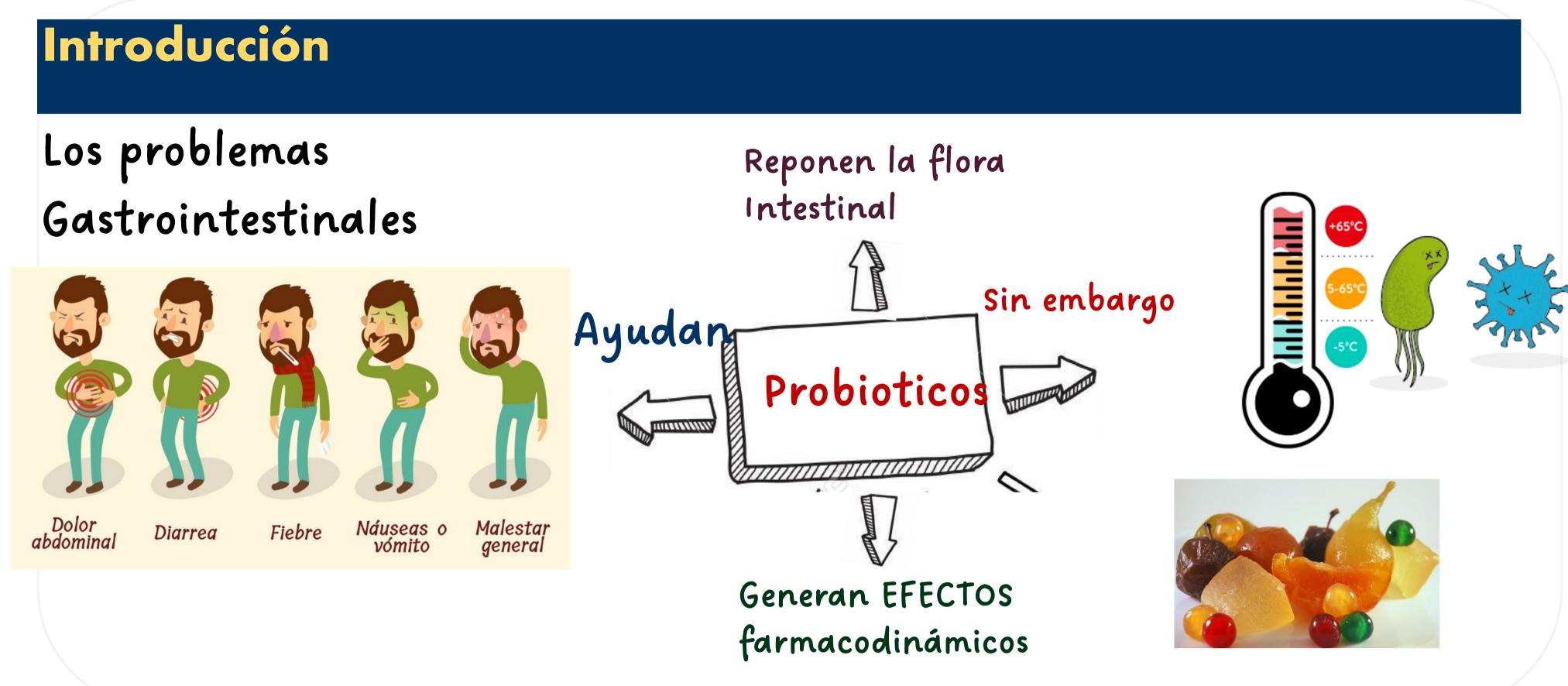
Influence of temperature and solute concentration during osmotic dehydration of apple (*Malus domestica*) cubes on the stability of probiotics



