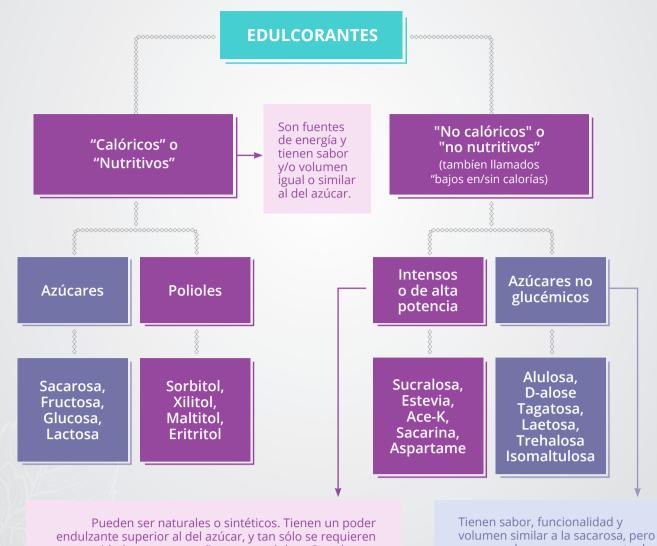
Endulzantes:

¿qué son y cuál es la mejor opción?

Conociendo los endulzantes

Los endulzantes forman un gran grupo de sustancias usadas para dar sabor dulce a los alimentos y bebidas y poseen valores calóricos, volúmenes y naturalezas distintas. Los endulzantes incluyen tanto los azúcares, que proporcionan 4 kcal/g, como los edulcorantes no calóricos o de bajas calorías (Grembecka, 2015; Chattopadhyay et al., 2014).

Clasificación de los Endulzantes



cantidades muy pequeñas para endulzar. Su sabor es distinto al del azúcar, en mayor o menor grado. (Piekara et al., 2020; Caballero et al., 2015)

en general, no causan aumento de la glucosa en la sangre. (Mijailovic et al., 2021)

¿Cuál es **la mejor** opción de edulcorante?

seguros para el consumo. Su proceso de aprobación se basa en una extensa evaluación de seguridad, antes de que puedan encontrarse disponibles en el mercado. De este modo, elegir el mejor edulcorante depende especialmente de

Los edulcorantes tienen en común el hecho de que todos son



del peso corporal, de la carie dental)



La intensidad de

dulzor deseada

suelen influir mucho en la decisión del consumidor.

El poder de endulzar y el sabor son factores que

Por otro lado, para la industria de alimentos y bebidas la elección es determinada principalmente con base en las características tecnológicas y la finalidad de uso (Magnuson et

al. 2016; Grembecka, 2015; Tate & Lyle, 2015; Ghosh y Sudha, 2012; Hayashi et al., 2010; NCI 2009).

La historia de los endulzantes empezó hace muchos años con el descubrimiento de la sacarosa

(actualmente la opción más usada como azúcar de mesa) y de la fructosa (azúcar presente en las frutas). La sacarosa fue extraída originalmente de la caña de azúcar, cerca del 6.000 A.C., en la región de la India

Los endulzantes a través de la historia

(Alpert, 2012). Con el paso de los años, otras sustancias endulzantes fueron descubiertas: 6000 A.C. 2008 1879 1891 1931 1937 1938 1940 1965 1976

Estevia Sacarosa Ciclamato Alulosa Aspartame Sucralosa Advatame Sacarina Manitol, Fruta Eritritol, del Sorbitol, Monje Xilitol Fuente: Magnuson et al., 2016; Alpert, 2012; Kroger et al., 2006; Cohen, 1986 Edulzantes más conocidos y su poder endulzante en comparación con la sacarosa:

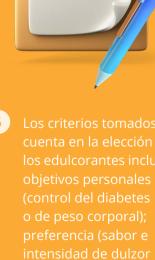
Poder endulzante en comparación con la sacarosa (azúcar de mesa)

Sucralosa 600x mayor 200-300x mayor Estevia

Aspartame	200x mayor	
Sacarina	300-500x mayor	
Ciclamato	30-50x mayor	
Fructosa	1.2-1.8x mayor	
Xilitol	lgual al poder endulzante de la sacarosa	
Sorbitol	Mitad del poder endulzante de la sacarosa	
Fuente: FAO, 2022; JECFA, 2016; Cl	hattopadhyay et al., 2014	
Los endulzantes no son utilizados de inmediato tras su descubrimiento. Se requiere de un largo proceso para evaluar su seguridad, que incluye realizar numerosos estudios científicos, y el dominio de		
la tecnología de producción por parte de la industria, para que puedan ser producidos en gran escala y llegar a los consumidores (Martínez et al., 2020; NCI 2009).		

Nombre

Toma Nota



Una colaboración de



ABİA















