

# CIENCIA DETRÁS DE LA PANADERÍA Y LA REPOSTERÍA: IMPORTANCIA DETRÁS DE LOS PROCESOS Y PROPORCIONES

Marta Clement y Lucía Gil

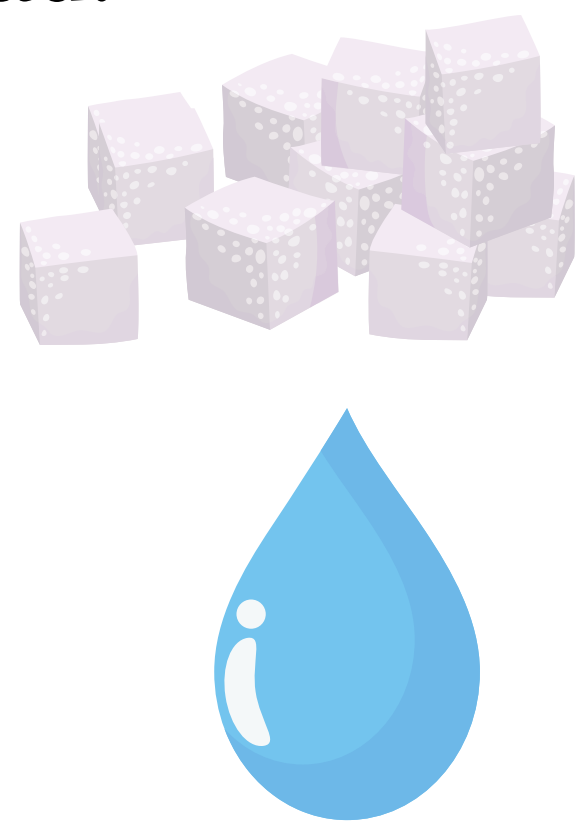
## INTRODUCCIÓN

- Estudio de la panadería y la repostería desde una perspectiva científico-técnica.
- Interés por comprender los procesos físico-químicos implicados en la elaboración.
- Relevancia profesional y sostenible en el contexto alimentario actual.

## MARCO TEÓRICO

- Función de los ingredientes: harinas, grasas, azúcares, levaduras, etc.
- Procesos: gelatinización, fermentación, coagulación, caramelización, Maillard...
- Análisis del contexto profesional, innovación y sostenibilidad.

Ingredientes clave:



## EL PROYECTO

- Enfoque mixto: experimental y cualitativo.
- Pruebas técnicas con control de variables: hidratación, tiempo, temperaturas, etc.
- Entrevistas a profesionales: técnica, experiencia, formación y tendencias.
- Formulación de preguntas e hipótesis sobre la influencia de los procesos.
- Justificación: conocimiento científico como herramienta para mejorar precisión, sostenibilidad y creatividad en el obrador.
- Objetivos del proyecto: analizar la influencia de proporciones y procesos e incorporar experiencias profesionales y personales.



**“Si empezamos a introducir cambios sin saber el papel de cada ingrediente, nos podemos llevar decepciones.”**

- Águeda Sánchez Albert



**“La pastelería es alquimia, necesitas mucho equilibrio entre todo.”**

- Jacob Torreblanca

## LECCIONES APRENDIDAS

- La ciencia mejora la precisión y calidad en la elaboración.
- La experimentación permite identificar efectos concretos de cada variable.
- Profesionalización e innovación requieren formación y reflexión técnica.
- La sostenibilidad es un criterio creciente en el sector.

## RESULTADOS EXPERIMENTALES

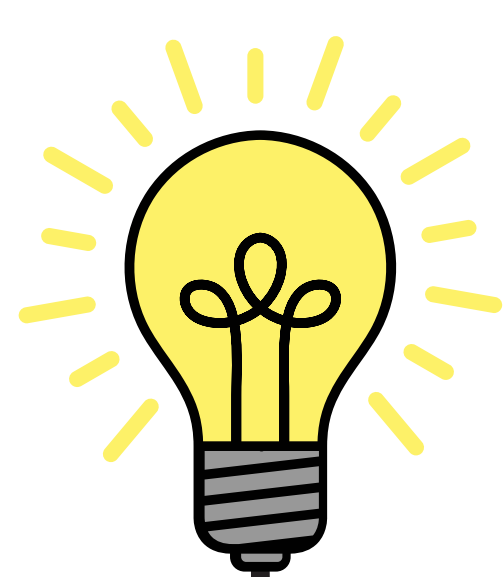
- Cambios en hidratación y fermentación modifican textura y volumen.
- Registros: observación directa, medidas del pH y temperatura, análisis sensorial.
- Evidencia visual y organoléptica de las diferencias obtenidas.

## APLICACIÓN PROFESIONAL

- La formación científica mejora la toma de decisiones en el obrador.
- Profesionales valoran el conocimiento técnico como el diferenciador.
- Se identifican tendencias hacia productos sostenibles y artesanales.
- Experiencia y saber empírico se complementan con bases científicas.

## ¿Sabías que...?

Un panadero llamado Axel Smith asegura que exponer la masa a música de heavy metal acelera la fermentación y mejora el sabor, aunque no hay evidencia científica que lo respalde.



¡Hola! Soy Lura, tu asistente en este trabajo. Si te interesa consultar la versión completa escanea este QR:



Universitat  
d'Alacant

