



Oral health. Better life.

Dentaid es una empresa con sede en Cerdanyola del Vallès que se dedica a promover y mejorar la salud bucodental de las personas. Con más de 40 años de experiencia, Dentaid combina la investigación científica, la innovación y el desarrollo de productos para ofrecer soluciones eficaces y basadas en la evidencia científica.

El centro neurálgico de su compromiso con la investigación es el Dentaid Research Center, un referente en investigación en el campo de la salud bucodental. Este centro se centra en el estudio del microbioma oral, el desarrollo de formulaciones avanzadas y la creación de tecnologías innovadoras para prevenir y tratar enfermedades como la caries o la gingivitis.

Con un equipo de más de 700 profesionales, Dentaid está presente con sus productos en más de 60 países y colabora con más de 25 universidades y numerosas sociedades científicas de todo el mundo.

Mediante la innovación constante y la colaboración científica, Dentaid transforma el conocimiento en soluciones reales para mejorar la salud bucodental de las personas.

Situación Actual:

El contexto reciente de sequía persistente en Cataluña, agravado por la emergencia climática, ha situado la gestión eficiente del agua como un reto prioritario para todos los sectores, incluido el ámbito empresarial.

Desde la primavera de 2021, las comarcas litorales y prelitorales de Barcelona han sufrido una grave falta de precipitaciones, lo que ha llevado a los embalses a mínimos históricos y ha provocado severas restricciones en el uso del agua. Este escenario pone de manifiesto la necesidad de adaptarse a un futuro marcado por la irregularidad hídrica y la repetición de fenómenos extremos.

DENTAID, como empresa comprometida con la sostenibilidad y la salud global, asume este reto ambiental como una oportunidad para innovar en procesos más eficientes y sostenibles, reduciendo el consumo de agua en la producción de sus productos.



**Diputació
Barcelona**

**Parc de Recerca
UAB**





Esta apuesta está alineada con las tendencias globales en materia de responsabilidad ambiental y con las normativas cada vez más estrictas que exigen una gestión responsable de los recursos naturales.

Problema No Resuelto:

Los procesos industriales relacionados con la fabricación de productos líquidos para el ámbito sanitario y cosmético, como los colutorios, requieren una gran cantidad de agua purificada para garantizar la calidad y la seguridad microbiológica de los productos finales. Además, los reactores y líneas de producción deben limpiarse con frecuencia para evitar contaminaciones. En conjunto, estos procesos implican un consumo muy elevado de agua que, en su mayoría, no se reutiliza.

Aunque algunas empresas están empezando a implementar estrategias de reutilización parcial, el volumen de agua desechada sigue siendo muy alto. Estas aguas residuales a menudo contienen restos de principios activos u otros elementos potencialmente reutilizables, pero en la mayoría de los casos se eliminan sin aprovechamiento. Por lo tanto, el sector se enfrenta al reto común de reducir el desperdicio de agua, optimizar su uso y avanzar hacia modelos de producción más sostenibles y circulares, sin comprometer la calidad ni la seguridad de los productos.

Reto Propuesto:

DENTAID lanza el reto de reducir el consumo de agua en el proceso de fabricación de colutorios mediante soluciones innovadoras, prácticas y científicamente evaluables. Aunque la empresa ya aplica sistemas de reutilización parcial del agua utilizada para limpiar los reactores, todavía se genera un volumen importante de agua residual que no se reutiliza y que contiene posibles restos de principios activos u otros componentes.

El objetivo del reto es identificar y desarrollar propuestas que permitan mejorar el aprovechamiento de estas aguas —ya sea mediante filtración, recuperación de compuestos útiles, o nuevos sistemas de limpieza que reduzcan la necesidad de agua, garantizando siempre la seguridad del proceso y la calidad del producto.

¿Qué buscamos?:

Buscamos propuestas con una base técnica clara que incluyan una metodología que permita evaluar su eficiencia con datos medibles: por ejemplo, comparando el volumen de agua ahorrada, la capacidad de filtración, la pureza del agua recuperada o el impacto sobre la calidad final del colutorio. Buscamos ideas que combinen sostenibilidad, viabilidad industrial y rigor científico.