

Desórdenes informativos: sobreexpuestos e infrainformados en la era de la posverdad

Information disorders: Overexposed and under informed in the post-truth era

Miguel Del-Fresno-García

Cómo citar este artículo:

Del-Fresno-García, Miguel (2019). "Desórdenes informativos: sobreexpuestos e infrainformados en la era de la posverdad". *El profesional de la información*, v. 28, n. 3, e280302.
<https://doi.org/10.3145/epi.2019.may.02>

Artículo recibido el 23 de abril de 2019
Aprobado el 8 de mayo de 2019



Miguel Del-Fresno-García ✉
<https://orcid.org/0000-0003-2746-3681>

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
Obispo Trejo, s/n. 28040 Madrid, España
mdelfresno@der.uned.es

Resumen

Los desórdenes informativos (desinformación, *fake news*, hechos alternativos, posverdad, *deepfakes*, etc.) son producciones intencionales cuya estrategia consiste en la fabricación de la duda y falsas controversias con el fin de conseguir beneficios económicos o ideológicos. Los desórdenes informativos están interrelacionados entre sí y dependen, de forma necesaria, de las tecnologías post Internet, lo que ha modificado la naturaleza misma de la comunicación interpersonal colectiva. Los desórdenes desinformativos tienen su origen y bases en distintas causas que han facilitado su desarrollo, alcance e impacto actual sin precedentes: a) la guerra contra la ciencia desde el ámbito corporativo, b) la crisis de los medios de comunicación nacionales y locales post Internet, c) el desarrollo de plataformas tecnológicas que han socializado la capacidad de publicar y distribuir contenidos a bajo coste, d) la crisis de los expertos con su consecuente crisis epistémica, e) los avances en psicología, para explotar las bases psicológicas de los desórdenes informativos, a través de diferentes sesgos cognitivos, y e) un cambio significativo en la forma de entender y ejercer el poder en el siglo XXI, como la capacidad de *establecer las relaciones de definición* (Beck, 2017) de la realidad misma. Los desórdenes informativos suponen una voluntad de autoridad sobre la realidad, en la práctica, una voluntad de supremacía ideológica, y un riesgo para las democracias liberales.

Palabras clave

Desórdenes informativos; Posverdad; Desinformación; Noticias falsas; Hechos alternativos; *Deepfakes*; Desinformación corporativa; Guerra a la ciencia.

Abstract

Information disorders (misinformation, fakes news, alternative facts, post-truth, deepfakes, etc.) are intentional productions whose strategy is focused on the fabrication of doubt and false controversies in order to achieve economic or ideological benefits. Information disorders are all interrelated and depend, in a necessary way, on post-Internet technologies which have modified the very nature of collective interpersonal communication. Information disorders have their origin and basis in different causes that have facilitated their development, scope and unprecedented current impact as: a) the war on science from the corporate sphere, b) the crisis of the post Internet national and local media, c) the development of technological platforms that have socialized the ability to publish and distribute content at low cost, d) the crisis of the experts with a consequent epistemic crisis, e) advances in psychology, that exploit the psychological bases of informative disorders through cognitive biases, and f) a significant change in the way of understanding and exercising

power in the 21st century, such as the ability to establish the relations of definition of reality itself (Beck, 2017). This supposes a true will of authority on the reality and, in the practice, a will of ideological supremacy and a serious risk for the liberal democracies.

Keywords

Information disorders; Post-truth; Misinformation; Fake news; Alternative facts; Deepfakes; Corporate misinformation; War on science.

1. Introducción

Lo que sucede con los conceptos ómnibus en la comunicación post internet es que acaban siendo utilizados como equivalentes y, en su proceso de extensión social se solapan significados y sentidos. Esto sucede con *desinformación, fake news, hechos alternativos, posverdad, deepfakes, etc.*, como desórdenes informativos (Wardle; Hossein, 2017).

La producción de desórdenes informativos de forma intencional no es una novedad estricta de nuestro tiempo, por mucho que lo sean algunos conceptos, ya que la tecnología de cada época ha jugado un papel crítico a la hora de cambiar la escala e impacto de estos desórdenes en las sociedades. Varios pensadores han dejado importantes obras, por ejemplo, sobre la función política de la mentira (Koyré, 1945), su entramado con el totalitarismo (Arendt, 1951) o, más reciente, alrededor de nuestra incapacidad para diferenciar la verdad de la mentira (Frankfurt, 2005). Peter Herson (1995) anticipó las posibilidades que ofrecía Internet para la alteración intencional de los significados al señalar que

“es fácil alterar el contenido de la información y pasar una falsificación como genuina” (Herson, 1995, p. 134).

Paul Virilio (1991, 1995) ya había evidenciado como toda tecnología lleva implícito, en sí misma, su propio accidente y, debido a la misma evolución tecnológica, un creciente *potencial catastrófico*.

Los desórdenes informativos están interrelacionados entre sí y dependen de forma necesaria de las tecnologías post Internet, lo que ha modificado la naturaleza misma de la comunicación interpersonal colectiva. El interés científico en los desórdenes informativos post Internet reside en que no existen precedentes en su velocidad, alcance y distribución (Vosoughi *et al.*, 2018; Del-Vicario *et al.*, 2016) por medio de cascadas de información (Bikchandani *et al.*, 1992). Tampoco hay precedentes en la forma y volumen de producción de los mismos ni en las consecuencias que provocan, o pueden provocar, de manera planetaria porque

Los desórdenes informativos están interrelacionados entre sí y dependen, de forma necesaria, de las tecnologías post Internet lo que ha modificado la naturaleza misma de la comunicación interpersonal colectiva

“ahora el campo de batalla abarca toda la realidad factual [...] en un mundo en el que los políticos pueden desafiar los hechos y no pagar ningún precio político por ello” (McIntyre, 2018, p. 43).

Esta metamorfosis se ha producido gracias a una

“compleja interacción entre prácticas comunicativas y sociales e infraestructura tecnológica” dentro de “un instantáneo y masivo sistema de comunicación en red” (Del-Fresno *et al.*, 2016, p. 24)

lo que ha llevado a una nueva dimensión el riesgo de potenciales efectos catastróficos para la vida de millones de personas. Dos hechos sociopolíticos globales icónicos de las consecuencias de los desórdenes informativos fueron las elecciones presidenciales en EUA y el referéndum del Brexit en Reino Unido en 2016.

Verdad y mentira son conceptos filosóficos y, por tanto, sujetos a múltiples niveles de debate (ontológico, lógico, semántico, metafísico, ético, teológico, epistemológico, etc.). Tal como son presentadas aquí se refieren a verdades o mentiras fácticas. Esto es, la existencia o no de correspondencia entre enunciados y hechos. Cuando no existe tal correspondencia pero se sostiene de forma intencional que sí existe, estamos ante las *fake news*, que es conceptualmente lo más próximo a lo que el sentido común identifica como las mentiras de la propaganda. En todo caso, no estamos en un debate sobre la verdad o sus regímenes, en términos foucaultianos, sino sobre los desórdenes informativos, su identificación y sus consecuencias.

