

# HEALTHYTOOTH

## Estrategias antimicrobianas dirigidas frente a los microorganismos Causantes de la caries



### Objetivo

El objetivo general del proyecto es investigar y desarrollar potenciales ingredientes y/o compuestos bioactivos para productos cosméticos e higiene personal frente a patógenos que aparecen en la microbiota bucal causantes de colonización de la placa dental, y asociación a la aparición de bacterias en la superficie del diente y saliva llegando a causar caries y deterioro de estos.

### Impacto Empresarial

El proyecto tiene un enfoque multifocal y multisectorial, que pretende dar respuesta a las necesidades de toda la cadena de valor: desde empresas de cosmética y empresas de producto de limpieza hasta empresas de higiene personal.

### Actividades

- Desarrollo de una estrategia antimicrobiana dirigida frente a los patógenos causantes de la placa (entre otros, *Streptococcus mutans*) basada en una endolisina específica.
- Desarrollo dos modelos para la evaluación in-vitro de los compuestos desarrollados:
  - o Un modelo de microbiota oral para evaluar la capacidad antimicrobiana del compuesto desarrollado en el proyecto.
  - o Un modelo complejo de boca artificial para ver el efecto del compuesto sobre el tejido bucal y descartar posibles incompatibilidades.

Contacto: València Parc Tecnològic  
C/Benjamín Franklin, 5-11  
e46980 - Paterna - Valencia

T. +34 96 136 60 90  
informacion@ainia.es  
www.ainia.es

