

Actualizamos el listado de estudios científicos sobre el Dióxido de Cloro

¡Hola a todos y a todas!

La “prensa” trata de convencernos de que el dióxido de cloro es tóxico y de que no existen estudios, ni ensayos científicos sobre la seguridad y eficacia de esta sustancia.

Sirva este mensaje para clarificar, de una vez por todas, que lo que la “prensa” quiere que pensemos es falso.

Para ello aportamos una extensa lista de casi 70 estudios, realizados en animales y en humanos desde hace ya muchos años y que se siguen realizando a fecha de hoy, y que sirven para demostrar que el dióxido de cloro NO es tóxico a las dosis recomendadas, y que SÍ hay evidencia científica de su potente capacidad viricida, antibacteriana, y antiparasitaria.

Que este mensaje llegue a todas las personas y sobre todo al colectivo sanitario, para que se sumen a los miles de colegas de este gremio que ya se han quitado la venda de los ojos y están despertando.

**¡Por el bien de la Humanidad!
¡Salvando Vidas!**

ESTUDIOS SOBRE LA SEGURIDAD Y LA TOXICIDAD DEL DIÓXIDO DE CLORO

1.- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5369164/>

(2017) Evaluación de eficacia y seguridad de una solución de dióxido de cloro.

2.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/2764564/>

*(1989) Efecto de la desinfección del agua potable contaminada con *Cryptosporidium parvum* usando dióxido de cloro.*

3.- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1569027/>

(1982) Demostración de la seguridad de la ingestión oral de dióxido de cloro y sus metabolitos, clorito y clorato.

4.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6520727/>

(1984) Efectos de la administración aguda de dosis crecientes de dióxido de cloro, clorato y clorito en el ser humano.

5.- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31015141?dopt=Abstract>

(2019) Evaluación de adenovirus en una planta de tratamiento de agua potable mediante desinfección con UV y dióxido de cloro.

6.- <https://atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp160.pdf>

(2004) Perfil toxicológico del dióxido de cloro y del clorito. DEPARTAMENTO DE SALUD Y SERVICIOS HUMANOS DE EE.UU. Servicio de Salud Pública. Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades.

7.-

https://www.researchgate.net/publication/344876982_TOXICIDAD_DEL_DIOXIDO_DE_CLORO_Y_DE_L_CLORITO

(2020) Toxicidad del dióxido de cloro y del clorito.

8.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36504072/>

(2022) Seguridad de la irrigación nasal con dióxido de cloro y su eficacia como terapia alternativa para las enfermedades infecciosas respiratorias.

9.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35449999/> (Añadido oct 2024)

(2022) Una revisión sistemática sobre el dióxido de cloro como desinfectante, confirma que el dióxido de cloro es eficaz contra el *Mycobacterium* resistente, el H1N1 y otros virus de la gripe.

10.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39256286/> (Añadido oct 2024)

(2024) Aplicación del dióxido de cloro y su mecanismo de desinfección. Se revisó el mecanismo del dióxido de cloro para inactivar bacterias, hongos y virus, pues el dióxido de cloro se utiliza ampliamente en campos como la purificación del agua, la seguridad alimentaria, la salud médica y pública y el medio ambiente.

ENSAYOS Y ESTUDIOS QUE DEMUESTRAN LA EFICACIA DEL DIÓXIDO DE CLORO

11.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20616431/>

(2010) Sobre la actividad antiviral del dióxido de cloro (CD) e hipoclorito de sodio (SH) contra calicivirus felino, virus de la influenza humana, virus del sarampión, virus del moquillo canino, herpesvirus humano, adenovirus humano, adenovirus canino y parvovirus canino. La actividad antiviral de CD fue aproximadamente 10 veces mayor que la de SH.

12.- <https://aem.asm.org/content/71/6/3100>

(2005) Estudios y eficacia del dióxido de cloro en la inactivación de adenovirus entérico y calicivirus felino por dióxido de cloro.

13.- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3818415/>

(2013) Mecanismo de acción: El dióxido de cloro es un agente antimicrobiano de tamaño selectivo.

14.- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28642746?dopt=Abstract>

(2017) Actividad viricida de desinfectantes a base de dióxido de cloro contra el norovirus humano y su sustituto, el calicivirus felino, en superficies de difícil acceso.

15.- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29558681?dopt=Abstract>

(2018) Estudio y Evaluación de dióxido de cloro gaseoso para la inactivación del virus Tulane en arándanos.

