



El futur de l'aigua

JAN SOLDEVILA- NINA LÓPEZ - ARIADNA GIRÁLDEZ- GEMMA ALCOBA
RAÚL BOTE - MARTINA MESTRES - NIL JIMENEZ - ARIÓN PATIÑO- QUERALT SERRA

PROCESSOS CONTAMINANTS A LA INDÚSTRIA

Indústria alimentària



Qualitat de l'aigua a la indústria alimentària de higieneambiental.com 2023

Sector agrari



Contaminació per nitrats, Arrels.info i Revista de la difusió de la recerca de la UAB 2016

Indústria tèxtil



Els efluents de les fàbriques flueixen cap al riu Caledon (Lesoto)
Robin Hammond 2021

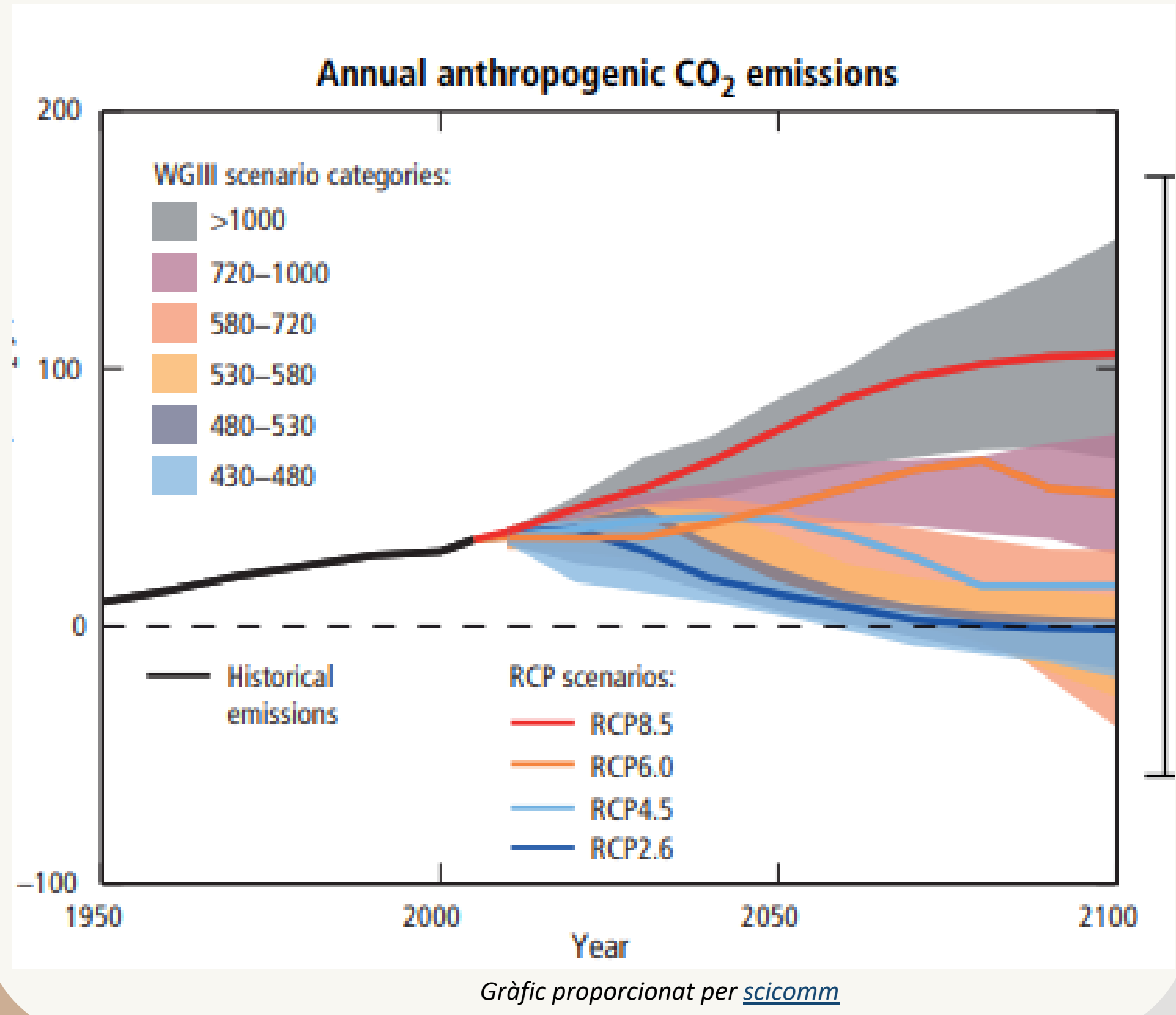
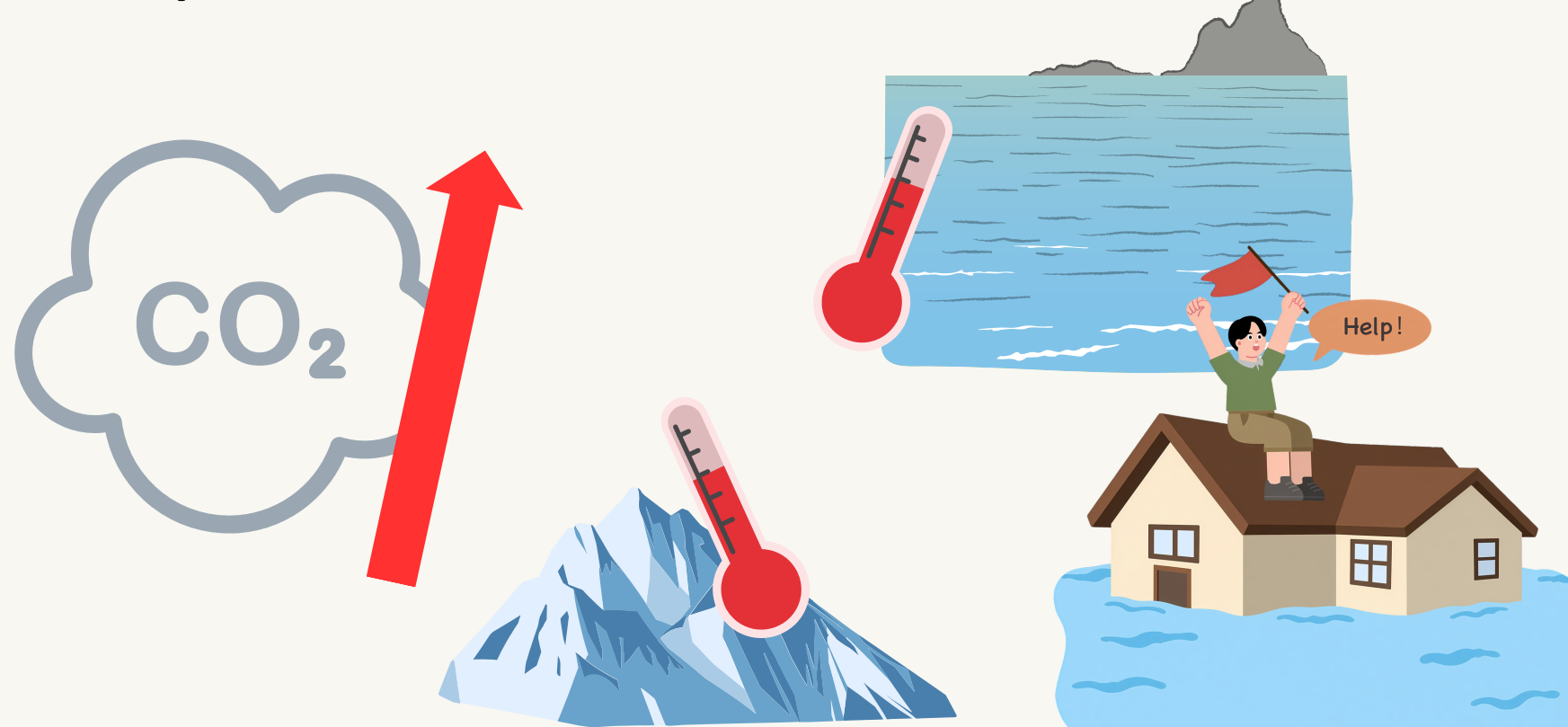
Indústria química



