
Retos de la revistas académicas ante la desinformación

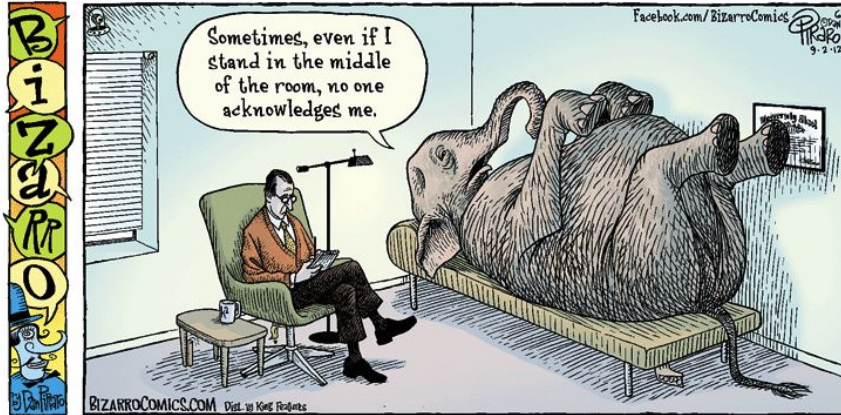
@alexandrelopez
#CRECS2022

Alexandre López-Borrull
5 de mayo de 2022

Sumario

- ¿Por qué ahora?
- Conceptos de desinformación
- Negacionismo científico
- La revisión por pares ante la fake science
- ¿Cuándo deben las revistas cruzar el Rubicón?
- Acciones y recomendaciones

¿Por qué ahora?



<https://blog.agirregabiria.net/2016/11/elefantes-en-medio-de-la-sala.html>



<https://es.paperblog.com/las-avestruces-esconden-la-cabeza-bajo-el-suelo-4463122/>

Conceptos de desinformación

- Fake news Noticias falsas
- Disinformation Desinformación
- Misinformation Desinformación!!
- Misleading Engañosa
- Fake Science Desinformación científica
- Clickbait Cibercebo
- Retraction Retracción

La desinformación como síntoma de un mar de fondo más profundo

“in the broth in which fake news is cooked up, one can also find populism and a loss of prestige of the elites and of mass media, and by extension a debasement of journalists as well”

McNair, Brian (2018). Fake news: Falsehood, fabrication and fantasy in journalism. London: Routledge. ISBN: 978 1 138306790

Negacionismo: la negación de una realidad empíricamente demostrable

↳ Negacionismo histórico

↳ Negacionismo científico

↳ Vacunas (s. XIX), SIDA...

↳ COVID-19, cambio climático...

Sobre el negacionismo científico

- Como las *fake news*, no son algo nuevo
- Cabría diferenciar disidencia o visión crítica del negacionismo
- Recetas simples a situaciones complejas e inciertas
- La ciencia es progreso



https://www.voanews.com/a/covid-19-pandemic_infodemic_bill-gates-5g-not-responsible-pandemic/6198141.html

Desinformación “homeopática”

Research Article

Volume 14:5, 2020

Journal of Molecular and Genetic
Medicine

ISSN: 1747-0862

Open Access

Chlorine Dioxide in COVID-19: Hypothesis about the Possible Mechanism of Molecular Action in SARS-CoV-2

Eduardo Insignares-Carrione^{1*}, Blanca Bolano Gómez² and Andreas Ludwig Kalcker³

¹LWWG Global Research Director, Liechtensteiner Verein für Wissenschaft und Gesundheit, Liechtenstein, Switzerland

²Director of the Research Department, Genesis Foundation, Colombia

³Swiss SVNB Biophysics Researcher, Managing Director, Liechtensteiner Verein für die Wissenschaft und Gesundheit, Switzerland

Abstract

Introduction: The aim of this review is to hypothesize the mechanism of action of chlorine dioxide in COVID-19 by studying its mechanism of action in the structure of SARS-CoV-2.