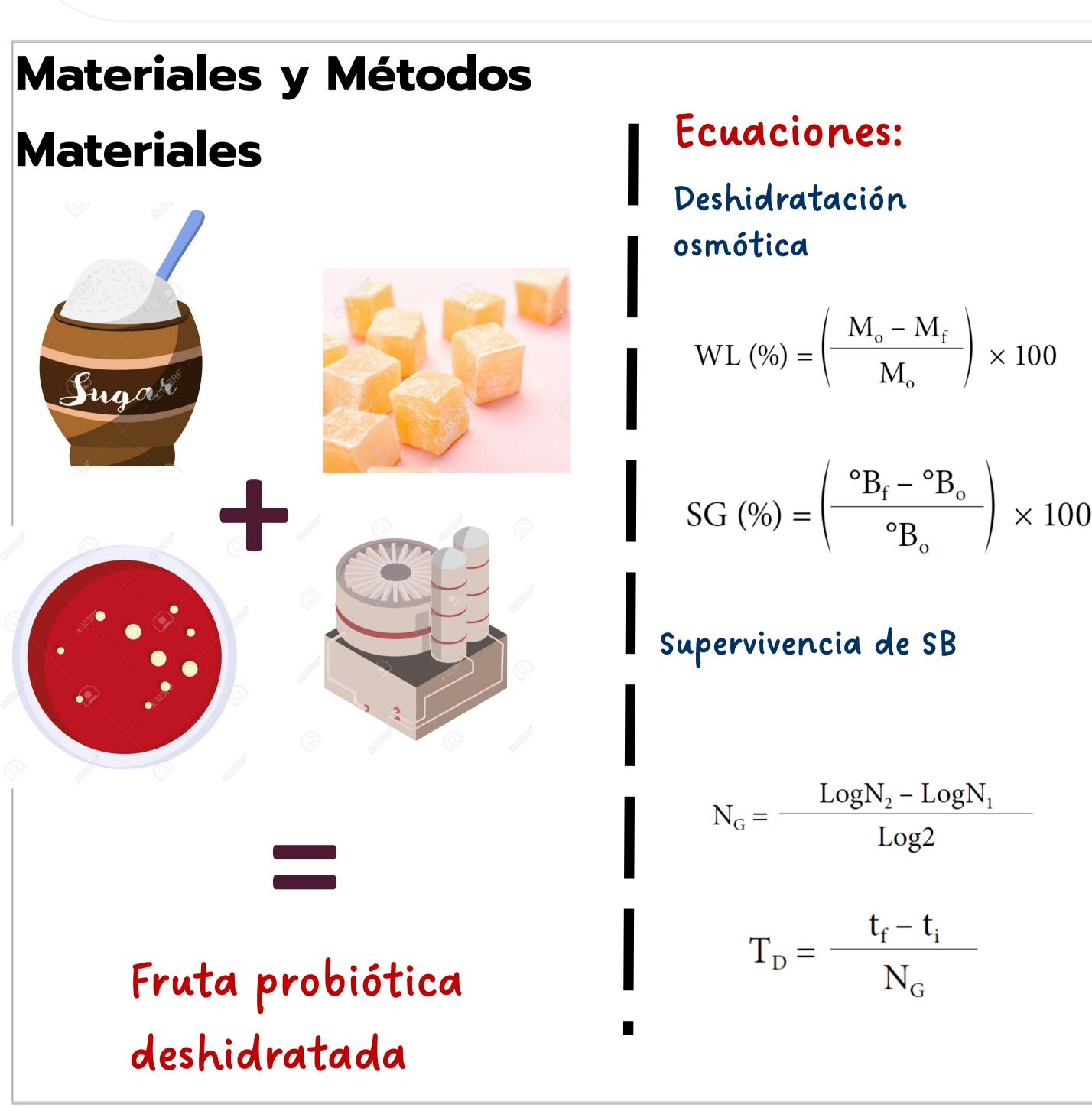
Maritza Yola Ccaza - Cari¹; Alex Danny Chambi - Rodriguez²