16.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29706335/>

(2018) Efectividad de diferentes lavados antimicrobianos combinados contra *Escherichia coli* O157:H7, *Salmonella Typhimurium* y *Listeria monocytogenes* inoculadas en arándanos.

17.- <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.10.13.336768v3>

(2020) Estudio y Evaluación del efecto antiviral del dióxido de cloro en un vertebrado inoculado con coronavirus aviar.

18.-

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1567134818305549#:~:text=Research%20paper-,Chlorine%20dioxide%20inhibits%20the%20replication%20of%20porcine%20reproductive%20and,virus%20by%20blocking%20viral%20attachment>

(2019) El dióxido de cloro inhibe la replicación del virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino al bloquear la unión viral.

19.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3902657/>

(1985) Investigaciones in vitro sobre la acción antibacteriana y la influencia sobre la quimioluminiscencia fagocítica del tetraclorodecaóxido, un nuevo complejo de oxígeno no metálico.

20.- <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/095632029200300204?icid=int.sj-abstract.similar-articles.3>

(1992) La actividad antiviral del tetracloro decaóxido contra el virus del herpes simple tipo 1 y el efecto viricida del fármaco.

21.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32208977/>

(2020) ¿Puede el dióxido de cloro prevenir la propagación del coronavirus u otras infecciones virales? Hipótesis médicas.

22.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26391926/>

(2015) Sobre la Interacción del fármaco a base de clorito WF10 y clorito con hemoglobina, metahemoglobina y hemoglobina feril.

23.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27776433/>

(2016) Sobre la Inhibición de la hemólisis de los glóbulos rojos inducida por el hemo mediante el fármaco a base de clorito WF10.

24.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22799207/>

(2012) Modos de acción del dióxido de cloro: una revisión.

25.- <https://journals.asm.org/doi/10.1128/am.15.2.257-265.1967>

(1967) Sobre la cinética y el mecanismo de desinfección bacteriana por dióxido de cloro.

26.-

https://www.researchgate.net/publication/321315675_Chlorine_dioxide_as_a_possible_adjuvant_to_metabolic_treatment

(2017) Estudio del dióxido de cloro como posible complemento del tratamiento metabólico.

27.- https://drive.google.com/file/d/1EXobhZo1-gQ_JE6C6g8ZGjSobTCs_it9/view

(2021) Dióxido de cloro: una alternativa efectiva para el tratamiento del sars-cov2 (COVID 19).

28.- <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04343742>

(2020) Determinación de la efectividad del dióxido de cloro oral en el tratamiento del COVID 19.

29.- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2637235/>

(2008) Un ensayo clínico aleatorizado, doble ciego, cruzado y controlado con placebo demuestra eficacia del dióxido de cloro sobre el mal olor bucal.

30.- <https://in.dental-tribune.com/news/clinical-use-of-chlorine-dioxide-in-the-prevention-of-coronavirus-spread-through-dental-aerosols/>

(2020) *Uso clínico del dióxido de cloro en la prevención de la propagación del coronavirus a través de aerosoles dentales.*

31.-

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1067251611002560#:~:text=In%20conclusion%2C%20when%20added%20to,the%20formation%20of%20granulation%20tissue.>

(2011) *Ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado demostró eficacia del dióxido de cloro en pacientes con úlcera del pie diabético.*

32.- <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02962364>

(1998) *Ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado demostró eficacia del dióxido de cloro en pacientes con SIDA.*

33.-

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15542165/#:~:text=Conclusions%3A%20WF10%20therapy%20is%20a,a%20one%20year%20follow%20up.>

(2004) *Ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado con dióxido de cloro demostró eficacia en la reducción de la recurrencia de cistitis por radiación hemorrágica tardía.*

34.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17926989/>

(2007) *Ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado con dióxido de cloro demostró eficacia en la incidencia y gravedad de la mucositis por radiación aguda en el tratamiento de pacientes con cáncer de cabeza y cuello.*

35.-

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5524125/#:~:text=NP001%20is%20a%20novel%20regulator,administration%20on%20monocyte%20activation%20markers.>

(2017) *Ensayo sobre la Regulación NP001 muestra eficacia en los marcadores de activación de macrófagos en ELA: un estudio clínico y de biomarcadores de fase I.*

36.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25884010/>

(2015) *Ensayo aleatorizado de fase 2 de NP001, muestra eficacia como nuevo regulador inmunológico: seguridad y eficacia temprana en la ELA.*

37.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/3804815/>

(1987) *Mejora de la oxigenación de esferoides tumorales por tetraclorodecaóxido.*

