

CAPTURA DIRECTA DE DIÓXIDO DE CARBONO DE LA ATMÓSFERA

La captura directa de dióxido de carbono de la atmósfera (Direct Air Capture, DAC) es una tecnología relativamente reciente, pero sus fundamentos científicos se apoyan en más de dos siglos de historia de la química de los gases. Descubre siete conceptos clave sumergidos en la sopa de letras en posición, horizontal, vertical o inclinada.

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

1 A diferencia de la captura en fuentes puntuales, como chimeneas industriales, la DAC persigue hacerlo con el CO₂ del aire ambiente.

2 En el siglo XX, la captura de CO₂ se desarrolló principalmente con este tipo de fines.

3 A finales del siglo XX, se adaptó a la captura de éstas industriales, especialmente en centrales térmicas.

4 La idea moderna de hacerlo con el CO₂ directamente del aire comenzó a tomar forma en los años noventa.

5 La captura directa de CO₂ ha evolucionado desde simples reacciones ácido-base hasta complejos sistemas diseñados para operar a este escala.

6 El desarrollado en la Universidad de Helsinki se basa en un compuesto líquido formado por la combinación de una superbase orgánica y alcohol bencílico.

7 En condiciones de aire ambiente sin tratar, un solo gramo del compuesto es capaz de hacerlo con 156 miligramos de CO₂