## BIOELECTROQUÍMICA DEL AZÚCAR Y LAS VITAMINAS

En el contexto actual de crisis energética y transición hacia fuentes renovables, la necesidad de sistemas de almacenamiento eficientes, seguros y sostenibles se ha convertido en uno de los principales desafíos científicos y tecnológicos del siglo XXI. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

i	f	С	Z	٧	Х		t	d	r	q	b	е	а	h	j	m	n	р	S	k
g	у	W	0	u	р	b	0	f	V	n	С	j	У	i		k	е	Z	d	u
r	W	g	а	q	X	m	h	S	t	f	u	n	С	i	0	n	a	r	g	i
Z	i	n	t	е	r	m	i	t	е	n	t	е	S	q	u	У	j	q	I	О
d	а	е	S	t	a	b	i		i	d	а	d	g	t	С	е	Z	h	р	у
S	r	i	I	m	С	j	u	b	m	е	m	b	r	а	n	а	а	р	g	V
е	f	h	k	h	n	m	i	у	u	Z	а	k	р	t	٧	b		е	S	q
d	S	а	С	i	m	i	u	q	0	r	t	С	е		е	m	е	h	n	g
i	X	f	r	а	S	е	а	С	i	t	i		а	t	а	С	g	r	u	j

- 1 La electricidad generada por energías renovables, como la solar y la eólica, depende de factores de este tipo y variables.
- 2 Han desarrollado un prototipo de batería de flujo que revoluciona los conceptos tradicionales al hacerlo con glucosa (azúcar) y riboflavina (vitamina B2).
- 3 Las baterías de flujo constituyen una categoría de dispositivos electroquímicos diseñados para almacenar energía en electrolitos líquidos que circulan a través de celdas de este tipo.

- 4 El principio de funcionamiento se basa en reacciones de reducción y oxidación (redox) entre los electrolitos que fluyen por los compartimentos separados por una selectiva.
- 5 El diseño del nuevo prototipo se inspira en los procesos metabólicos naturales.
- 6 El prototipo desarrollado se compone de electrodos de carbono, materiales conocidos por su alta conductividad, bajo coste y ésta química.
- 7 La riboflavina es fotosensible, ya que su estructura isoaloxazina puede sufrir rupturas al ser excitada por radiación, lo que reduce su capacidad de este tipo.