Font: Vilaweb.cat

CANVI CLIMÀTIC

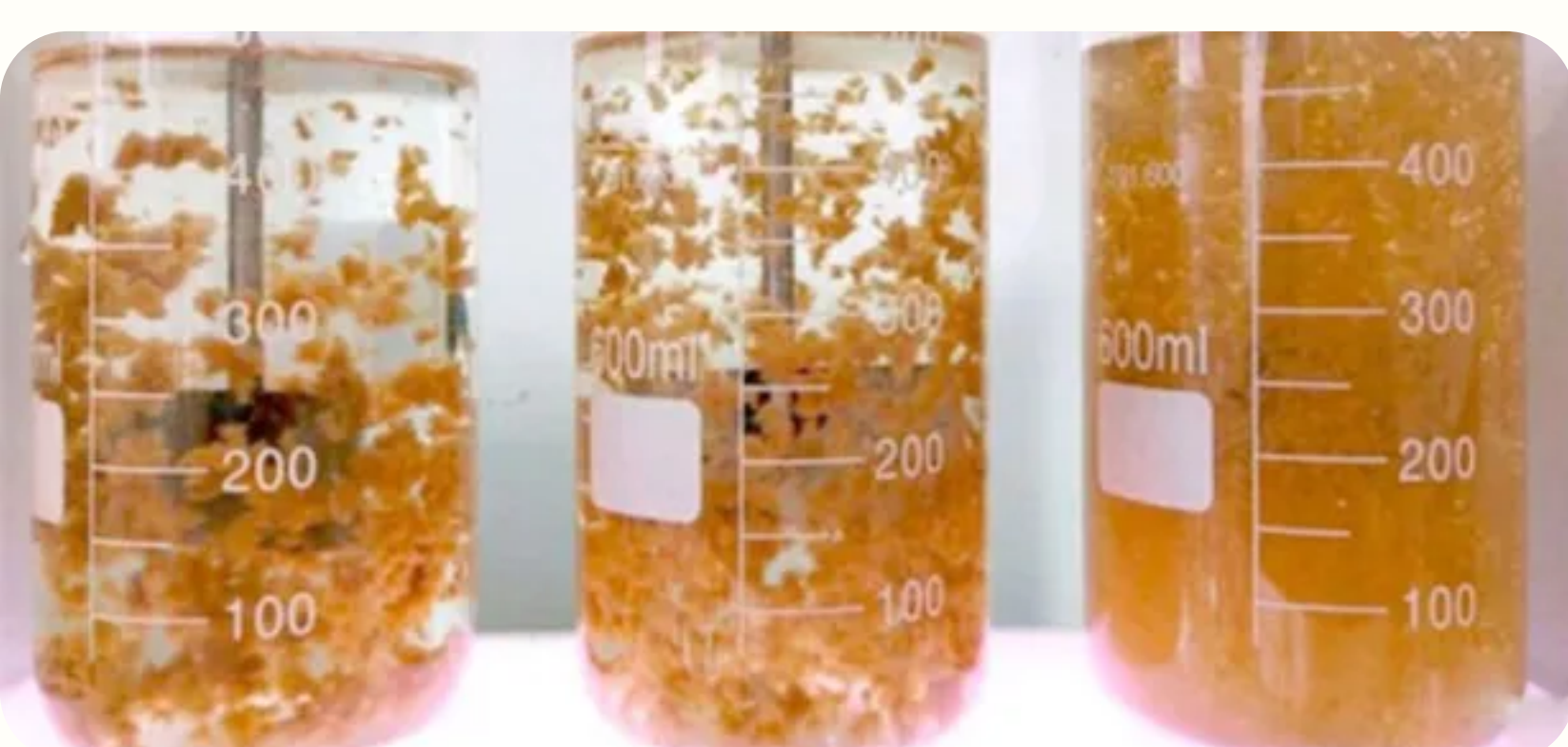
