

## VII JORNADAS DE COMUNICACIÓN DIGITAL

Nuevas competencias digitales en  
el ecosistema informativo para  
combatir la desinformación

Cómo detectar la  
desinformación sobre  
el cambio climático y la  
economía circular.  
Proyecto eCOMCIENCIA

Cristina Arribas



# Definición “desinformación sobre el cambio climático”

Socava la existencia del cambio climático, la inequívoca influencia humana (antropogénica) y la necesidad de una acción urgente de acuerdo con el consenso científico del IPCC y los objetivos del Acuerdo de París.

Tergiversar los datos científicos, incluso por omisión o seleccionando solo información favorable (cherry-picking), para erosionar la confianza en el cambio climático, las instituciones, los expertos y las soluciones centrados en el clima.

Task Force COP26

# Task Force 26

- Asociación de organizaciones que combaten la desinformación sobre el cambio climático
- Uno de sus focos principales de acción es presionar a las plataformas tecnológicas.
- La Conscious Advertising Network [CAN], miembro de la red, tuvo un papel determinante en la primera política adoptada en materia de desinformación por una plataforma, cuando Google en octubre de 2021 anunció que “prohibía la publicidad y la monetización de contenido que contradijera el consenso científico establecido sobre la existencia y las causas del cambio climático”

# Perfiles de público


**Negacionistas:** no existe o no tiene un origen humano (antropogénico)

**Detractores:** reconocen su existencia pero...  
cuestionan la integridad de los científicos, critican las medidas y políticas, no es una crisis, tildan a los ambientalistas de alarmistas

# Histórico de iniciativas en la lucha contra el cambio climático

- **1972. Conferencia de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente Humano, Estocolmo**
  - Nace el Programa de Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente (PNUMA)
- **Administración Reagan (1981-89) "Fight the greenhouse effect with the White House effect" (Peterson, 1989, p. A1)**
- **80's Primeras evidencias de los efectos de la actividad humana en el clima**
- **1988. Creación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático o Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC): informes "evalúa la literatura publicada, incluida las fuentes revisadas por pares y las que no"**

# Histórico de iniciativas en la lucha contra el cambio climático

- **1992. Cumbre del Clima, Río de Janeiro,  Protocolo de Kyoto (ratificado en 1997, entrada en vigor en 2005)**
  - Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC) abierta a la firma durante la Cumbre en Río: cumbre anual
  - Se aprueba la Declaración de Río o Carta de la tierra (desarrollo sostenible).
- **2002. Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible Johannesburgo**
- **2020. Enmienda de Doha (extensión del protocolo de Kyoto)**
- **2020. Pacto Europeo por el Clima UE (Pacto Verde Europeo)**
- **2021. Acuerdo de París (ratificado en 2015)**

# Impacto y alcance

Se explica por **décadas de campañas de desinformación** financiadas por las multinacionales del sector de los hidrocarburos

- **1980. El American Petroleum Institute** difundió información falsa y engañosa sobre el cambio climático con el fin de promover políticas públicas favorables a la industria de los combustibles fósiles.

“Este hallazgo demuestra el uso temprano de desinformación pública sobre el calentamiento global por parte de la industria del petróleo y sugiere que los intereses comerciales de los combustibles fósiles desempeñaron un papel más obstructivo en el discurso y la política sobre el cambio climático durante la década de 1980 de lo que se creía anteriormente.”(Franta Benjamin, 2021)

# Impacto y alcance

- 2017, el estudio "Evaluación de las comunicaciones sobre el cambio climático de ExxonMobil (1977-2014)", concluyó que ExxonMobil conducía investigaciones sobre los efectos de los hidrocarburos en el medioambiente a la vez que estuvo pagando por "publirreportajes" de estilo editorial a The New York Times entre 1989 y 2004.

Estos artículos expresaban dudas sobre el cambio climático, su existencia, su origen antropogénico y sus consecuencias.

Supran G. ; Oreskes, N. (2020)

Environmental Research Letters, Volume 15,

Issue 11, id.119401, 18 pp.