La desinformación tiene una mayor complejidad, en sí misma y para su identificación, que las *fake news* ya que para ser eficaz en su objetivo no necesita ser completamente falso. La desinformación consiste en la elección intencional de datos parciales, incompletos, alterados, etc. A falta de una definición aceptada de manera general, la desinformación es todo aquel contenido fabricado y distribuido

“falso, inexacto o engañoso [...] diseñado, presentado y promovido intencionalmente para causar daño público o beneficios” particulares (European Commission, 2018, p. 10) o “para engañar a las personas” (Lazer *et al.*, 2018, p. 1094),

o alterar la percepción de forma intencional de grandes grupos de personas o sociedades e influir en su comportamiento (político, económico, ideológico...). La negatividad de la desinformación se basa en la corrupción del proceso fiable de recogida y presentación de los hechos.

Así, los que la fabrican disponen de un extenso abanico de proposiciones híbridas, entre lo verdadero y lo falso, para generar la duda, el temor o la controversia con el objetivo de sesgar la percepción y el comportamiento de diferentes grupos sociales.

Fue a partir de 2016 cuando se socializó a escala mundial el concepto de posverdad como signo de una época (Drezner, 2016; Flood, 2016; Freedland, 2016; Alcorn, 2014). La definición más extendida de posverdad es la de aquellas

“circunstancias en las cuales los hechos objetivos son menos influyentes para moldear la opinión pública que apelar a la emoción y las creencias personales” (Oxford University Press, 2016).

Además, en relación con la capacidad de producción de efectos catastróficos, en

“su forma más pura la posverdad ocurre cuando alguien piensa que la reacción de las masas *cambia* realmente los hechos que son objeto de una mentira” (McIntyre, 2018, p. 38).

Esto es, la posverdad consiste en la subordinación y reorganización de los hechos desde una voluntad ideológica y política concreta, lo que necesita de un mecanismo de legitimación en el que se persigue naturalizar una epistemología basada en las emociones políticas, dado que las emociones y sentimientos son reales los hechos que los provocan, los desórdenes informativos, tienen que ser reales (Del-Fresno; Manfredi, 2018). Esto es, aquello que se siente –no sólo se siente– es, además, la verdad. Con la posverdad nos enfrentamos a una nueva forma de supremacía ideológica como herencia del totalitarismo –con rasgos evolutivos y adaptativos– en el seno de las democracias liberales en tiempos de Internet.

Los desórdenes desinformativos tienen ramificaciones que han permitido su eclosión actual:

- a) la guerra contra la ciencia desde el ámbito corporativo;
- b) la crisis de los medios de comunicación nacionales y locales post Internet;
- c) el desarrollo de plataformas tecnológicas que han socializados la capacidad de publicar y distribuir contenidos a bajo coste;
- d) la crisis de los expertos y los avances en psicología, para comprender las bases psicológicas, a través de diferentes sesgos cognitivos;
- e) lo que ha provocado un cambio en la forma de entender el poder en el siglo XXI, como la capacidad de establecer las relaciones de definición (Beck, 2017) de la realidad misma.

2. La duda como producto corporativo

El ataque a la ciencia para la defensa de intereses corporativos es uno de los grandes afluentes intelectuales de los desórdenes desinformativos post Internet. Así, las redefiniciones de la realidad por medio de desórdenes informativos o, en su versión más básica, la fabricación de la duda

El campo de batalla de los desórdenes informativos post Internet presenta la novedad de abarcar toda la realidad factual

El ataque a la ciencia para la defensa de intereses corporativos es uno de los grandes afluentes intelectuales de los desórdenes desinformativos post Internet

A Frank Statement to Cigarette Smokers

RECENT REPORTS on experiments with mice have given wide publicity to a theory that cigarette smoking is in some way linked with lung cancer in human beings.

Although conducted by doctors of professional standing, these experiments are not regarded as conclusive in the field of cancer research. However, we do not believe that any serious medical research, even though its results are inconclusive should be disregarded or lightly dismissed.

At the same time, we feel it is in the public interest to call attention to the fact that eminent doctors and research scientists have publicly questioned the claimed significance of these experiments.

Distinguished authorities point out:

1. That medical research of recent years indicates many possible causes of lung cancer.
2. That there is no agreement among the authorities regarding what the cause is.
3. That there is no proof that cigarette smoking is one of the causes.
4. That statistics purporting to link cigarette smoking with the disease could apply with equal force to any one of many other aspects of modern life. Indeed the validity of the statistics themselves is questioned by numerous scientists.

We accept an interest in people's health as a basic responsibility, paramount to every other consideration in our business. We believe the products we make are not injurious to health.

We always have and always will cooperate closely with those whose task it is to safeguard the public health.

For more than 300 years tobacco has given solace, relaxation, and enjoyment to mankind. At one time or another during those years critics have held it responsible for practically every disease of the human body. One by one these charges have been abandoned for lack of evidence.

Regardless of the record of the past, the fact that cigarette smoking today should even be suspected as a cause of a serious disease is a matter of deep concern to us.

Many people have asked us what we are doing to meet the public's concern aroused by the recent reports. Here is the answer:

1. We are pledging aid and assistance to the research effort into all phases of tobacco use and health. This joint financial aid will of course be in addition to what is already being contributed by individual companies.
2. For this purpose we are establishing a joint industry group consisting initially of the undersigned. This group will be known as TOBACCO INDUSTRY RESEARCH COMMITTEE.
3. In charge of the research activities of the Committee will be a scientist of unimpeachable integrity and national repute. In addition there will be an Advisory Board of scientists disinterested in the cigarette industry. A group of distinguished men from medicine, science, and education will be invited to serve on this Board. These scientists will advise the Committee on its research activities.

This statement is being issued because we believe the people are entitled to know where we stand on this matter and what we intend to do about it.

TOBACCO INDUSTRY RESEARCH COMMITTEE
5400 EMPIRE STATE BUILDING, NEW YORK 1, N. Y.