Methods: Reviews of research on the mechanism of action of chlorine dioxide in viruses, particularly SARS-CoV-2 and influenza viruses at the amino acid level in the viral spike were conducted and these data were transferred to the same structural amino acids of SARS-CoV-2. We used 3D computer reconstructions, use of data through cryo-electronic studies, and previous work based on ChimeraX (UCSF) augmented reality software.

Results: The projection and simulation of chlorine dioxide oxidation in structural amino acids of SARS-CoV-2 allows inferring the sites in which chlorine dioxide exerts a denaturalizing action on viral structure and on human ACE2 as well as it is possible to understand the extreme speed with which it acts, which could explain the first findings of clinical observational studies of chlorine dioxide use in COVID-19 carried out by the authors in Bolivia under strict compliance of ethics committee.

Conclusion: The oxidation by chlorine dioxide of critical amino acids in the spike of the coronavirus SARS-CoV-2 and in the structure of ACE2 allows us to understand the potentially therapeutic actions of chlorine dioxide dissolved in water by oral way in the COVID-19. [We hope to publish clinical application trials of this promising systemic virucide soon.](#)

Keywords: SARS-CoV-2 • COVID-19 • Aminoacids • Chlorine dioxide

La revisión por pares ante la fake science (I)

- Editores de revistas y revisores són los gatekeepers de la ciencia (Crane, 1967)
- Uno de los pilares que “salvaron” las revistas
- La “democracia” de la comunicación científica
- El *quid pro quo* de la colaboración “altruista”



<https://twitter.com/CientificoEnEsp/status/1521550568715694081/photo/2>

La revisión por pares ante la fake science (II)

- Tensión entre la verdad y la tendencia
- Frontera entre los datos y la ideología
- La solvencia ante el posicionamiento en los cuartiles

Cómo tres investigadores lograron publicar artículos intencionadamente erróneos en prestigiosas revistas

Enviaron textos a publicaciones de renombre para demostrar que algunas “locuras académicas” pueden aparecer si abordan problemas de moda como el género, la raza y la sexualidad

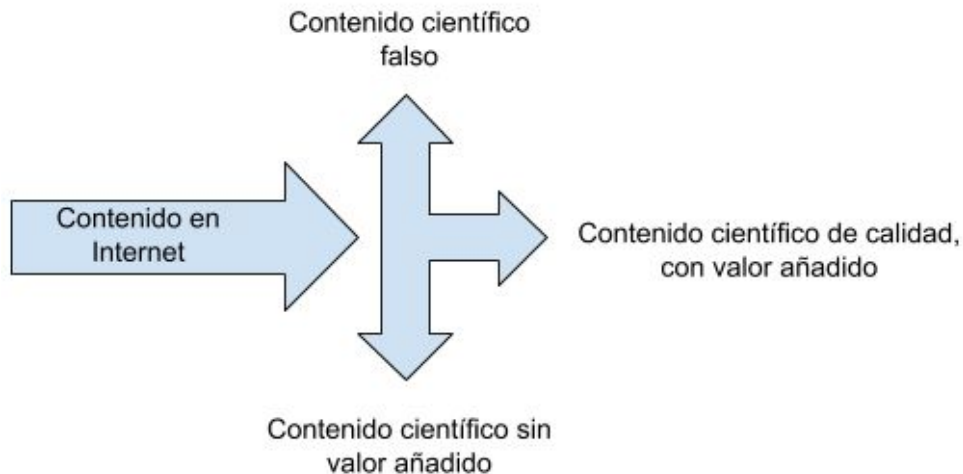
https://elpais.com/elpais/2018/10/05/hechos/1538746347_305066.html

Misinformation fuelled by ‘tsunami’ of poor research, says science prize winner

Dutch microbiologist Elisabeth Bik, winner of prestigious John Maddox prize, says trust in science is being undermined

<https://www.theguardian.com/science/2021/dec/01/misinformation-fuelled-by-tsunami-of-poor-research-says-science-prize-winner>