# Impacto y alcance

1990's Think tanks conservadores (Heartland Institute) comenzaron a polarizar a la opinión pública a través de campañas de información engañosa. (McCright and Dunlap, 2000).

Publicación de libros , explotaron la norma cobertura mediática equilibrada, contratación de expertos.

Financiación: recepción de 900 millones de dólares entre 2003-2010 (Brulle, 2014).

Efecto de la espiral del silencio. Autosilenciamiento debido al concepto erróneo de la ignorancia pluralista: la mayoría de los estadounidenses preocupados por el cambio climático ignoran el hecho de que son una pluralidad (Geiger y Swim, 2016).

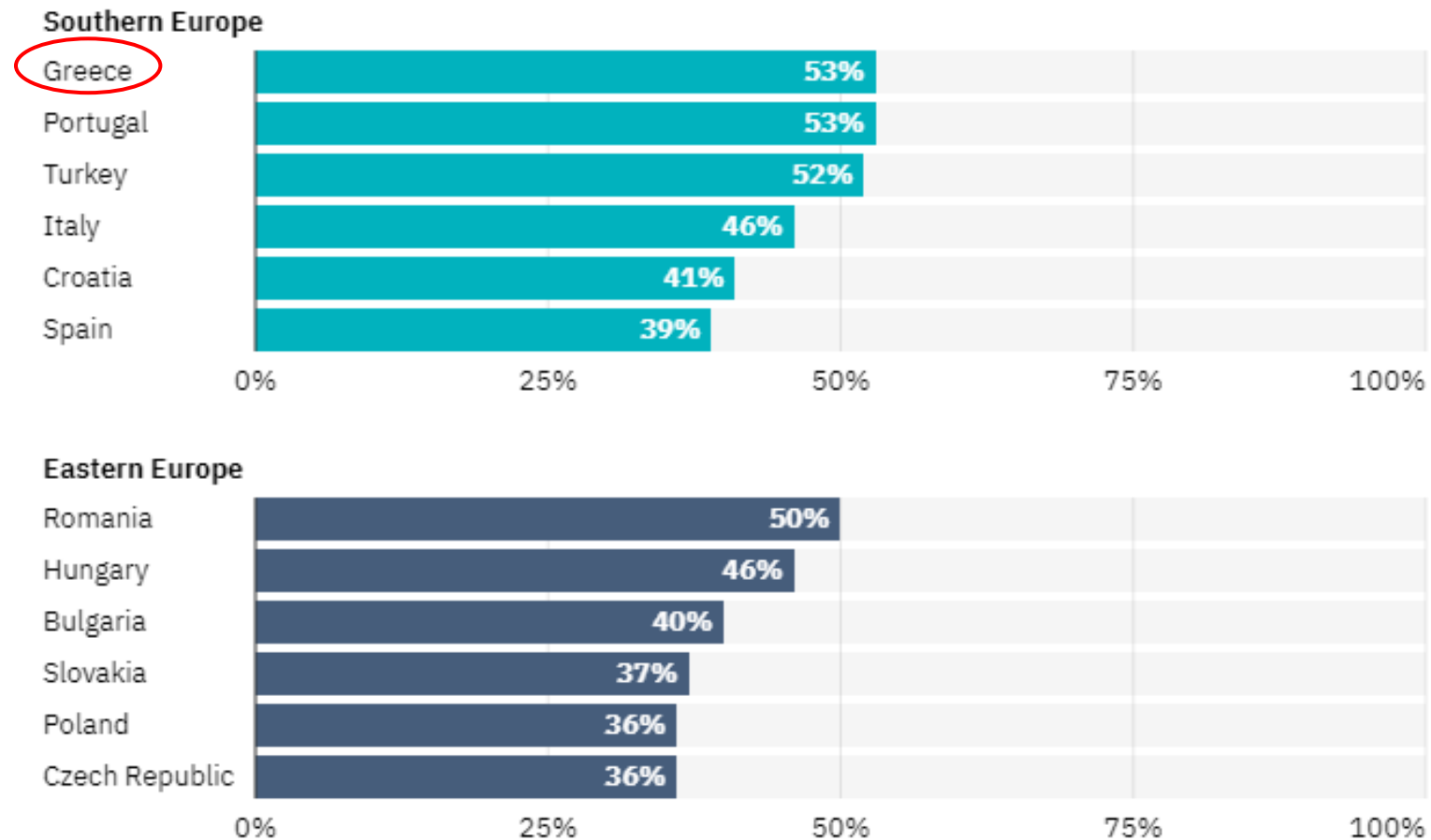
# Brecha del consenso

Sólo el 12% del público estadounidense es consciente de que el consenso científico sobre el cambio climático es superior al 90%

Leiserowitz et al., 2017

“**Brecha de consenso**” entre la percepción pública del consenso (12%) el 97% de consenso. Esta creencia afecta también a profesores de materias científicas (Plutzer et al., 2016) y periodistas (Wilson, 2000).

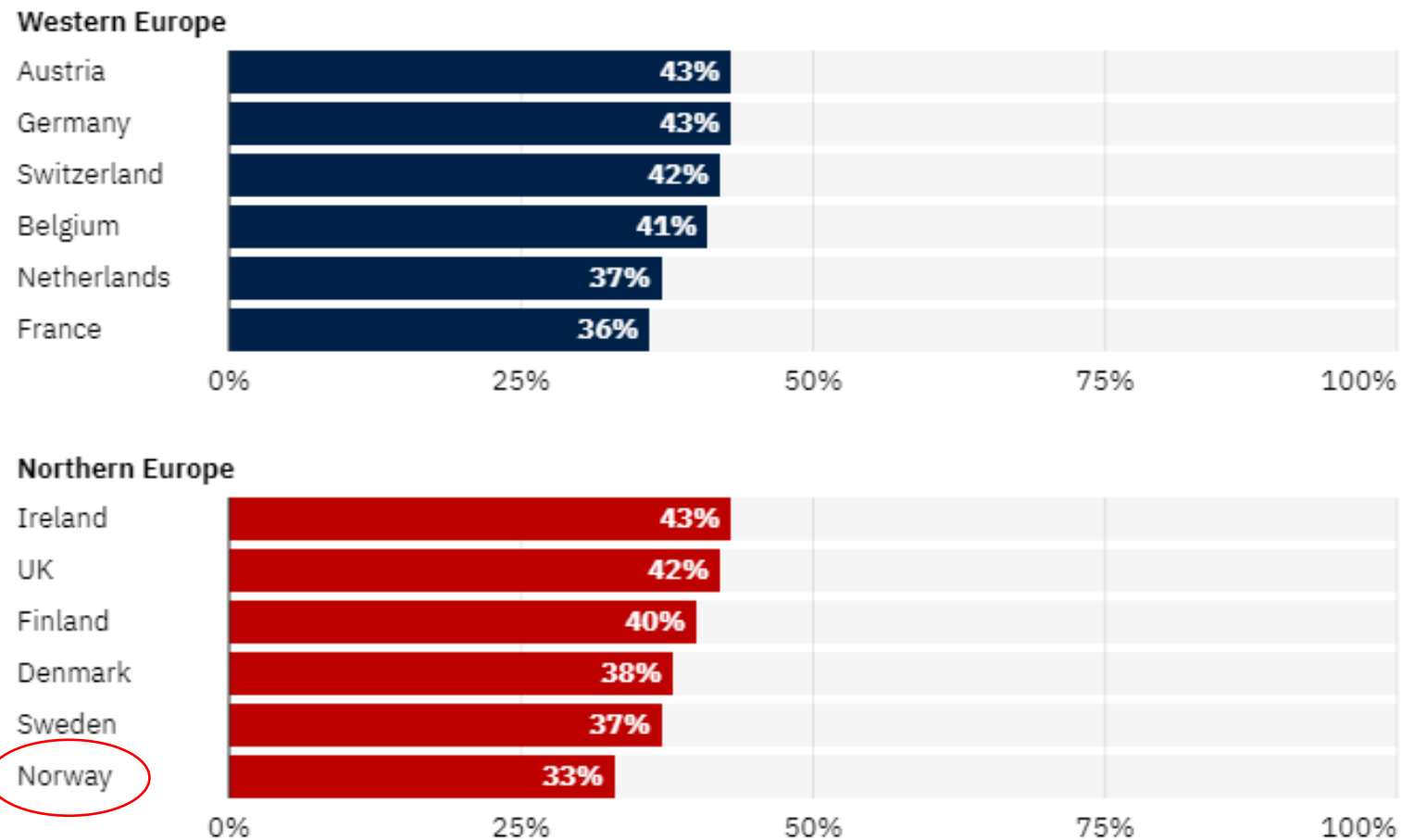
# Interés de los ciudadanos por noticias sobre el cambio climático