S P O N S O R S :

<p>THE AMERICAN TOBACCO COMPANY, INC. <i>Paul M. Hahn, President</i></p> <p>BENSON & HEDGES <i>Joseph F. Cullman, Jr., President</i></p> <p>BRIGHT BELL WAREHOUSE ASSOCIATION <i>F. S. Royster, President</i></p> <p>BROWN & WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION <i>Timothy V. Hartnett, President</i></p> <p>BURLEY AUCTION WAREHOUSE ASSOCIATION <i>Albert Cley, President</i></p>	<p>BURLEY TOBACCO GROWERS COOPERATIVE ASSOCIATION <i>John W. Jones, President</i></p> <p>LARUS & BROTHER COMPANY, INC. <i>W. T. Reed, Jr., President</i></p> <p>F. LORILLARD COMPANY <i>Herbert A. Kent, Chairman</i></p> <p>HARTLAND TOBACCO GROWERS ASSOCIATION <i>Samuel C. Linton, General Manager</i></p>	<p>PHILIP MORRIS & CO., LTD., INC. <i>O. Parker McComas, President</i></p> <p>R. J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY <i>E. A. Darr, President</i></p> <p>STEPHANO BROTHERS, INC. <i>C. S. Stephano, D'Ec., Director of Research</i></p> <p>TOBACCO ASSOCIATES, INC. <i>(An association of the good tobacco growers)</i> <i>J. R. Huston, President</i></p> <p>UNITED STATES TOBACCO COMPANY <i>J. W. Peterson, President</i></p>
---	--	--

Figura 1. Campaña de publicidad de las tabacaleras en 1954.

alrededor de las evidencias es algo que se produce a la luz pública a través de mecanismos bien conocidos (*lobby*, relaciones públicas, publicidad, financiación selectiva, propiedad mediática, etc.). Desde la segunda mitad del siglo XX tras la emergencia de descubrimientos científicos de gran calado, diferentes organizaciones corporativas desencadenaron campañas sistemáticas de desprestigio, cuestionamiento y pseudo debates con el objetivo de cuestionar y fabricar la duda entre la opinión pública contra las evidencias científicas disponibles. El objetivo en la lucha corporativa sistemática contra la ciencia y sus evidencias es evitar por completo o posponer toda toma de decisiones que pueda afectar de forma negativa a sus intereses. Esta lucha contra la ciencia a la luz del día se produce porque para sus promotores los costes no existen o bien, tras un cálculo de coste-utilidad, la promoción intencional de desórdenes informativos es económicamente rentable.

Un caso paradigmático es el de la industria tabacalera, que desde los años 50 del siglo XX primero negó y, luego, desinformó tras publicarse las primeras evidencias que relacionaban el consumo de tabaco y cáncer de pulmón (Dool; Hill, 1950; Norr, 1952). La reacción corporativa supuso un hito en la historia de la publicidad cuando en 1954 se financió una campaña de publicidad con el título “*A frank statement to cigarette smokers*” (figura 1). Se publicaron anuncios a página completa, de manera simultánea en más de 440 medios de impresos de EUA, que cuestionaban las evidencias científicas firmado por el *Tobacco Industry Research Committee* (imagen 1) creando la apariencia de que, en realidad, había una controversia científica. Esto es, declarando *la guerra contra la ciencia* con la apariencia de ciencia alrededor como cobertura para una campaña desinformativa. Esa guerra se extendió durante décadas hasta que las principales empresas fabricantes fueron declaradas culpables, más de medio siglo después, de “conspirar para negar, distorsionar y minimizar los riesgos de fumar cigarrillos para el público” (Smith *et al.*, 2011, p. 690).

Algo muy similar sucedió con el descubrimiento de Rowland y Molina (1974) de la pérdida del ozono (*ozone depletion*) en altas capas de la atmósfera causada por las moléculas tipo CFCs –creadas en 1929 y presentes en multitud de utensilios y aparatos cotidianos– que estaban degradando la capa de ozono, lo que podía ocasionar graves daños para la vida en el planeta (figura 2). Al mismo tiempo que se consolidaba el consenso científico alrededor del descubrimiento de Rowland y Molina se inició la controversia negacionista promovida, en este caso, por la industria química que logró posponer más de una década la toma de decisiones para detener su producción. Sólo cuando Farman, Gardiner y Shanklin (1985) mostraron la urgencia del problema y los efectos catastróficos de los CFCs la desinformación corporativa no pudo posponer la toma de decisiones para detener la producción de CFCs. Lo mismo, sucedió cuando Likens y Bormann (1974) publicaron sus investigaciones sobre los efectos irreversibles de la lluvia ácida en los ecosistemas debido a la contaminación y a otros problemas ecológicos (figura 3). También está documentado como grupos de corporaciones han fabricado y promovido controversias contra las evidencias científicas

“incluyendo la del tabaco, azúcar, maíz, salud, energía, pesticidas, armas, alcohol y muchas otras [...] orientadas a la manipulación de la investigación científica, legislación, discurso político y la comprensión pública” (Oreskes; Conway, 2010, p. 98)

o la farmacéutica de marcas, en España, desinformando sobre los medicamentos genéricos (Del-Fresno; López-Peláez, 2014), etc. En esta casuística de desinformación corporativa sistemática (Rabin-Havt, 2016) la tendencia apunta a que la ciencia se ve envuelta con lo comercial y la política lo que lleva a que muchos problemas, donde los científicos deberían ser los interlocutores válidos, acaben convirtiéndose en partisanismo ideológico, como sucede con el cambio climático (Mooney, 2012; 2005) y su negacionismo o la teoría evolucionista enfrentada por el creacionismo (Caudill, 2013).

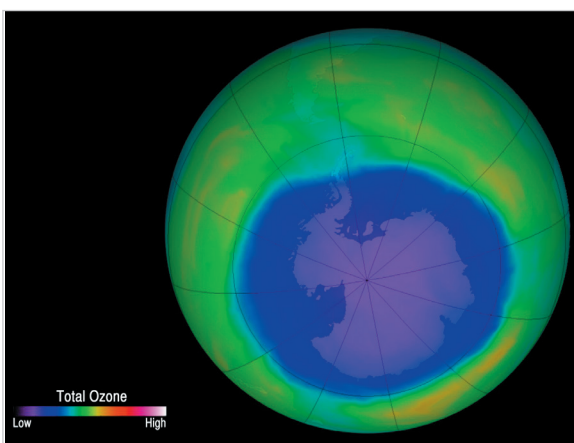


Figura 2. Concentraciones de ozono sobre la Antártida, 2 de octubre de 2015. Fuente: NASA / Goddard Space Flight Center



Figura 3. Efectos de la lluvia ácida
<https://www.worldatlas.com/articles/how-is-acid-rain-formed.html>

Se ha demostrado cómo la desinformación corporativa financia su propia ciencia sesgada (*biased production*) distribuyéndola en los medios de comunicación o promocionando de forma selectiva sólo el conocimiento científico útil para los intereses corporativos o seleccionando aquellos datos espurios que vayan contra el consenso científico. La identificación de estas estrategias de lucha contra la ciencia muestran la existencia de

“poderosas fuerzas en el mundo cuyos intereses dependen de la opinión pública [...] para promover sus propias agendas” (O'Connor; Weatherall, 2019, p. 92).