La lucha contra la desinformación como content curation



<https://in.pinterest.com/pin/curated-content--863354191046453799/>

Papel de los verificadores ante la desinformación



MALDITA.ES
MALDITA CIENCIA

INICIO MALDITA HERMÉTICA MALDITO RUIDO MALDITA CIENCIA MALDITO DADO MALDITA TE ESPICA MALDITA TECNOLOGÍA

HAZTE MALDITO

ESPECIAL CORONAVIRUS. Consejos de prevención, preguntas y respuestas y bulos sobre COVID-19. Consultalo aquí.

MALDITA CIENCIA 08/05/2020

¿Qué sabemos de la supuesta nueva cepa del coronavirus más contagiosa que la original?



BUSCAR EN MALDITA CIENCIA

Buscar...

PREGUNTAS QUE TE HABRÁN GANAR AL TRIVIAL

FECHAS

17 de julio de 1902

Wills Haviland Carter completa el diseño del que será el primer aire acondicionado moderno. Desde ese momento trabajó para mejorar ese sistema.



Snopes Search Snopes.com

Submit a Topic | Contact Us | Shop Snopes | What's New | Hot 50 | Fact Checks | News | Videos | Archive | About Us

Advertisement

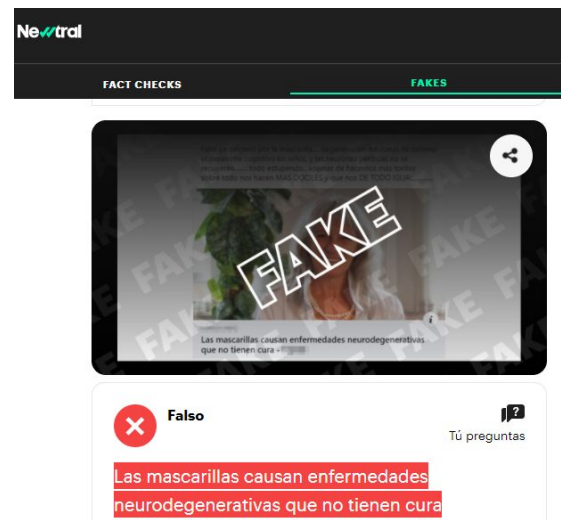
Yoigo CON SEGURO 24 HORAS FIBRA 100 Mb LA QUERO 40 GB 2 LINEAS MÓVILES 47,20 CTMS

Fact Checks | Política

Will US Govt. Force COVID-19 Vaccine on Citizens?

Epidemiologists view a COVID-19 vaccine — which isn't yet available — as one of the best ways to end the pandemic.

3 me 1 mi ki



Neutral

FACT CHECKS **FAKES**

Advertisement

FAKE

Las mascarillas causan enfermedades neurodegenerativas que no tienen cura.

Falso

Tú preguntas

Las mascarillas causan enfermedades neurodegenerativas que no tienen cura.

Las revistas académicas tienen marca y prestigio

- Oportunidad para tener más impacto
- Diseminan información de alto valor y contraste
- Auge de la necesidad de transferencia e impacto social por parte de los investigadores
- Sentido y sensibilidad en las redes sociales
- ¿Responsabilidad social?



¿Cuándo deben las revistas cruzar el Rubicón? (I)

EDITORIAL

Call for Emergency Action to Limit Global Temperature Increases, Restore Biodiversity, and Protect Health

Lukoye Atwoli, Abdullah H. Baqui, Thomas Benfield, Raffaella Bosurgi, Fiona Godlee, Stephen Hancocks, Richard Horton, Laurie Laybourn-Langton, Carlos Augusto Monteiro, Ian Norman, Kirsten Patrick, Nigel Praities, [et al.](#)

