¿Adiós a la pasta de dientes tradicional? Investigación desarrolló nuevos comprimidos dentífricos masticables

El cepillado dental podría experimentar una transformación radical. Una investigación desarrollada en la carrera de Química y Farmacia de la Universidad Andrés Bello presentó la creación de comprimidos dentífricos masticables a base de extractos botánicos como alternativa a la pasta dental tradicional, con beneficios en sustentabilidad, control de dosis y conservación de principios activos.

El proyecto fue impulsado por el académico e investigador Franco Ahumada García, quien subraya que los tubos de pasta dental son uno de los productos más difíciles de reciclar, ya que *cada año se desechan alrededor de 20.000 millones de tubos en el mundo*, la mayoría de los cuales termina en vertederos o en el mar. Los comprimidos, en cambio, eliminan el uso de envases plásticos y pueden almacenarse en frascos reutilizables.

Ante esto, Ahumada destaca que “nuestros comprimidos dentífricos masticables eliminan la necesidad del tubo plástico, lo que reduce significativamente los desechos. Además, al no contener flúor, evitamos la contaminación producida por este mineral a los cuerpos de agua, contribuyendo a la protección del medio ambiente. Al ser un producto sin envase plástico y con ingredientes naturales, estamos dando un paso importante hacia una higiene bucal más responsable y consciente.”

Los comprimidos fueron diseñados siguiendo criterios exigentes de calidad farmacéutica y cosmética. Cada tableta asegura *un peso de 250 mg*, en dónde los activos cosméticos encargados de entregar propiedades antibacterianas son aceites esenciales de canela, jengibre y clavo de olor, permitiendo controlar con exactitud la cantidad de producto utilizada en cada cepillado, evitando el desperdicio característico de la pasta dental convencional. A ello se suma que los activos cosméticos —como los aceites esenciales de canela, jengibre y clavo de olor— se conservan en mejores condiciones, al no estar expuestos al aire ni a la humedad, como ocurre en los tubos.

El estudio también incorporó un análisis de factibilidad para certificar el producto bajo sellos internacionales de sustentabilidad, como Ecocert. De alcanzarse este objetivo, los comprimidos podrían convertirse en un referente de innovación eco-friendly en el mercado de la higiene personal, donde crece la demanda por productos libres de plásticos de un solo uso.

Otro punto relevante identificado en el proyecto es la portabilidad: los comprimidos son fáciles de transportar, ocupan poco espacio y se almacenan en envases recargables. Este formato resulta especialmente útil para viajes o rutinas cotidianas, ofreciendo comodidad sin perder eficacia en el cuidado dental.

Asimismo, el especialista agregó que “esta innovación revoluciona la industria porque introduce una alternativa que combina eficacia con sostenibilidad, algo que los consumidores modernos valoran cada vez más. Al ser un comprimido que se mastica, eliminamos la necesidad de agua y de un empaque plástico, lo que reduce la huella de carbono y el impacto ambiental. Además, el uso de extractos botánicos como jengibre,

canela y clavo de olor no solo es efectivo, sino que también es más amable con la mucosa oral y con el ecosistema”.
El investigador plantea que este tipo de innovación no solo busca mejorar la experiencia del usuario, sino también contribuir a la reducción de residuos que genera la industria. El desarrollo se enmarca en un desafío global: *la industria del cuidado oral produce más de 1,5 millones de toneladas de desechos plásticos cada año*, lo que refuerza la urgencia de repensar soluciones sustentables.
y tú, ¿qué opinas?
Anuncio Patrocinado

PERMISO
CIRCULACIÓN
Segunda cuota
Paga en línea:
www.muninogales.cl
📢 Recuerda que hasta el 30 de agosto tienes plazo para pagar la segunda cuota de tu permiso de circulación 2025.
Te informamos de los horarios de atención en la Unidad de Tránsito. (Interior Edificio Municipal)
📅 Martes 26 al viernes 29 de Agosto:
🕘09:00 - 13:30 horas.
📅 Sábado 30 de Agosto: 🕘09:00 - 13:30 horas.
También puedes realizar el trámite en www.muninogales.cl
Nogales
MUNICIPALIDAD