La dificultad estriba en mantener la legitimidad y autoridad social de la ciencia a pesar de que los patrones en la batalla corporativa contra la ciencia puedan ser identificados con claridad:

- 1) negar de forma activa las verdades fácticas por medio del cuestionamiento directo de las evidencias, acusándolas de insuficientes, creando la apariencia de incertidumbre con el objetivo de cuestionar o negar la simple existencia del problema identificado;
- 2) generar la alarma social de que actuar con insuficientes evidencias o de forma temprana contra el problema ya identificado, tendrá consecuencias negativas económicas y sociales;
- 3) financiar la investigación propia para que produzca evidencias sesgadas o a científicos que aporten resultados amistosos para la industria;
- 4) invertir la carga de la prueba hacia los científicos, creando falsas controversias públicas y exigiendo, en bucle, más evidencias para así ralentizar la toma de decisiones;
- 5) sesgar la distribución de información de forma intencional de los propios resultados científicos y promoviendo los propios y polémicos para alimentar la falsa controversia;
- 6) erosionar el consenso científico, fabricar y socializar la duda para extender la percepción de riesgo y la persuasión emocional entre las audiencias donde el papel, de forma intencional o no, de los medios de comunicación profesionales y de las plataformas de Internet, en las últimas décadas, es crítico;
- 7) instrumentalizar el propio método científico para cuestionarlo —ya que la historia de la ciencia ha demostrado que la ciencia normal puede estar equivocada (Khun, 1962) al ser una construcción cultural y que todo conocimiento es válido hasta que es falseado—.

La socialización intencional del negacionismo científico y la desinformación sobre las evidencias fácticas acaba por desplazar el foco de atención del problema científico a la narrativa de la pseudo controversia en el debate público. Lo que supone en la práctica la capacidad de ejercer el poder de redefinición de la realidad fáctica por parte de los promotores de la desinformación.

El *potencial catastrófico* (Virilio, 1995) de los desórdenes informativos, acelerados por la innovación tecnológica con origen corporativo es que han mutado hasta convertirse en un aspecto vertebral de la ideología política. Y, por tanto, amplifican aún más sus consecuencias negativas a través de gobernanzas sesgadas que ignoran o posponen la toma de decisiones con graves consecuencias para la vida y la convivencia en el planeta, como sucede con el cambio climático. Este es el contexto que hace que temas cruciales globales, a pesar de estar

dominados por un alto consenso científico como el cambio climático (Hoffman, 2012) o el creacionismo (figura 4) y su *diseño inteligente* (Caudill, 2013) han acabado por convertirse en guerras culturales que polarizan a las sociedades moral, social y políticamente. Y, en definitiva, crean grandes grupos sociales estables insensibles a las evidencias científicas.

Los desórdenes informativos, acelerados por la innovación tecnológica, desde su origen corporativo han ido mutando hasta convertirse en un aspecto vertebral de la ideología política

El impacto social de los desórdenes informativos no sería de tal magnitud si no fuese, además, por la crisis de los medios impresos de comunicación tras la emergencia de Internet

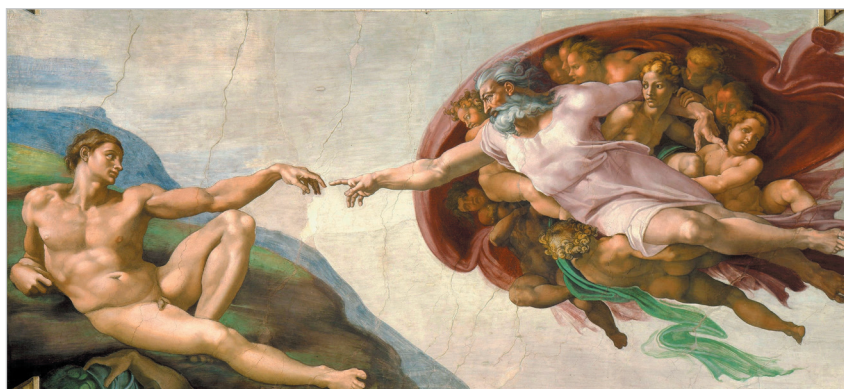


Figura 4. *La creación de Adán* (1510), fresco de Miguel Ángel (1475-1564) expuesto en la Capilla Sixtina del Vaticano, expresión gráfica del Creacionismo.

3. La crisis de los medios de comunicación con Internet

El impacto social de los desórdenes informativos no sería de tal magnitud si no fuese, además, por la crisis de los medios impresos de comunicación tras la emergencia de Internet, que provocó que su modelo de negocio, basado en la publicidad, se haya desmoronado arrastrando al modelo editorial. El trasvase de inversión publicitaria hacia las grandes plataformas online, capaces de ofrecer segmentaciones de audiencias, precios y eficacia inigualables, arrastró a esos medios a un bucle vicioso de recortes en recursos humanos, el sacrificio de la calidad y rigor, la batalla por el *clickbait*, la pérdida de lectores reapropiados por la agregación y gestión algorítmica de noticias desde *Facebook*, *Google* y otras plataformas (Wills; Reeves, 2009; Del-Fresno; Daly, 2019). Plataformas que se han impuesto como intermediarios necesarios y en las cuales, de forma paradójica, esos lectores por millones consumen los contenidos de los medios profesionales (Del-Fresno, 2017). Además, los promotores de desórdenes informativos, en especial los más ideológicos, han creado sus propios canales lo que ha facilitado la emergencia y eclosión de pseudomedios, que con presentaciones profesionales y apariencia de legítimos, han extinguido la frontera entre información, opinión e ideología.

Pero otra causa de los desórdenes informativos se remonta al tiempo en el que los medios de comunicación dejaron de perseguir la información basada en verdades fácticas a favor de dar satisfacción a una objetividad o equilibrio de las diferentes versiones de la realidad, en muchos casos contrapuestas por completo. Al renunciar a la búsqueda y presentación de hechos verdaderos contrastados los medios de comunicación profesionales llevaron –de forma progresiva buscando su propia imparcialidad o *fairness*– a las audiencias los debates de opiniones pero también los pseudo debates. La imparcialidad mediática degeneró en *equilibrio como sesgo* (Boykoof; Boykoff, 2004) cuando pasó de aplicarse de la presentación de opiniones divergentes a enfrentar los hechos científicos con el negacionismo intencional (figura 5). Esto es, presentando ante la opinión pública como interlocutores legítimos, como equivalentes y equipotentes, a científicos e ideólogos. Así, se acabó haciendo equivalente lo que no lo era y eliminando en la agenda pública la frontera entre verdades fácticas y desórdenes informativos. No obstante, el punto intermedio entre la verdad fáctica y los desórdenes informativos sigue siendo un desorden informativo.