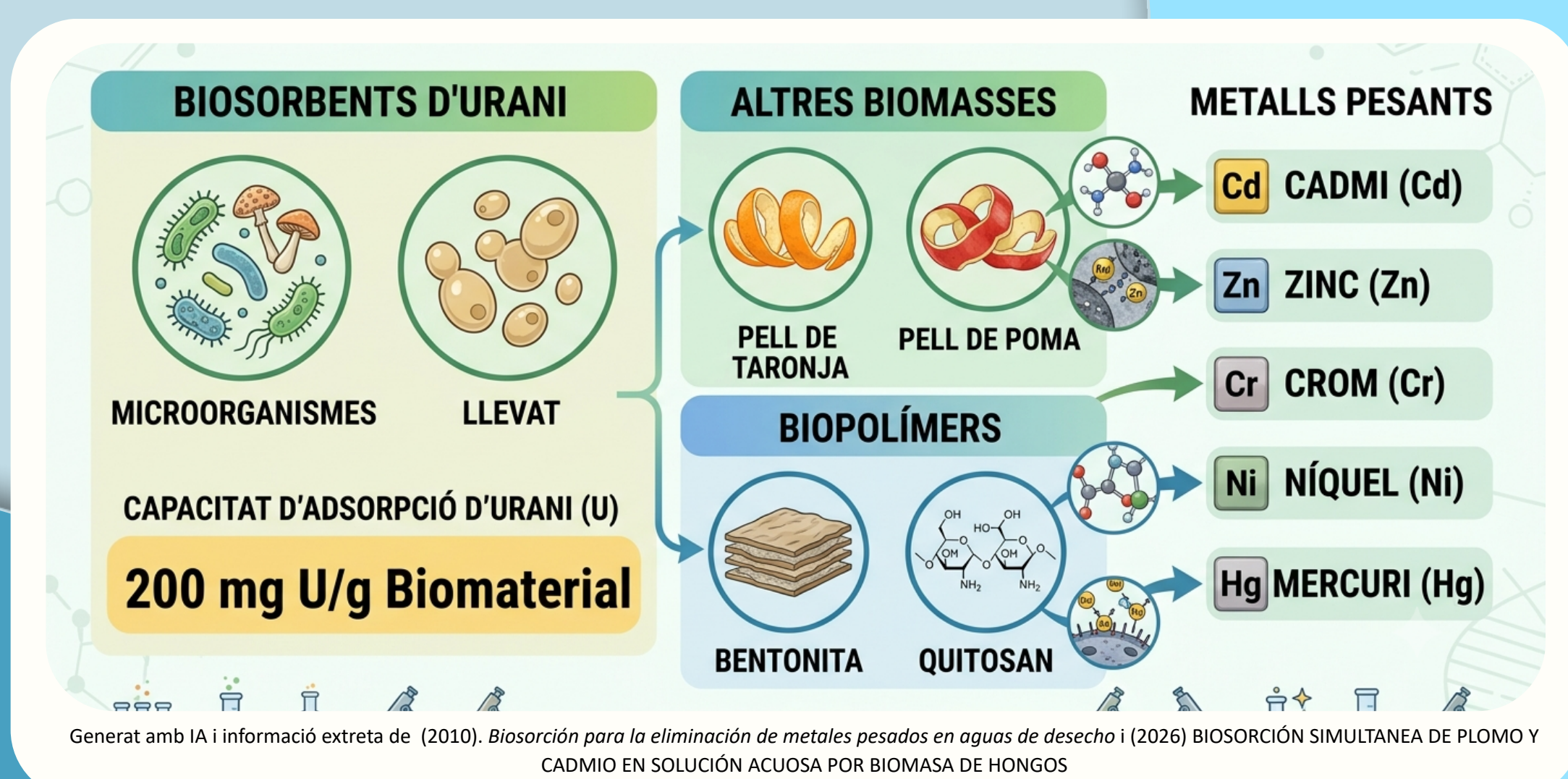
Què provoca el canvi climàtic?