Fuente: Reuters Institute (Oxford University)

<https://reutersinstitute.politics.ox.ac.uk/digital-news-report/2022/how-people-access-and-think-about-climate-change-news>

# Interés de los ciudadanos por noticias sobre el cambio climático



Fuente: Reuters Institute (Oxford University)

<https://reutersinstitute.politics.ox.ac.uk/digital-news-report/2022/how-people-access-and-think-about-climate-change-news>

# Interés de los ciudadanos por noticias sobre el cambio climático

Interés de los públicos por la información sobre el cambio climático es mayor entre aquellos que se declaran ideológicamente de izquierdas.

Cuanto mayor es la brecha (interés por cambio climático) entre encuestados de ambas ideologías políticas menor es el interés general por este asunto.

Mayor interés entre los públicos con niveles más altos de ingresos y educación. También tienden a presentar mayor edad.

# Categorías

Rahmstorf (2004):

- Tendencia (global warming isn't happening),
- Atribución (humans aren't causing global warming),
- Impacto (climate impacts aren't serious).

Mazo (2013) and Odenbaugh (2016) añaden una cuarta: cuestionamiento de las medidas.

Cook (2019) incluye también los ataques a la integridad de los científicos y las metodologías: incertidumbre, consenso, datos y procesamientos, ausencia de evidencia científica.

# Efectos

- Exacerba la polarización existente en el debate político. Influencia desproporcionada en los conservadores políticos y escasa o ninguna en los liberales (Cook, Lewandowsky y Ecker, 2017; van der Linden, Leiserowitz, Feinberg y Maibach, 2015).
- Influencia de los científicos que contradicen la existencia, medidas, origen antropogénico del cambio climático anula los marcos analíticos ya establecidos sobre los que existen consenso. (McCright, Charters, Dentzman, & Dietz, 2016; van der Linden, Leiserowitz, Rosenthal, & Maibach, 2017).

# Relación con otros tópicos

## Confluencia de temáticas:

- Vacunas, cambio climático, organismos modificados genéticamente, ébola, creencia de que la tierra es plana, zika.

Strudwicke I. J., & Grant, W. J. (2020)

- Teorías de la conspiración



# Narrativas

El consenso sobre el cambio climático no es real o bien es cuestionable

Los científicos están siendo victimizados por disputar el cambio climático

Las políticas sobre el cambio climático constituyen una estrategia dirigida al control por parte del Estado Profundo.

Los alarmistas sobre el cambio climático quieren promover el comunismo.

El cambio climático en realidad está propiciado por los experimentos de algunos estados dirigidos a controlar el clima. Chemtrails



# Desinformación y narrativas sobre cambio climático en España (oct/2021-oct/2022)



## Editar etiqueta

Active8\_Climate\_Change

Las menciones que contengan **"Cambio Climático" Y #factchecking ...** etiqueta se etiquetarán con esta etiqueta [Editar](#) ^

### Campos opcionales

Etiquetar menciones automáticamente

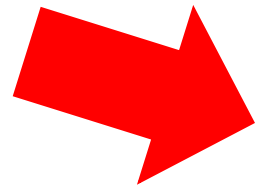
Etiquetado de aprendizaje automático

Permitir solo el manual

### Consulta

<input type="text" value="Climate Change"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Filtro de ruido	▼
<input type="text" value="Calentamiento Global"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Filtro de ruido	▼
<input type="text" value="Global Warming"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Filtro de ruido	▼
<input type="text" value="zmiana klimatu"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Filtro de ruido	▼

274  
resultados



# Narrativas identificadas

Chemtrails es la evidencia de que el cambio climático tiene su origen en los experimentos de control del clima llevados a cabo por los gobiernos o instituciones internacionales,

Suelen referirse al calentamiento global para cuestionar la credibilidad de los científicos que en los años 80's defendían la teoría del enfriamiento de la tierra.