Figura 5. Negacionismo. Fotografía de fuente desconocida

Esto facilitó que cualquiera que reclamase ser un interlocutor legítimo pudiese reclamar su derecho a espacio y tiempo en los medios de comunicación para defender su posición. Y de no conseguirlo, acusar a medios de comunicación profesionales y periodistas de parcialidad o desacreditarlos por ello. Los medios profesionales de comunicación se convirtieron en una herramienta de los promotores de desórdenes informativos desde la esfera corporativa, propagandistas y promotores de teorías conspirativas o sin base científica.

Esto facilitó que cualquiera que reclamase ser un interlocutor legítimo pudiese reclamar su derecho a espacio y tiempo en los medios de comunicación para defender su posición. Y de no conseguirlo, acusar a medios de comunicación profesionales y periodistas de parcialidad o desacreditarlos por ello. Los medios profesionales de comunicación se convirtieron en una herramienta de los promotores de desórdenes informativos desde la esfera corporativa, propagandistas y promotores de teorías conspirativas o sin base científica.

Y para profundizar en la crisis de los expertos (Nichols, 2017), cientos de miles de individuos pueden convertirse en productores de desórdenes informativos utilizando plataformas tecnológicas ordinarias, que incluso con simples motivaciones económicas pueda tener consecuencias políticas globales como ocurrió en la carrera electoral entre Hillary Clinton y Donald Trump (Subramanian, 2017). La socialización tecnológica de la producción de contenidos tiene como consecuencia la creciente dificultad para establecer las líneas entre el periodismo profesional y la información partisana entre medios de comunicación profesionales y medios alternativos. Muchos de ellos eficaces a la hora de activar emocionalmente a grandes audiencias (Bakir; McStay, 2018) –como p.e. *Infowars*, *Breitbart News* y sus ramificaciones alrededor de la *Alt-right* (Willis, 2016; Romano, 2017). El potencial catastrófico no sólo reside en la crisis de los medios profesionales de comunicación sino en que, además, no deja de crecer la dificultad para las audiencias a la hora de saber diferenciar a los meros opinantes (*doxa*) intencionales de los expertos (*episteme*). Otra consecuencia de esta crisis es que ha provocado, a su vez, una crisis de la autoridad epistémica.

“ Otra consecuencia de los desórdenes informativos es que crean grandes grupos sociales estables insensibles a las evidencias científicas, lo que ha facilitado la crisis de los expertos y generalizado una crisis epistémica ”

4. Bases psicológicas para la extensión de los desórdenes informativos

La extensión de los desórdenes informativos ha tenido como factores de aceleración el conocimiento y uso intencional de los sesgos cognitivos, tanto de forma individual como colectiva, ya que son parte de nuestra herencia como especie. En las últimas décadas se han producido significativos avances en psicología (Khaneman, 2011) a partir de los estudios fundacionales (Tversky; Khaneman, 1974; Kunda, 1990). Uno de los sesgos más asociados a los desórdenes informativos es el *sesgo de confirmación* o *conformity bias* (Asch, 1951) debido al cual los sujetos eligen alternativas contra las

evidencias a causa de la presión social (figura 6). La necesidad de conformidad social y pertenencia a un grupo de referencia ejerce también una poderosa fuerza a la hora de percibir, explicar y comportarse en la vida cotidiana donde, de nuevo, la tecnología post Internet ha facilitado la creación de *burujas informativas*, *cámaras de eco* (Anthony, 2016) y *silos de información* (Pariser, 2011). Herbert A. Simon, Premio Nobel de Economía, llamó *racionalidad limitada* (Simon, 1955; 1957; Neweel; Simon, 1972) a cómo debido a nuestras limitaciones cognitivas para profundizar en cada tema y problema nos lleva como individuos a elegir una solución satisfactoria, pero no necesariamente la mejor. Los desórdenes informativos soportados sobre sesgos cognitivos llevan a que todo evento pueda llegar a ser convertido, en la práctica, en eventos emocionales (Weeks, 2015). En especial, en relación con los eventos políticos donde la racionalidad y los mismos hechos tienden a estar comprometidos. Los desórdenes informativos soportados en sesgos cognitivos pueden llevar la construcción de una suerte de *epistemología emocional* (Del-Fresno; Manfredi, 2018) basada en que puesto que

“las emociones y los sentimientos son reales, se concluye que los objetivos también son reales y, por lo tanto, las emociones compartidas son importantes. Es decir, la emoción y los sentimientos se equiparan a la verdad y la legalidad. Así es como se fabrica la epistemología, y también la legalidad de la post-verdad” (Del-Fresno; Manfredi, 2018, p. 1232).

Las cascadas de información que facilita la tecnología permiten que los desórdenes informativos se extiendan entre grupos sin que se tengan en cuenta las evidencias que las refutan (p.e., la teoría de *The Flat Earth*) (figura 7).

Creencias que en la práctica no tienen consecuencias para sus promulgadores pero que sí las pueden tener para terceros cuando los desórdenes informativos incrementan los riesgos para la salud pública (Zika, Ébola, HIV, vacunas, etc.). La importancia de la difusión de los desórdenes en su intersección con las tecnologías post Internet ha demostrado ser crítica ya que se ha mostrado como su impacto, escala y velocidad (Vosoughi et al., 2018) no tiene precedentes históricos. Esto supone efectos indeseados con un nuevo potencial catastrófico debido a que los productores de desórdenes informativos persiguen conseguir influencia social y modificar las percepciones, por tanto, influir en el comportamiento de individuos y sociedades. El riesgo asociado a las cascadas de desórdenes informativos a gran escala gracias, por ejemplo, a *Twitter* se ha demostrado que a diferencia de cascadas de información falsa las cascadas informativas con desinformación pueden impactar a grandes audiencias durante similares períodos de tiempo a la información verdadera (Vosoughi et al., 2018). Esto supone un cambio radical en la forma en que los desórdenes informativos impactan y la incapacidad práctica a la hora de pararlos o frenarlos.

En definitiva, los desórdenes informativos han encontrado en la psicología el caldo de cultivo y las condiciones de posibilidad idóneas

“para aquellos que tienen intereses en promover la tormenta perfecta para la explotación de nuestra ignorancia y sesgos cognitivos” (McIntyre, 2018, p. 114).

5. Batalla por el poder de definición de lo real

Los desórdenes informativos no suponen una posición filosófica o epistemológica contra la verdad fáctica sino la mera subordinación, intencional, de los hechos a un punto de vista económico o ideológico, lo que significa una voluntad de autoridad sobre la realidad, en la práctica, una voluntad de supremacía ideológica. Por tanto, la clave no residiría en qué significa la verdad sino en cómo y quién es capaz de establecer las condiciones de verosimilitud de la realidad. En palabras de Ulrich Beck se ha producido un desplazamiento desde

“foco del poder y de la dominación, en las relaciones de producción (en el sentido marxista) en el capitalismo global moderno, a las relaciones de poder de definición” (Beck, 2017, p. 115).