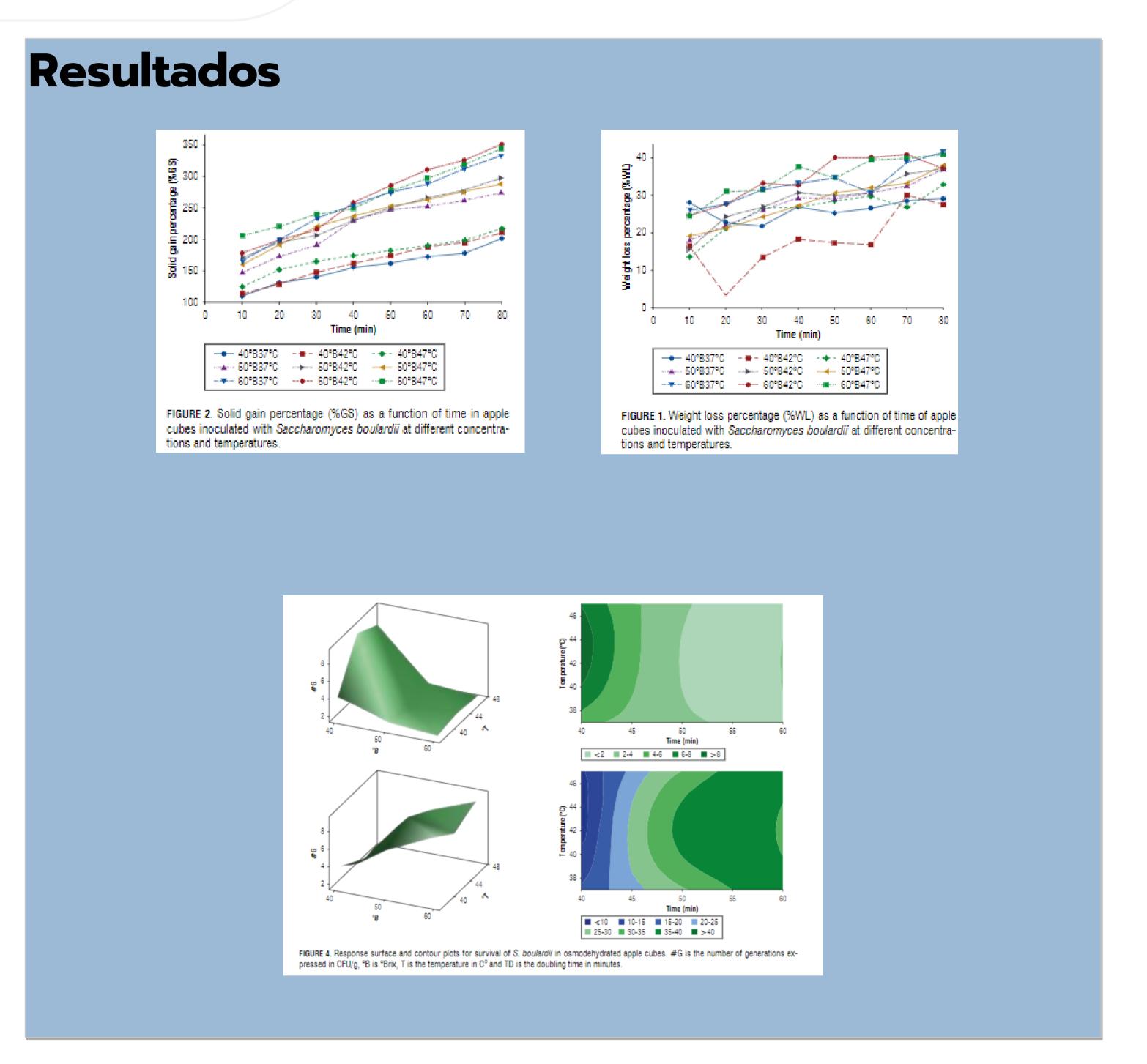
¹Centro de Investigación de Tecnología de los Alimentos, Ingeniería de Industrias Alimentarias, Universidad Peruana Unión, Juliaca - Perú. **ID:** 0009-0006-7302-9711 ²Centro de Investigación de Ciencia de los Alimentos, Ingeniería de Industrias Alimentarias, Universidad Peruana Unión, Juliaca - Perú. **ID:** 0000-0002-0858-0332



Objetivo

Evaluar cómo la temperatura y la concentración de sacarosa influyen en la estabilidad de los probióticos (específicamente *Saccharomyces boulardii*) durante el proceso de deshidratación osmótica de cubos de manzana (*Malus domestica*) de la variedad Granny Smith.





Conclusión

En conclusión este estudio proporcionó valiosas ideas sobre las condiciones óptimas para el crecimiento y la supervivencia de S. boulardii durante la deshidratación osmótica. Estos descubrimientos tienen importantes implicaciones para la producción y aplicación de S. boulardii en el procesamiento de cubos de manzana y abren el camino para futuras investigaciones sobre las variables ambientales que afectan la cinética microbiana.

Referencias

AOAC. (2005). Official methods of analysis. Association of Official Analytical Chemistry. E.U.A. Gaithersburg, MD, USA. Methods 931.12

Al-Tayyar, N. A., Youssef, A. M., & Al-Hindi, R. R. (2020). Edible coatings and antimicrobial nanoemulsions for enhancing shelf life and reducing foodborne pathogens of fruits and vegetables: A review. Sustainable Materials and Technologies, 26, Article e00215. https://doi.org/10.1016/j.susmat.2020.e00215

Arias, L., Perea, Y., & Zapata, J. E. (2017). Cinética de la transferencia de masa en la deshidratación osmótica de mango (Mangifera indica L.) var. Tommy Atkins en función de la temperatura. Información Tecnológica, 28(3), 47–58. https://doi.org/10.4067/S0718-07642017000300006

Ayala Aponte, A. A., Giraldo Cuartas, C. J., & Serna Cock, L. (2010). Cinéticas de deshidratación osmótica de pitahaya amarilla (Selenicereus megalanthus).