Author Affiliations

Editor-in-Chief, *East African Medical Journal* (L.A.); Editor-in-Chief, *Journal of Population, Health, and Nutrition* (A.H.B.); Editor-in-Chief, *Danish Medical Journal* (T.B.); Editor-in-Chief, *PLOS Medicine* (R.B.); Editor-in-Chief, *The BMJ* (F.G.); Editor-in-Chief, *British Dental Journal* (S.H.); Editor-in-Chief, *The Lancet* (R.H.); Senior Adviser, *UK Health Alliance on Climate Change* (L.L.-L.); Editor-in-Chief, *Revista de Saúde Pública* (C.A.M.); Editor-in-Chief, *International Journal of Nursing Studies* (I.N.); Interim Editor-in-Chief, *CMAJ* (K.P.); Executive Editor, *Pharmaceutical Journal* (N.P.); Editor-in-Chief, *Dutch Journal of Medicine* (M.G.M.O.R.); Editor-in-Chief, *New England Journal of Medicine* (E.J.R.); Editor-in-Chief, *National Medical Journal of India* (P.S.); Chair, *UK Health Alliance on Climate Change* (R.S.); Editor-in-Chief, *Medical Journal of Australia* (N.T.); Editor-in-Chief, *International Nursing Review* (S.T.); Editor-in-Chief, *Pan American Journal of Public Health* (D.V.).

¿Cuándo deben las revistas cruzar el Rubicón? (II)

UN HECHO SIN PRECEDENTES

La ciencia se posiciona contra Trump

- Las principales publicaciones científicas publican por primera vez en siglos de historia editoriales pidiendo el voto en contra del actual presidente de los EE.UU.

LA CRISIS DEL CORONAVIRUS >

La prestigiosa revista científica ‘The Lancet’ pide el relevo de Donald Trump

La publicación acusa al presidente de Estados Unidos de haber anulado la eficacia del sistema público de salud

Respected scientific journals publicly oppose Trump

¿Cuándo deben las revistas cruzar el Rubicón? (III)

El negacionismo de la violencia machista se dispara entre los jóvenes y un 20% ya no la considera un problema

El porcentaje de chicos jóvenes que percibe la violencia de género como un problema social “muy grave” se ha reducido desde 2017

La trinchera ya está llena de científicas y científicos

nature

[Explore content](#) ▾ [About the journal](#) ▾ [Publish with us](#) ▾ [Subscribe](#)

[nature](#) > [news feature](#) > [article](#)

NEWS FEATURE | 13 October 2021

'I hope you die': how the COVID pandemic unleashed attacks on scientists

Dozens of researchers tell *Nature* they have received death threats, or threats of physical or sexual violence.

<https://www.nature.com/articles/d41586-021-02741-x>

Los 'haters' contra la ciencia: los investigadores y divulgadores sufren acoso en las redes

Investigadores y divulgadores han sufrido acoso durante la pandemia

JAVIER YANES 07 DE NOVIEMBRE DE 2021



Acciones y recomendaciones (I)

- Monográficos periódicos de la revista para tratar temas sobre los cuales se están difundiendo bulos de forma periódica, que incluyan análisis críticos
- Presencia de un ítem de desinformación en relación a cualquiera de los temas propuestos en el CfP
- Concreción clara de los criterios éticos de la revista en relación a la desinformación.
- Redacción de políticas claras para la retractación de artículos por sus errores metodológicos.
- Editoriales o tribunas que enfrenten el tema de la desinformación

Acciones y recomendaciones (II)

- Presencia activa en las redes sociales, en especial en contenidos y hashtags relacionados con desinformación presente en las redes sociales, ya sea en forma de curación de contenidos, post-publicación de artículos...
- Curación de contenidos y verificación de bulos en base a los artículos publicados en la revista, en las propias redes sociales o bien en colaboración con bibliotecas universitarias, universidades o medios de comunicación.
- Promover la publicación de artículos en medios de divulgación científica como The Conversation, con un alto impacto social.
- Tener un papel activo y visibilidad en la lucha contra las revistas depredadores de su ámbito

Gracias!!