Ello lleva a la formulación de una teoría del poder: cómo y quién tiene la capacidad para definir la realidad y, por tanto, la agenda pública no sólo de forma local o regional sino global.

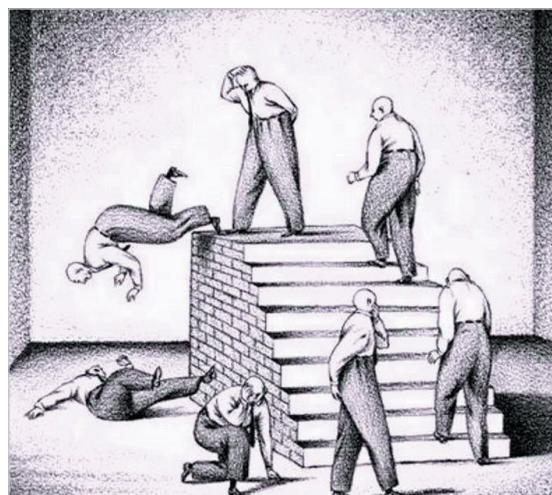


Figura 6. Sesgo de confirmación. Fuente: desconocida

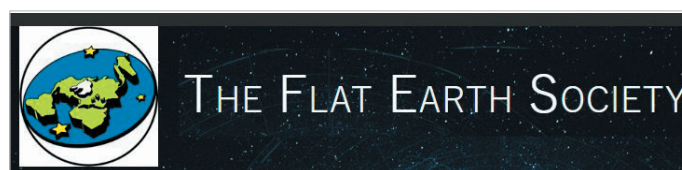


Figura 7. *The Flat Earth Society - Index*

<http://bit.ly/2Uh503g>

The Flat Earth Wiki

<http://bit.ly/2Uc8X9D>

Un ejemplo anticipatorio de este tipo de prácticas a la hora de imponer la definición de la realidad misma proviene del asesor político de G. W. Bush, Karl Rove cuando afirmó a un periodista de *The New York Times*:

“Ahora somos un imperio, y cuando actuamos, creamos nuestra propia realidad. Y mientras estudias esa realidad, cosa que lógicamente harás, nosotros actuaremos de nuevo, creando otras nuevas realidades” (Suskind, 2004).

Otro caso emblemático de voluntad de definir la realidad, a partir de desórdenes informativos, son los hechos alternativos o *alternative facts* que representan, acaso, la versión más cínica de los mismos. El concepto lo popularizó Kellyanne Conway, consejera de Donald Trump, enfrentada a la evidencia de que el Secretario de Prensa de la *Casa Blanca* había falseado la cifra de asistentes a la investidura presidencial de Donald Trump, como presidente de los Estados Unidos. Conway afirmó que la falsedad no era tal sino que se trataba de “*alternative facts*” (NBC News, 2016) (figura 8). La apelación al derecho de ofrecer *hechos alternativos* es una variación más de los desórdenes informativos puesto que no hay hechos alternativos sino voluntad de imponer ciertas percepciones de hechos, a costa de los hechos objetivos. En la práctica supone bien, una vuelta a una comprensión precientífica del mundo, o bien, la voluntad política de extender los desórdenes informativos como cinismo ideológico. Los hechos alternativos suponen un desafío último a las verdades fácticas. No obstante, los desórdenes informativos no tienen por qué haber culminado en el cinismo de los hechos alternativos.



Figura 8. Crítica a los “hechos alternativos” de la consejera de Donald Trump desde la CNN

Así, se evidencia como la intencionalidad de producir desórdenes informativos facilita que toda opinión o evento sea susceptible de ser elevado a verdad en la medida en que resulte útil a una cierta ideología, cosmovisión política o causa corporativa. Y, en definitiva, los desórdenes informativos, en especial la desinformación, no se basan para su aceptación social en la coacción propagandística sino en la libertad de los ciudadanos para elegirlos de forma voluntaria (Del-Fresno; Manfredi, 2018).

No obstante, cabe destacar que la desinformación es un concepto más multifacético y complejo que la mentira, lo inexacto o lo incompleto (Karlova; Lee, 2011) puesto que al estar asociada a formas de intencionalidad, contexto y significado tiene, incluso en su deformación, siempre un carácter informativo (Buckland, 1991). El riesgo asociado a la desinformación ha sido identificado como una de las amenazas emergentes para las sociedades por el *World Economic Forum* (Howell, 2013). La desinformación, incluso siendo falsa –en parte o por completo– es una *especie de información* puesto que “informar no requiere verdad, y la información no necesita ser verdad” (Fox, 1983, p. 193).

De igual manera que el poder no puede reducirse a la violencia física, la complejidad de la desinformación no permite reducir su comprensión y análisis a las *fake news*, lo inexacto o lo incompleto, sino que como desorden informativo la desinformación sigue siendo informativa. Y, aún más importante, su potencial catastrófico reside en que su intersección con la política y debido a su carácter performativo (Austin, 1975 [1962]) se persiguen objetivos que tienen como objetivo transformar la realidad (Del-Fresno; Manfredi, 2018).

6. Conclusiones

De forma colectiva, como sociedades, somos eficaces abordando y superando debates filosóficos, pero mucho menos en lo que se refiere a protegernos de las consecuencias de los desórdenes informativos y las irracionalidades cognitivas. La escala, alcance y velocidad de los desórdenes informativos, interrelacionados entre sí, en intersección con las nuevas tecnologías post Internet está transformado la naturaleza misma de la comunicación interpersonal colectiva, en especial la relacionada con la política.

Por evidentes que sean los patrones de cómo funcionan los desórdenes informativos sigue siendo muy significativa la dificultad para diferenciar las verdades fácticas de las ficciones. El resultado es que las audiencias siguen confusas y el potencial catastrófico de las consecuencias crece. Al mismo tiempo que estamos sobreexuestos a diario a enormes cantidades de impactos reclamando nuestra atención, moldeando nuestras percepciones y afectando a nuestra comprensión de la realidad y comportamiento estaríamos alcanzando, de forma simultánea, niveles críticos en la dificultad para identificar la información fiable de la espuria o aquella sesgada de forma intencional.

Cuanto más difícil se hace para los ciudadanos separar la información fiable y las evidencias científicas de los desórdenes informativos más probable es que la construcción de la opinión pública, y las consecuencias que pueda tener en la agenda colectiva, se base en hechos espurios.

La evolución previsible apunta hacia una mayor complejidad y entropía social. Por un lado, la evolución tecnológica –con la ayuda de la inteligencia artificial– no dejará de ser utilizada para producir desórdenes informativos de mayor complejidad y sofisticación como los *deepfakes*. Por otro, es previsible que la dificultad para diferenciar desórdenes informativos intencionales de la información veraz, soportada en un conocimiento más exacto de los sesgos cognitivos, no deje de crecer por lo que se hace más urgente el poder identificar y penalizar con rapidez a los responsables de desórdenes desinformativos, defender el consenso entre expertos y socializar el conocimiento científico.

