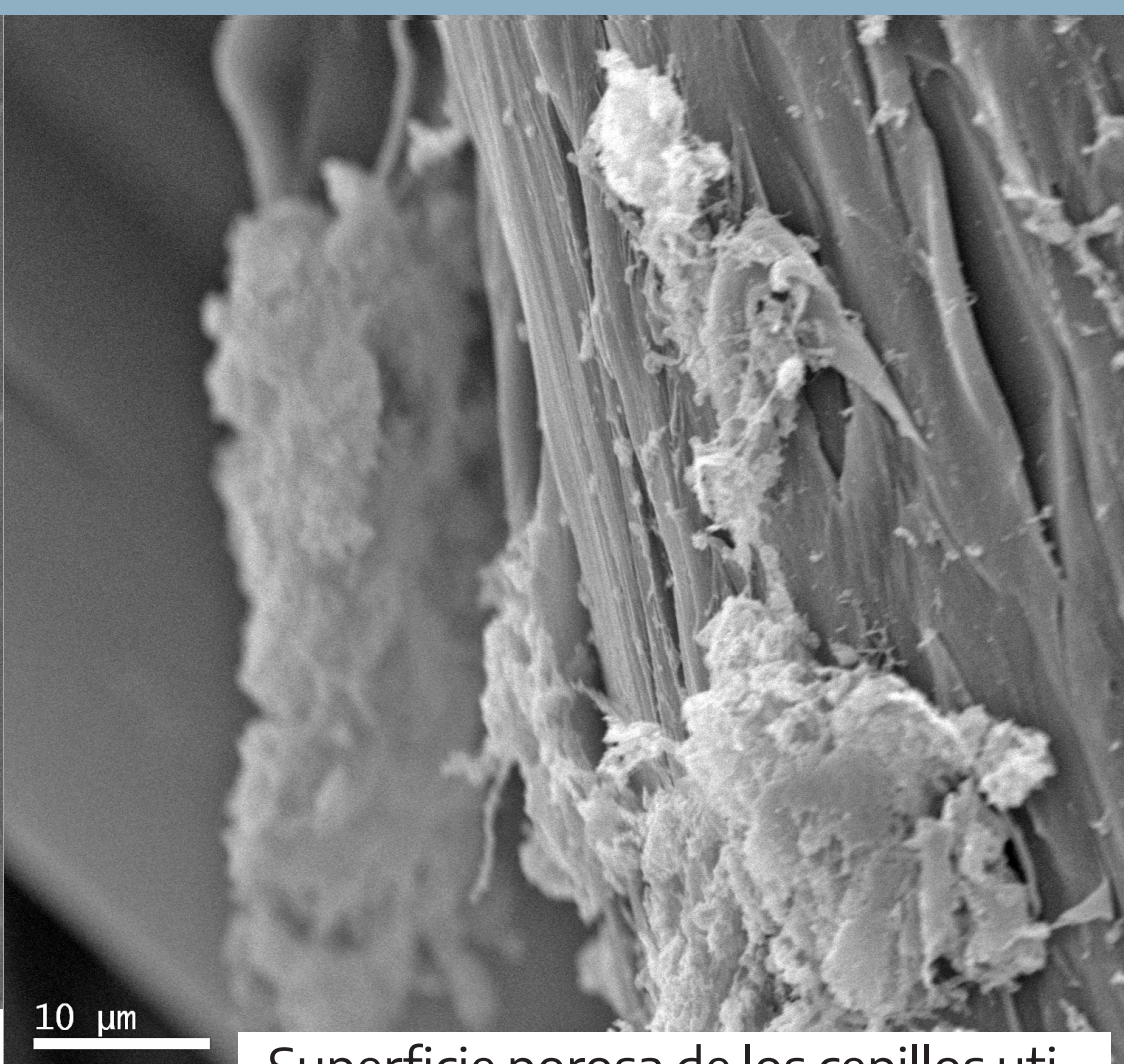
Grupo A.