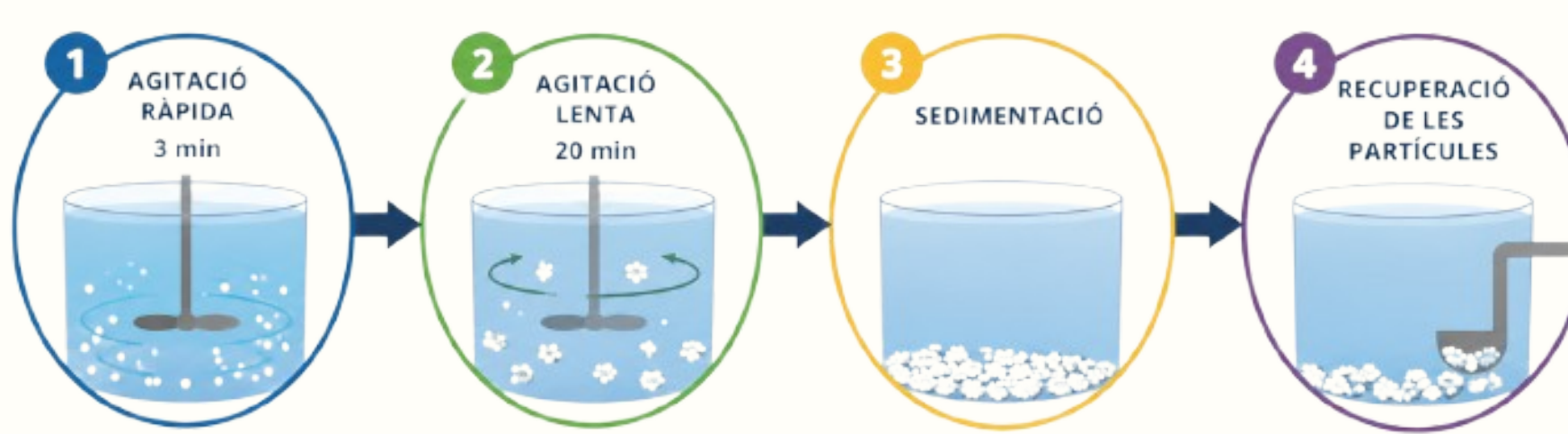
BIOADSORBENTS I BIOCOAGULANTS

R-COO⁻

Pb²⁺

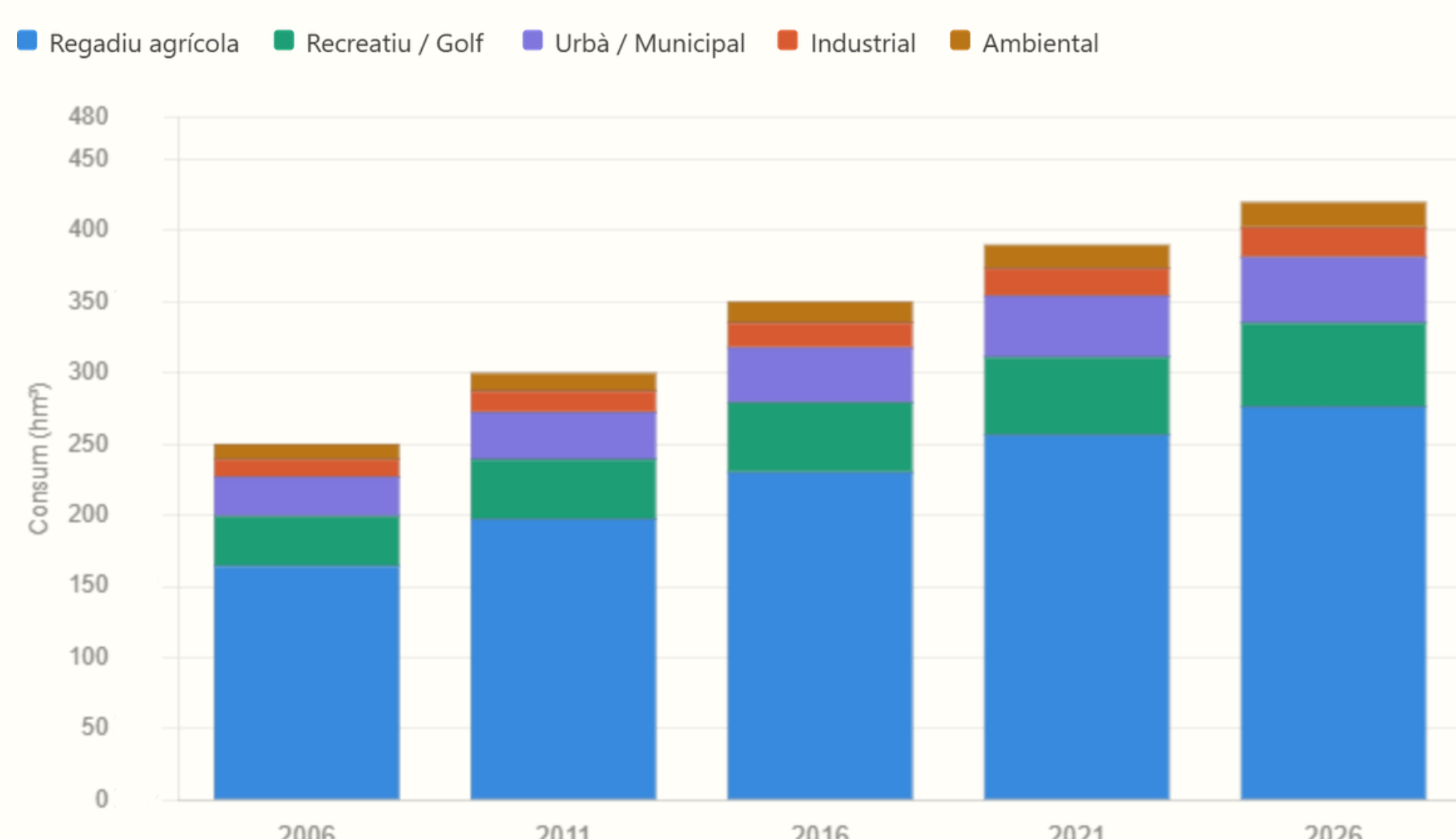


Agència Catalana de l'Aigua, 26 agost 2024



Generat amb IA informació extreta de Derypol (2024) i de la UPC

DISTRIBUCIÓ DE L'ÚS DE L'AIGUA: PRESENT I FUTUR



Generat amb IA amb informació de l'Institut Nacional d'Estadística



Sistema de refredament de l'IA. Font: Walmart thermal, n.d.

6 AIGUA NETA I SANEJAMENT



13 ACCIÓ CLIMÀTICA



Processos industrials actuals

<https://lacienciaalteumon.cat/quina-quantitat-daigua-residual-generen-els-aliments-que-consumeixes/>

<https://es.greenpeace.org/ca/trabajamos-en/agua/>

<https://www.pcb.ub.edu/impacte-de-la-industria-textil-sobre-laigua/>

<https://vestuari-compartit.com/industria-textil-i-medi-ambient-3/>

<https://www.portaenrere.cat/2026/05/14/entitats-ecologistes-qualifiquen-de-molt-greu-la-contaminacio-per-pfas-destapada-per-porta-enrere-i-demanen-la-prohibicio-daquests-compostos/>

<https://es.greenpeace.org/ca/trabajamos-en/agua/contaminacion-del-agua/>

Canvi climàtic:

- <https://ca.renovables.blog/aigua/com-afecta-el-canvi-clim%C3%A0tic-a-l%27aigua/?=>
- https://scicomm2023-001-site2.itempurl.com/wp-content/uploads/2024/01/IPCC_AR5_SYR_Final-1.pdf?utm_source=chatgpt.com