La verdad fáctica es una empresa colectiva y su vigencia y extensión demuestran el éxito de esa empresa en nuestra historia como especie. De igual forma es necesario recuperar el reconocimiento y respeto social de los científicos, como fuentes de autoridad y credibilidad, frente a los propagandistas, demagogos y desinformadores impulsados por las fuerzas del interés particular y totalitario. La ciencia sigue siendo la respuesta necesaria como método y base para sostener las necesidades de las sociedades democráticas.

7. Referencias bibliográficas

- Alcorn, Gay** (2014). “Facts are futile in an era of post-truth politics”. *The age*, 28 February. <http://bit.ly/2iKT7BI>
- Anthony, Andrew** (2016). “Inside the hate-filled echo chamber of racism and conspiracy theories”. *The guardian*, 18 December. <https://goo.gl/kvagRP>
- Arendt, Hannah** (1951). *The origins of Totalitarianism*. New York: Schocken [Elemente und Ursprünge totaler Herrschaft] (revised ed.). Houghton Mifflin Harcourt. ISBN: 978 0 547543154
- Asch, Solomon E.** (1951). “Effects of group pressure upon the modification and distortion of judgments”. In: H. Guetzkow (ed.). *Groups, leadership and men: research in human relations* (pp. 177-190). Oxford, England: Carnegie Press.
- Austin, J.L.** (1975[1962]). *How to do things with words*. Oxford: Oxford University Press. <https://goo.gl/kvagRP>
- Bakir, Vian; McStay, Andrew** (2018). “Fake news and the economy of emotions”, *Digital journalism*, v. 6, n. 2, pp. 154-175. <https://doi.org/10.1080/21670811.2017.1345645>
- Beck, Ulrich** (2016). *The metamorphosis of the world: How climate change is transforming our concept of the world*. Cambridge: Polity press. ISBN: 978 0 745690223
- Bikhchandani, Sushil; Hirshleifer, David; Welch, Ivo** (1992). “A theory of fads, fashion, custom, and cultural change in informational cascades”. *Journal of political economy*, v. 100, n. 5, pp. 992-1026. <https://doi.org/10.1086/261849>
- Boykoff, Maxwell T.; Boykoff, Jules M.** (2004). “Balance as bias: global warming and the US prestige press”. *Global environmental change*, v. 14, n. 2, pp. 125-136. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2003.10.001>
- Buckland, Michael** (1991). “Information as thing”. *Journal of the American Society for Information Science*, v. 42, n. 5, pp. 351-60. [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-4571\(199106\)42:5<351::AID-ASI5>3.0.CO;2-3](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4571(199106)42:5<351::AID-ASI5>3.0.CO;2-3)
- Caudill, Edward** (2013). *Intelligently designed: How creationists built the campaign against evolution*. University of Illinois Press. ISBN: 978 0 252038013
- Del-Fresno, Miguel** (2017). “We the new media: The disruption of social media in interpersonal and collective communication”. In: Cabrera, Margarita; Lloret, Nuria (2017). *Digital tools for academic branding and self-promotion*. Cincinnati: IGI-Books, pp. 11-30. ISBN: 978 1 522509172 <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-0917-2>
- Del-Fresno, Miguel; Daly, Alan-James** (2019). “Limits for the political communication through large online platforms: from The caste to The plot”. *Revista española de investigaciones sociológicas*, n. 165, pp. 23-42. <https://goo.gl/6p7Qpa>
- Del-Fresno, Miguel; López-Peláez, Antonio** (2014). “Social work and netnography: The case of Spain and generic drugs”. *Qualitative social work*, v. 13, n. 1, pp. 85-107. <https://doi.org/10.1177/1473325013507736>
- Del-Fresno-García, Miguel; Manfredi-Sánchez, Juan-Luis** (2018). “Politics, hackers and partisan networking. Misinformation, national utility and free election in the Catalan independence movement”. *El profesional de la información*, v. 27, n. 6, pp. 1225-1238. <https://doi.org/10.3145/epi.2018.nov.06>
- Del-Vicario, Michela; Bessi, Alessandro; Zollo, Fabiana; Petroni, Fabio; Scala, Antonio; Caldarelli, Guido; Stanley, H. Eugene; Quattrociocchi, Walter** (2016). “The spreading of misinformation online”. *Proceedings of the National Academy*

