

# LA LUZ COMO HERRAMIENTA QUÍMICA

La contaminación del agua por sustancias per- y polifluoroalquilo (PFAS, por sus siglas en inglés) se ha convertido en uno de los grandes desafíos ambientales y sanitarios del siglo XXI. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

y	c	r	z	o	n	s	i	s	i	l	a	t	a	c	o	t	o	f	w	f
x	h	q	g	j	v	b	t	z	r	m	q	s	j	u	x	h	c	o	i	k
d	a	r	e	y	s	e	i	c	i	f	r	e	p	u	s	s	e	r	a	p
h	v	c	o	n	t	a	m	i	n	a	n	t	e	s	z	y	q	j	h	m
b	t	w	r	u	u	i	a	n	a	m	u	h	o	v	l	n	x	g	d	y
u	d	h	p	l	l	b	x	e	m	n	q	z	w	i	j	s	f	g	a	t
o	k	v	c	c	v	f	i	e	j	p	r	k	m	d	a	l	b	w	g	o
x	f	q	y	z	n	s	t	u	q	g	i	d	s	u	l	j	a	z	p	w
t	b	k	y	o	v	c	f	u	e	r	t	e	s	p	q	e	i	c	f	h

1 El uso de un catalizador fotónico libre de metales capaz de descomponer PFAS y otros de éstos persistentes en el agua.

2 Los PFAS constituyen una familia amplia de miles de compuestos caracterizados por largas cadenas carbonadas saturadas de átomos de este elemento.

3 El enlace carbono-flúor es uno de los más así, de la química orgánica.

4 Numerosos estudios epidemiológicos y toxicológicos han vinculado determinados PFAS con efectos adversos en la salud ésta y animal.

5 Ésta emerge como una estrategia especialmente atractiva.

6 Desde el punto de vista fotofísico, los COFs presentan una característica clave, consistente en que al interactuar con la luz, pueden generar éstos electrón-agujero.

7 Desde el punto de vista tecnológico, el trabajo abre nuevas posibilidades para el diseño de éstas fotocatalíticas personalizables.