38.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15474529/>

(2004) *Efectos diferenciales sobre las respuestas inmunes innatas versus adaptativas por el fármaco a base de clorito WF10.*

39.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21629753/>

(2011) *El fármaco a base de clorito WF10 estimula la citotoxicidad de las células Natural Killers al aumentar la adhesión mediada por LFA-1 a las células tumorales.*

40.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15218896/>

(2004) *Eficacia clínica y microbiológica del dióxido de cloro en el tratamiento de la candidiasis atrófica crónica: un estudio abierto.*

- 41.- <https://esmed.org/MRA/mra/article/view/3279/193546488>
(2022) Erradicación de *Borrelia Burgdoferi* in vitro mediante dióxido de cloro: un enfoque novedoso.
- 42.-
https://www.literaturepublishers.org/assets/images/articles/pNf0Sb_ziYD97_60HZa5_3mc6LU_399176.pdf
(2023) Prevención de infecciones y reparación tisular en lesiones cutáneas mediante tratamientos basados en una solución de dióxido de cloro: Casos prácticos.
- 43.- <https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/jgv/10.1099/vir.0.83393-0>
(2008) Efecto protector del gas dióxido de cloro en baja concentración contra la infección por el virus de la Gripe A.
- 44.- <https://www.eurekaselect.com/article/106659>
(2020) Efectos del dióxido de cloro en la higiene bucal: una revisión sistemática y un metanálisis.
- 45.-<https://medcraveonline.com/JBMOA/mrsa-eradication-using-chlorine-dioxide.html>
(2021) Erradicación del MRSA mediante dióxido de cloro.
- 46.-<https://medcraveonline.com/IJVV/chlorine-dioxide-clo2-as-a-non-toxic-antimicrobial-agent-for-virus-bacteria-and-yeast-candida-albicans.html>
(2016) Dióxido de cloro como agente antimicrobiano no tóxico para virus, bacterias y levaduras (*Candida Albicans*).
- 47.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18274345/>
(2007) Investigación sobre la actividad viricida del dióxido de cloro, datos experimentales sobre calicivirus felino, VHA y Cocksackie B5.
- 48.-<https://www.cambridge.org/core/journals/infection-control-and-hospital-epidemiology/article/abs/inactivation-of-human-immunodeficiency-virus-by-a-medical-waste-disposal-process-using-chlorine-dioxide/947BA02B945DF24FDFEBB11E99690164>
(2016) Inactivación del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) mediante un proceso de eliminación de desechos médicos que utiliza dióxido de cloro.
- 49.-<https://www.microbiologyresearch.org/content/journal/jgv/10.1099/vir.0.044263-0>
(2012) Inactivación de la hemaglutinina del virus de la influenza por dióxido de cloro.
- 50.- https://www.jstage.jst.go.jp/article/bio/15/2/15_2_45/article
(2010) Evaluación de la actividad antiviral del dióxido de cloro y el hipoclorito de sodio contra el calicivirus felino, el virus de la influenza humana, el virus del sarampión, el virus del moquillo canino, el herpesvirus humano, el adenovirus humano, el adenovirus canino y el parvovirus canino.
- 51.-<https://academic.oup.com/jee/article-abstract/65/1/19/2210444?redurectedFrom=fulltext>
(1972) Estudio demuestra que el dióxido de cloro aumenta la longevidad de las abejas.
- 52.-<https://www.hilarispublisher.com/abstract/chlorine-dioxide-in-covid19-hypothesis-about-the-possible-mechanism-of-molecular-action-in-sarscov2-52824.html>
(2021) Dióxido de cloro en COVID-19: hipótesis sobre el posible mecanismo de acción molecular en el SARS-CoV-2.

53.- <https://link.springer.com/article/10.1007/s00784-020-03618-5>

(2021) Estudio comparativo del dióxido de cloro hiperpuro con otros dos irrigantes respecto a la viabilidad de las células madre del ligamento periodontal.

54.- <https://journals.asm.org/doi/10.1128/aem.56.5.1363-1366.1990>

(1990) Inactivación de rotavirus humanos y simios por dióxido de cloro.

55.- <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/bi061827u>

(2007) Estudio sobre la desnaturalización de proteínas por dióxido de cloro: modificación oxidativa de residuos de triptófano y tirosina [†].

56.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6295277/>

(1982) Mecanismos de inactivación del poliovirus por dióxido de cloro y yodo.

57.- <https://revista.saludcyt.ar/ojs/index.php/sct/article/view/699>

(2024) Informe de caso: Aplicación compasiva de una solución a base de dióxido de cloro en un paciente con cáncer de próstata metastásico.