- of Sciences of the United States of America (PNAS), v. 113, n. 3, pp. 554-559.
<https://doi.org/10.1073/pnas.1517441113>
- Doll, Richard; Hill, A. Bradford** (1950). "Smoking and carcinoma of the lung". *British medical journal*, v. 2, pp. 739-748.
<https://doi.org/10.1136/bmj.2.4682.739>
- Drezner, Daniel** (2016). "Why the post-truth political era might be around for a while". *The Washington Post*, 16 June.
<http://wapo.st/2iLqe7Z>
- European Commission* (2018). "A multi-dimensional approach to disinformation. Report of the independent High Level Group on Fake News and Online Disinformation". *Directorate-General for Communication Networks, Content and Technology*.
<http://bit.ly/2Ponxc1>
- Farman, Joseph-Charles; Gardiner, Brian G.; Shanklin, Jonathan D.** (1985). "Large losses of total ozone in Antarctica reveal seasonal ClO_x/NO_x interaction". *Nature*, n. 315, pp. 207-210.
<https://doi.org/10.1038/315207a0>
- Flood, Alison** (2016). "'Post-truth' named word of the year by Oxford dictionaries". *The guardian*, 15 November.
<http://bit.ly/2iKOU0u>
- Fox, Christopher** (1983). *Information and misinformation: An investigation of the notions of information, misinformation, informing, and misinforming*. Westport, CT: Greenwood. ISBN: 978 0 313239281
- Frankfurt, Harry G.** (2005). *On bullshit*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Freedland, Jonathan** (2016). "Post-truth politicians such as Donald Trump and Boris Johnson are no joke". *The guardian*, 13 May.
<http://bit.ly/2iKKMxr>
- Hernon, Peter** (1995). "Disinformation and misinformation through the internet: Findings of an exploratory study". *Government information quarterly*, v. 12, n. 2, pp. 133-139.
[https://doi.org/10.1016/0740-624X\(95\)90052-7](https://doi.org/10.1016/0740-624X(95)90052-7)
- Hoffman, Andrew J.** (2012). "Climate science as culture war". *Stanford social innovation Review*, v. 10, n. 4, pp. 30-37.
- Howell, Lee** (2013). "Digital wildfires in a hyperconnected world". *WEF report 2013*.
<http://bit.ly/2hpiDxa>
- Karlova, Natascha; Lee, Jin-Ha** (2011). "Notes from the underground city of disinformation: A conceptual investigation". In: *Proceedings of the Asist*, October, 9-13, New Orleans, LA.
<http://bit.ly/2x4KDNp>
- Khaneman, Daniel** (2011). *Thinking fast and slow*. New York: Farrar, Strauss & Giroux.
- Koyré, Alexandre** (1945) "The political function of the modern lie", *Contemporary Jewish record*, v. 8, n. 3, pp. 290-300.
- Kuhn, Thomas S.** (1971). *La estructura de las revoluciones científicas*. México: Fondo de Cultura Económica.
- Kunda, Ziva** (1990). "The case for motivated reasoning". *Psychological bulletin*, v. 108, n. 3, pp. 480-498.
<https://doi.org/10.1037/0033-2909.108.3.480>
- Lazer, David M. J.; Baum, Mathew A.; Benkler, Yochai; Berinsky, Adam J.; Greenhill, Kelly M.; Menczer, Filippo; Metzger, Miriam J.; Nyhan, Brendan; Pennycook, Gordon; Rothschild, David; Schudson, Michael; Sloman, Steven A.; Sunstein, Cass R.; Thorson, Emily A.; Watts, Duncan J.; Zittrain, Jonathan L.** (2018). "The science of fake news". *Science*, v. 359, n. 6380, pp. 1094-1096.
<https://doi.org/10.1126/science.aao2998>
- Likens, Gene E.; Bormann, F. Herbert** (1974) "Acid rain: a serious regional environmental problem". *Science*, v. 184, n. 4142, pp. 1176-1179.
<https://doi.org/10.1126/science.184.4142.1176>
- McIntyre, Lee** (2018). *Posverdad*. Madrid: Cátedra. ISBN: 978 84 37638690
- Molina, Mario J.; Rowland, F. Sherwood** (1974). "Stratospheric sink for chlorofluoromethanes: Chlorine atom-catalysed destruction of ozone". *Nature*, n. 249, pp. 810-812.
<https://www.nature.com/articles/249810a0>
- Mooney, Chris** (2005). *The Republican war on science*. New York: Basic Books. ISBN: 978 0 465046768
- Mooney, Chris** (2012). *The Republican brain: the science of why they deny science - and reality*. Hoboken, NJ: Wiley. ISBN: 978 1 118094518
- NBC News* (2017). "Kellyanne Conway: Press secretary Sean Spicer gave 'alternative facts'", *NBC News*, 22 Jan., *YouTube*.
<http://bit.ly/2uziMUy>

- Newell, Allen; Simon, Herbert A.** (1972). *Human problem solving*. New York: Prentice Hall. ISBN: 978 0 134454030
- Nichols, Tom** (2017). *The death of expertise: the campaign against established knowledge and why it matters*. Oxford: Oxford University Press. ISBN: 978 0 190469412
- Norr, Roy** (1952). "Cancer by the carton". *Reader's digest*, December.
<https://csts.ua.edu/files/2019/01/1952-12-Readers-Digest-Cancer-by-the-Carton.pdf>
- O'Connor, Cailin; Weatherall; James O.** (2019). *The misinformation age: How false beliefs spread*. Yale University Press ISBN: 978 0 300234015
- Oreskes, Naomi; Conway, Erik M.** (2012). *Merchants of doubt: how a handful of scientists obscured the truth on issues from tobacco smoke to global warming*. London: Bloomsbury.
- Oxford University Press (2016). "Word of the Year 2016 is...". *Oxford dictionaries*.
<http://bit.ly/2BzsaJf>
- Pariser, Eli** (2011). *The filter bubble: how the new personalized web is changing what we read and how we think*. Penguin Books. ISBN: 0 143121235
- Rabin-Havt, Ari** (2016). *Lies, incorporated: The world of post-truth politics*. New York: Anchor Books. ISBN: 978 0 307279590
- Romano, Aja** (2017). "The alt-right drove feminist writer Lindy West off Twitter. That has real-world political implications". *Vox*, 6 January.
<http://bit.ly/2i4FJX0>
- Simon, Herbert A.** (1955). "A behavioral model of rational choice". *Quarterly journal of economics*, v. 69, n. 1, pp. 99-118.
<https://doi.org/10.2307/1884852>
- Simon, Herbert A.** (1957). *Models of man, social and rational: Mathematical essays on rational human behavior in a social setting*. New York: John Wiley and Sons.
- Smith, Philip; Bansal-Travers, Maansi; O'Connor, Richard; Brown, Anthony; Banthin, Chris; Guardino-Colket, Sara; Cummings, Michael** (2011). "Correcting over 50 years of tobacco industry misinformation", *American journal of preventive medicine*, v. 40, n. 6, 2011, pp. 690-698.
<https://doi.org/10.1016/j.amepre.2011.01.020>
- Subramanian, Samantha** (2017). "Inside the Macedonian fake-news complex". *Wired*, 17 Febr.
<http://bit.ly/2lxQnrf>
- Suskind, Ron** (2004). "Faith, certainty and the presidency of George W. Bush". *The New York Times*, 17 Oct.
<https://nyti.ms/2uzDofE>
- Tversky, Amos; Kahneman, Daniel** (1974) "Judgment under uncertainty: heuristics and biases". *Science*, v. 185, n. 4157, pp. 1124-1131.
<http://www.jstor.org/stable/1738360>
- Virilio, Paul** (1991). *The aesthetics of disappearance*. New York: Semiotext(e). ISBN: 978 1 570270413
- Virilio, Paul** (1995). *Speed and information: Cyberspace alarm!*
<http://www.ctheory.net/articles.aspx?id=72>
- Vosoughi, Soroush; Roy, Deb; Aral, Sinan** (2018). "The spread of true and false news online". *Science*, v. 359, n. 6380, pp. 1146-1151.
<https://doi.org/10.1126/science.aap9559>
- Wardle, Claire; Hossein, Derakhshan** (2017). *Information disorder: Toward an interdisciplinary framework for research and policymaking*. Report to the Council of Europe.
<http://bit.ly/2XsvEs7>
- Weeks, Brian E.** (2015). "Emotions, partisanship, and misperceptions: How anger and anxiety moderate the effect of partisan bias on susceptibility to political misinformation". *Journal of communication*, n. 65, n. 4, pp. 699-719.
<https://doi.org/10.1111/jcom.12164>
- Willis, Oliver** (2016). "What is the 'Alt-Right'? A guide to the white nationalist movement now leading conservative media". *Mediamatters.org*, August 25th.
<http://bit.ly/2zsWXty>
- Wills, Davis; Reeves, Stuart** (2009). "Facebook as a political weapon: Information in social networks". *British politics*, v. 4 n. 2, pp. 265-281.
<https://doi.org/10.1057/bp.2009.3>