Relación con la Agenda 2030 y control por gobiernos e instituciones a través del miedo (Deep State)

Victimización de los científicos escépticos

El capitalismo es el responsable del cambio climático (medidas insuficientes)

El gobierno culpa al cambio climático de las catástrofes naturales (incendios forestales y sequías) cuando éstas son consecuencia de su mala gestión.

Putin o el cambio climático tienen la culpa (tono jocoso)

Efectos de la militarización sobre el cambio climático para justificar el No a la OTAN.

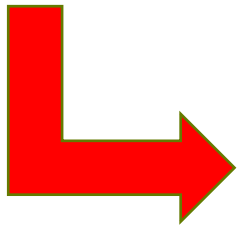
# MAPS



SVT Channel (May, 2022)



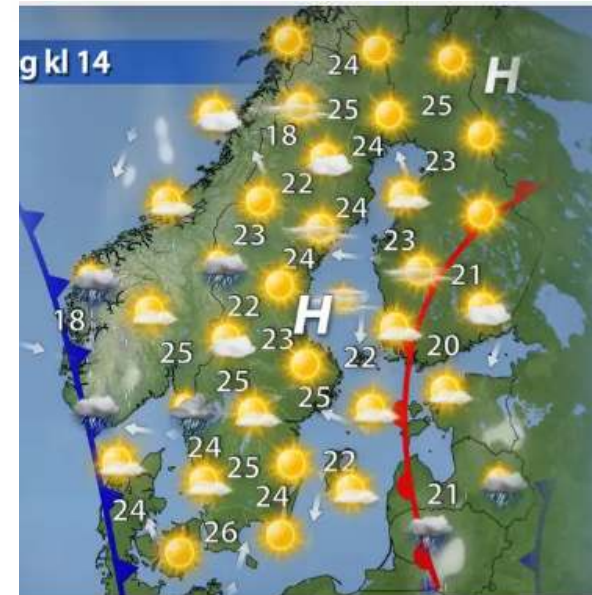
TV4 Channel (2021)



1986 Maps



El meteorólogo y presentador meteorológico John Pohlman muestra el clima invernal en una



TV4 Channel (20 Jul. 2016)

**BILBAO**  
DOMINGO  
**07**  
NOV  
Centro Diocesano de Espiritualidad  
Begoñako Andra Maria  
Kalea, 36  
**12:00 h.**

*El tópico de moda por excelencia en la agenda mundial es el cambio climático "provocado por el hombre". El fin de esta apretada agenda, en la que se invierten miles de millones de fondos públicos, es ocultar a la humanidad uno de los hechos más abominables de su historia: la manipulación del clima como arma de guerra y económica. – Pero ¿cuál es el impacto de este arma en la agricultura, el medio ambiente y la salud pública? - Estas son tres de las preguntas a las que se tratará de dar respuesta en esta conferencia.*

Vista la limitación de aforo se ruega confirmar asistencia a los teléfonos **618 024 542** ó **619 472 703**

terra SOS-tenible

STOP  
MANIPULACIÓN CLIMÁTICA

[www.guardacielos.org](http://www.guardacielos.org)

FOTO: TIM DABRINGHAUS &

## MOCIÓN MUNICIPAL DE RECHAZO A LA GEOINGENIERÍA EN EL MARCO COMPETENCIAL DE LA AUTONOMÍA LOCAL

Moción para promover una declaración institucional de rechazo a las fumigaciones clandestinas aéreas de nuestros cielos en el marco de programas de geoingeniería orientados a manipular el clima, con grave impacto en el medioambiente y en la salud pública<sup>1</sup>.