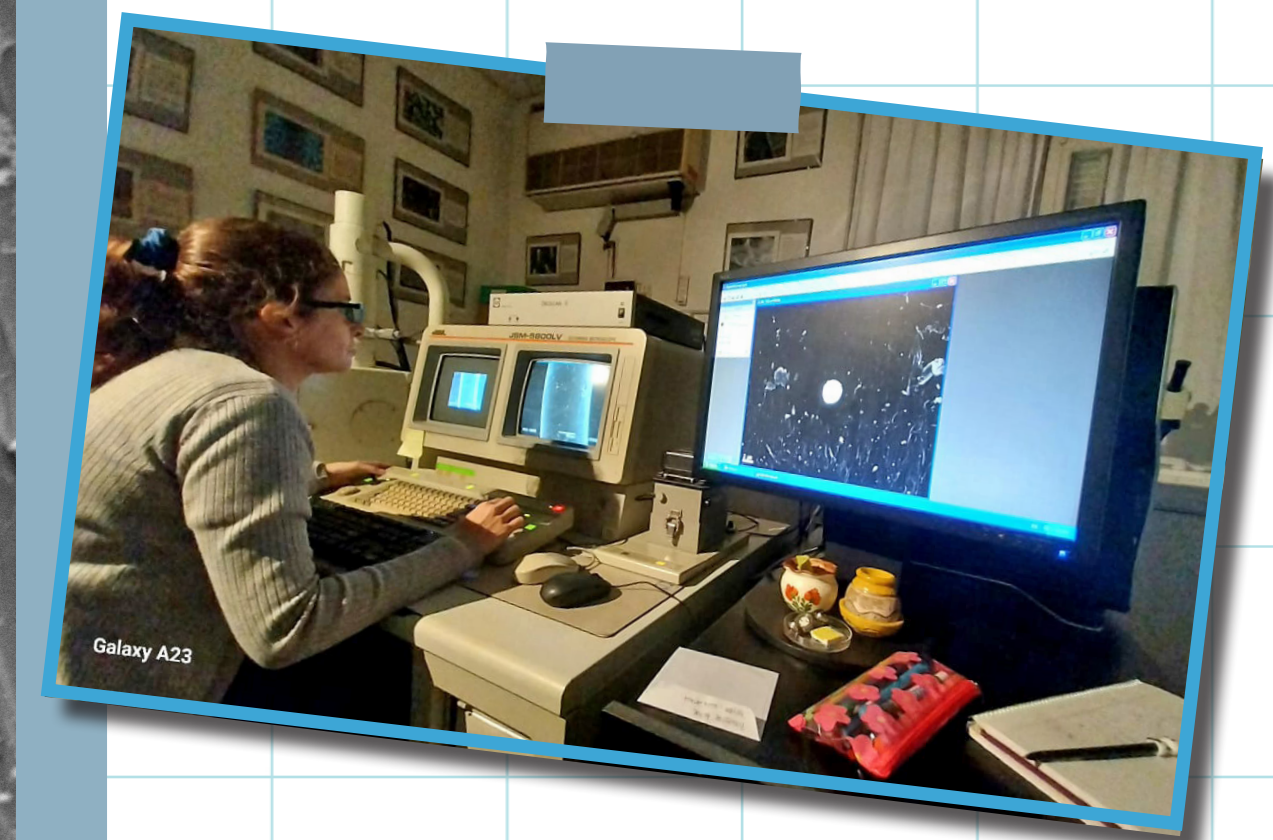
Punta de cepillo de dientes después del cepillado niño de 11 años.



Grietas de las cerdas del cepillo dental donde se evidencia el acumulo interno de las bacterias después del cepillado dental.



Superficie porosa de los cepillos utilizados en esta investigación.



Grupo B.



Estreptococos en zona de la superficie de las cerdas de un cepillo utilizado en técnica de higiene oral en niño de escuela primaria.



Microorganismo cocos: a 2 µm en grieta de cepillo dental.

Resultados

Los resultados destacan la necesidad de promover prácticas de higiene oral correctas en los niños, así como la importancia de formar a los padres y profesores sobre la relevancia de la higiene bucal en la prevención de enfermedades orales.

Impacto

Este estudio aporta una comprensión más profunda de la carga bacteriana presente en los cepillos dentales utilizados por niños en edad escolar. Al utilizar técnicas avanzadas como el microscopio electrónico de barrido, se pudo obtener una visión detallada de los microorganismos presentes en las cerdas de los cepillos. También, los resultados del estudio resaltan la importancia de promover prácticas de higiene bucal adecuadas entre los niños. La prevalencia de bacterias, especialmente Streptococcus mutans, en los cepillos dentales utilizados al final del día escolar indica la necesidad de mejorar los hábitos de higiene bucal de los niños.