Biosorbents:

<https://doi.org/10.22430/22565337.209>

- [Sala, L. F., García, S. I., González, J. C., Frascaroli, M. I., Bellú, S., Mangiameli, F., Blanes, P., Mogetta, M. H., Andreu, V., Atria, A. M., & Peregrin, J. M. S. \(2010\). *Biosorción para la eliminación de metales pesados en aguas de desecho*. Unirioja.es. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3235861.pdf>](https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3235861.pdf)
- [sp., P. \(s/f\). *BIOSORCIÓN SIMULTANEA DE PLOMO Y CADMIO EN SOLUCIÓN ACUOSA POR BIOMASA DE HONGOS*. Unirioja.es. Recuperado el 25 de junio de 2026, de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4994546.pdf>](https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4994546.pdf)

Biocoagulants:

- <https://www.termcat.cat/ca/diccionaris-en-linia/212/fitxa/NDM1NjlxNw%3D%3D>
- <https://www.derypol.com/ca/coagulants-per-tractament-daigues-residuals/>
- <https://aigua.blog.gencat.cat/2024/08/26/la-utilitzacio-de-coagulants-i-floculants-en-la-millora-de-la-decantacio-de-les-aigues-residuals/>
- <https://tecnologiaisostenibilitat.cus.upc.edu/continguts/tractaments-i-depuracio-daigues/3.-els-principals-sistemes-de-tractaments/3.1-fisico-quimic.-coagulacio-floculacio.html>