D./ Dña. \_\_\_\_\_, Concejal del Grupo \_\_\_\_\_, del Ayuntamiento de \_\_\_\_\_, presenta al Pleno la presente MOCIÓN para su debate y aprobación, si procede, de acuerdo con la siguiente

### EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

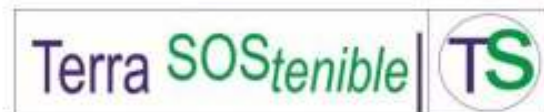
#### PRIMERO:

Desde hace más de una década se están llevando a cabo fumigaciones clandestinas aéreas en nuestra provincia, por aviones fuera del control oficial de radar. Estas fumigaciones se ejecutan en el marco de programas de geoingeniería orientados a paliar el cambio climático... En realidad consisten en manipular el clima y las comunicaciones globales a través del control de la estratosfera y de la ionosfera para fines militares, prohibido por ley desde 1977.

#### SEGUNDO:

La manipulación del clima conlleva la capacidad para crear niebla, nubes, lluvia, tormentas, etc. Y también para deshacer la niebla, las nubes, impedir las lluvias, y fomentar la sequía prolongada..., provocando la ruptura de los recursos hídricos de un país. Se trata de un arma de control total de los recursos esenciales de un territorio: la alimentación y el agua.

<https://static.ecestaticos.com/file/bbc/986/91e/bbc98691ea33co8d4426631296f54ae1.pdf>



Asociación de ámbito nacional N° de Registro 170352

Terra SOS-tenible – Plaza de la Paz, 16 – 34886 Veilla del Río Carrión Palencia

RT [redacted] No teneis vergüenza ninguna 3 días fumigando a destajo y tienen la cara dura de vendernos un clima climático? **#chemtrails** #Agenda2030 #murcia #españa t.co/JftgmNxYb5

NEUTRAL → EXTREMIST\_MEDIA ✕



498 No me gusta Compartir Descargar Clip ...  
con nosotros el conflicto en el Donbass cías en este recto a las 21.45.

Mostrar menos

## Descripción de Discurso [redacted]: "Detrás del separatismo"

Discurso completo que [redacted] dio en la celebración del Día Nacional de España en Montjuic (Barcelona). [redacted] explica quién está detrás del separatismo y qué intereses hay tras la balcanización de España. Relata cómo los políticos de Barcelona, Madrid y Bruselas defienden una misma agenda tanto política como económicamente, así como una misma ingeniería social cuyo objetivo final es la implantación de **Nuevo Orden Mundial**.

TWITTER RANGO 5 SEGUIDORES 1K VER ACTIVIDAD 07/09/2022

RT [redacted] #chemtrails La verdadera guerra y no en Ucrania: España fumigada con productos químicos para alterar el clima y envenenar a los españoles. 5000 muertos en lo que va la guerra de Ucrania. 30.000 muertes en tes meses en España de más sin "explicación"

TWITTER RANGO 5 SEGUIDORES 1K VER ACTIVIDAD 31/08/2022

[redacted]

[redacted] Hoy es un día HISTÓRICO!! La Asociación Española de Metereología del Gobierno de España acaba de reconocer que los **Chemtrails** son REALES ¿Qué tal @Newtral? ¿Todo bien?

[t.co/mTx2iRODgf](https://t.co/mTx2iRODgf)

## Modificación artificial del tiempo



### Estado de la modificación artificial del tiempo a nivel mundial

En la actualidad más de 50 países llevan a cabo actividades sobre modificación artificial del tiempo, cuyo estado se recoge en los informes periódicos realizados por el Comité de Expertos de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Estas actividades están encaminadas a:

- Incrementar modestamente la precipitación (10-20%)
- Reducir el tamaño del granizo y los daños ocasionados.
- Dispersar la niebla localmente.