58.- <https://esmed.org/MRA/mra/article/view/4218/99193547165>

(2023) Erradicación de *E. coli*, *S. aureus*, *K. pneumoniae*, *S. pneumoniae*, *A. baumannii* y *P. aeruginosa* resistentes a antibióticos con dióxido de cloro *in vitro*.

59.- <https://www.omicsonline.org/open-access/chlorine-dioxide-as-an-alternative-treatment-for-covid19.pdf>

(2021) Dióxido de cloro como alternativa en el tratamiento del Covid 19.

60.- <http://ijmra.in/v4i8/2.php>

(2021) Estudio observacional sobre la eficacia del dióxido de cloro en familiares de pacientes con Covid 19.

61.- <http://ijmra.in/v4i8/14.php>

(2021) Efectos a largo plazo de Covid 19 en pacientes tratados con dióxido de cloro.

62.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35841377/> (Añadido oct 2024)

(2022) Importancia de los enjuagues bucales a base de dióxido de cloro para prevenir la entrada del SARS-CoV-2 en las células. Los OR basados en dióxido de cloro tienen un beneficio potencial para reducir la entrada y propagación del SARS-CoV-2.

63.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34536532/> (Añadido oct 2024)

(2021) El dióxido de cloro es un agente antiviral más potente contra el SARS-CoV-2 que el hipoclorito de sodio.

64.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29251459/> (Añadido oct 2024)

(2017) Enjuague bucal con dióxido de cloro al 0,1 % estabilizado con tampón de fosfato para el tratamiento de la osteonecrosis de la mandíbula relacionada con medicamentos, resultó en la curación completa de las lesiones de ONMJ en todos los casos.

65.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32059828/> (Añadido oct 2024)

(2020) Toallitas desechables de dióxido de cloro para la desinfección de alto nivel en el servicio de otorrinolaringología: una revisión sistemática

- 66.- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37648459/> (Añadido oct 2024)
(2023) Evaluación del dióxido de cloro en estado líquido y en estado gaseoso demostró ser un eficaz agente virucida para la prevención y el control, frente al virus de la influenza aviar y el virus de la bronquitis infecciosa.
- 67.- <https://link.springer.com/article/10.1007/s00784-020-03618-5> (Añadido oct 2024)
(2021) Estudio comparativo del dióxido de cloro hiperpuro con otros dos irrigantes respecto a la viabilidad de las células madre del ligamento periodontal, demostró que el nuevo CIO₂ hiperpuro es menos tóxico y proporciona un entorno que favorece la regeneración de la estructura dental durante las intervenciones desinfectantes.
- 68.- <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2023.11.24.568512v1> (Añadido oct 2024)
(2023) La administración intratumoral de dióxido de cloro aprovecha sus propiedades similares a las de las ROS: un nuevo paradigma para una terapia eficaz contra el cáncer.

PATENTES

- 69.- <https://patents.google.com/patent/WO2016074203A1/en>
(2016) Inductor de apoptosis celular que contiene dióxido de cloro y uso del mismo en la preparación de cosméticos o fármacos antienvjecimiento o antineoplásicos.
- 70.- <https://patents.google.com/patent/US20190015445A1/>
(2019) Inyección que contiene dióxido de cloro en aplicaciones terapéuticas tales como regeneración de células madre in vivo, antitumoral y antienvjecimiento.
- 71.- <https://patents.google.com/patent/WO2018185346A1/en>
(2018) La invención se refiere a una composición farmacéutica con dióxido de cloro para el tratamiento sistémico, particularmente parenteral, de enfermedades infecciosas.
- 72.- <https://patents.google.com/patent/WO2018185347A1/en>
(2018) Invención con Dióxido de cloro para para lavado intestinal rectal, lavado ureteral y vesical o como solución isotónica para uso en el tratamiento sistémico de enfermedades agudas o crónicas. Inflamaciones internas y síntomas o estados clínicamente relevantes del organismo humano o animal provocados por ello.

FUENTES

National Library of Medicine. National Center for Biotechnology Information.
Agency for Toxic Substances and Disease Registry.
Red Social Científica Researchgate.
Applied and Enviromental Microbiology. American Society for Microbiology.
Cold Spring Harbor Laboratory. Biorxiv.
Plataforma de Literatura Académica Revisada por Pares de Elsevier. Science Direct.

Y RECUERDA: LA EVIDENCIA CIENTÍFICA NO LA DECIDE LA PRENSA

(OCTUBRE 2024)