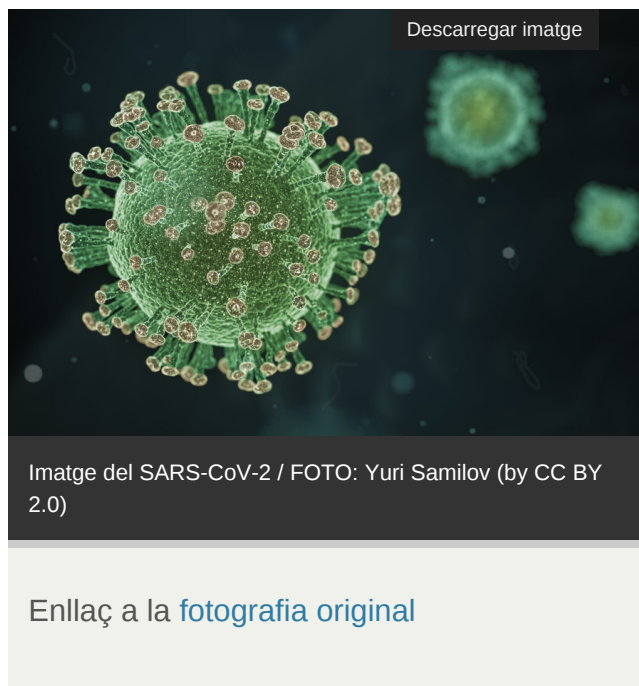


# Descobreixen com usar un polímer natural amb efecte antiviral contra la COVID

## Un investigador de la UdL participa en l'estudi liderat per l'Autònoma de Madrid

Un polímer natural anomenat [sulfat de dextran](https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=28909) [ <https://decs.bvsalud.org/es/ths/resource/?id=28909> ], produït pel bacteri làctic *Leuconostoc mesenteroides* [ [https://ca.wikipedia.org/wiki/Leuconostoc\\_mesenteroides](https://ca.wikipedia.org/wiki/Leuconostoc_mesenteroides) ], té un fort efecte antiviral enfront del SARS-CoV-2, causant de la COVID-19. Si més no, en models animals. Així ho ha comprovat una recerca que s'acaba de publicar a la revista *Frontiers in Microbiology* [



[https://www.frontiersin.org/journals/microbiology?utm\\_source=ad&utm\\_medium=ggl-src&utm\\_campaign=sub\\_gg](https://www.frontiersin.org/journals/microbiology?utm_source=ad&utm_medium=ggl-src&utm_campaign=sub_gg) ] en la qual ha participat el professor de Veterinària de la Universitat de Lleida (UdL) Gustavo Ramírez. Liderada per la Universitat Autònoma de Madrid (UAM), també ha comptat amb personal investigador de l'Autònoma de Barcelona, el Centre de Biologia Molecular Severo Ochoa (CBMSO), i el Centre Nacional de Biotecnologia (CNB).

La ciència ja havia demostrat fa dècades l'efecte antiviral *in vitro* de nombrosos polímers aniònics sobre virus amb embolcall, com el que provoca la Sida (VIH) o el de l'herpes simple (VHS). El problema era la seua baixa biodisponibilitat, és a dir, la dificultat perquè aquestes substàncies poguessin arribar a les zones infectades sense degradar-se. L'equip ho ha resolt utilitzant una via d'administració inhalatòria perquè els polímers aconseguixin situar-se a la superfície del teixit pulmonar, impedit així l'entrada dels virus en les cèl·lules.

Les investigadores i els investigadors han comprovat l'efectivitat d'aquest sistema amb assajos en ratolins. Ara bé, encara han de verificar si aquestes substàncies són innòcues i eficaces en humans, el que obriria noves vies per a combatre futures amenaces víriques. L'equip s'ho planteja com a meta a llarg termini.

**M É S**

**I N F O R M A C I Ó :**

Article *Dextran sulfate from Leuconostoc mesenteroides B512F exerts potent antiviral activity against SARS-CoV-2 in vitro and in vivo* [ <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2023.1185504/full> ]  
[ <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2023.1185504/full> ]

NOTA DE LA UAM [ <https://www.uam.es/uam/investigacion/cultura-cientifica/noticias/polimero-efecto-antiviral> ]