### Estelas de condensación

Información interesante sobre como se forman, opinión de expertos sobre las chemtrails o estelas químicas, ¿se pueden hacer estelas que no sean de vapor de agua?, ¿se pueden predecir?, ¿cómo influyen en el clima?. Estas y algunas otras cuestiones son tratadas en este artículo.



Estelas de condensación

# Chemtrails

do una publicación.

22 de enero de 2021

Mirar qué video han realizado estos tipejos por la presión que han recibido...que nos quieren llamar a la cara?Dejarle un regalito de comentario.Están contra las cuerdas.😂😂😂😂

[https://m.facebook.com/story.php?story\\_fbid=1612289032250619&id=160515030761367](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=1612289032250619&id=160515030761367)



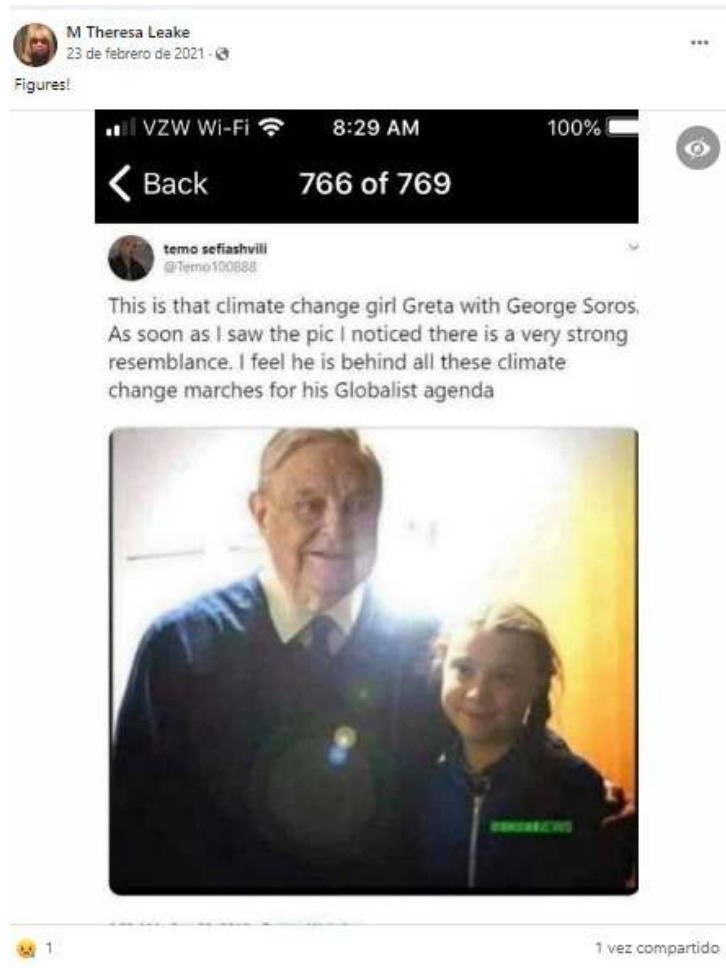
Así que no te asustes,  
es simplemente agua

0:44 / 0:49

Eltiempo.es ✓  
18 de diciembre de 2018 · 🌐

🔗 La verdad sobre las estelas blancas en el cielo o 'chemtrails' <http://bit.ly/250UbSU> ¿Son realmente tóxicas?





<https://www.facebook.com/mtheresa.leake/posts/10219501870553798>



<https://www.reuters.com/article/uk-factcheck-altered-photo-greta-soros-idUSKBN2AQ231>

# Conclusiones

Fundamentalmente asociada a ideología conservadora


Izquierda cuestiona origen antropogénico: estaría motivado por la geoingeniería y destacan el papel de las guerras y la ineficacia de medidas del capitalismo.

Chemtrails es común a ambos espectros

Relación de narrativas negacionistas del clima con propaganda pro-rusa (Neoeurasianismo)

Confluencia de temáticas: cuentas "new age" que difunden narrativas y desinformación sobre el cambio climático y sobre Covid-19 y vacunas.

Informaciones sobre efectos de la militarización en el clima son compartidas por cuentas de organizaciones pro-rusas (oportunismo)



Gracias por su  
atención

