




Desinformando a Latinoamérica: un análisis narrativo en Brasil, Chile y Perú sobre el clima extremo

Producido por Purpose para Roots, Friends of the Earth
y Climate Action Against Disinformation (CAAD)

Contents

- 03** **Resumen ejecutivo**
- 04** Estudios de caso
- 06** Conclusiones principales
- 09** **Metodología**
- 10** **Brasil: política y polarización en Rio Grande do Sul**
- 11** Resumen
- 11** Narrativa de desinformación: la “presa rota” del río Taquari
- 16** Tendencias y narrativas más amplias sobre las inundaciones en Brasil
- 19** Conclusiones
- 21** **Chile: distracciones y acusaciones en medio de extrema sequía**
- 22** Resumen
- 23** Narrativa de desinformación: asignando culpas por los incendios
- 29** Tendencias y narrativas más amplias sobre los incendios forestales en Chile
- 31** Conclusiones
- 32** **Perú: resurge una teoría de la conspiración clásica**
- 33** Resumen
- 33** Narrativa de desinformación: el ciclón Yaku es una obra humana
- 36** Tendencias y narrativas más amplias sobre los ciclones en Perú
- 38** Conclusiones
- 40** **Conclusiones generales**
- 43** Apéndice 1. Referencias
- 46** Apéndice 2. Lista de eventos climáticos extremos
- 47** Apéndice 3. Búsquedas
- 48** Apéndice 4. Agencias de comprobación de hechos

 Please click each link to view

Resumen ejecutivo

Fenómenos meteorológicos extremos, como inundaciones, ciclones, incendios forestales y olas de calor, son algunas de las peores catástrofes en las sociedades que transforman la vida de las personas y los paisajes. Nuestra investigación muestra que diferentes agentes, incluidos políticos locales y sus seguidores, están aprovechándose de estos eventos para sembrar confusión y desviar la energía política y social de acciones climáticas progresistas. En un momento en que gobiernos y comunidades más necesitan tener acceso a informaciones confiables para que puedan actuar en la reducción de las emisiones y para mejorar su preparación frente al clima, se enfrentan a información errónea en múltiples plataformas y que llega desde el liderazgo local. Esto crea un peligro significativo de que las comunidades queden paralizadas por la recriminación y la conspiración.

Por lo tanto, es fundamental que entendamos cómo los fenómenos climáticos extremos van siendo explotados por diferentes actores con distintos intereses, incluidos grupos que intentan bloquear los esfuerzos por la mitigación del calentamiento global y por la adaptación al clima extremo.

Para que se puedan comprender y distinguir mejor estas tendencias, esta investigación analiza la dinámica y las pautas de desinformación en torno a eventos climáticos extremos en Latinoamérica. Evaluamos 14 fenómenos meteorológicos extremos ocurridos en 2022 y 2023, y seleccionamos tres casos en los que las narrativas desinformativas han dominado el discurso público. Estos tres eventos ocurrieron en Perú, Chile y Brasil y, aunque geográficamente distintos, tenían características similares, lo que proporcionó hallazgos más

amplios sobre la dinámica de información errónea y desinformación sobre el clima extremo en Latinoamérica.

En cada estudio de caso buscamos abordar las siguientes preguntas:

- 1. ¿Cuáles son las principales narrativas de desinformación en torno a fenómenos meteorológicos extremos?**
- 2. ¿Quién las comparte?**
- 3. ¿Qué sabemos sobre quienes comparten información errónea y desinformación? ¿A quiénes se asocian? ¿Cuáles son sus motivaciones y conexiones?**
- 4. ¿Qué tan amplia y hacia dónde viaja la desinformación?**
- 5. ¿Qué estrategias están utilizando los propagadores de información errónea?**

Estudios de caso

Hemos revisado 14 crisis climáticas extremas diferentes que han ocurrido en Latinoamérica y encontramos evidencias de información errónea circulando en cinco de ellas. Elegimos tres estudios de caso para realizar un análisis más profundo. Estos casos proporcionan una variedad de peligros y ubicaciones diferentes, en los que la información errónea tuvo un alcance e impacto significativos:

Brasil, 2023: narrativa sobre la "presa rota" luego de inundaciones causadas por un ciclón

En septiembre de 2023, el estado brasileño de Rio Grande do Sul fue azotado por un ciclón que provocó grandes inundaciones, que a su vez resultaron en daños y pérdida de vidas en casi 100 ciudades de todo el estado. Si bien las fuentes de noticias locales describieron la inundación como una catástrofe climática (Folha de S.Paulo, 2023), rápidamente surgió una falsa narrativa que afirmaba que la inundación había sido causada por la apertura de las compuertas hidráulicas de la presa. La narrativa falsa fue propagada por políticos locales, así como en WhatsApp y redes sociales, llegando al menos a 5,2 millones de personas. En el ambiente político fracturado de Rio Grande do Sul, el debate en torno a la presa surgió como punto de desacuerdo entre grupos de izquierda y de derecha, distrayendo la atención de la urgente necesidad de implementar medidas adecuadas de preparación para limitar los daños de futuras inundaciones.

Chile, 2023: narrativas de incendios forestales maliciosos.

Nuestro análisis identificó un debate muy público entre líderes políticos chilenos. Este incluyó la representación falsa de incendios provocados como la única causa de incendios forestales devastadores, a pesar de que ocurrieron durante la sequía más larga en 50 años. Además, el consenso científico de esos incendios indica que se están volviendo más frecuentes y extremos como resultado de la crisis climática. Uno de los que han impulsado esta narrativa es Cristóbal Urruticoechea, representante del Partido Republicano de Chile por la región del Biobío, quien ha hecho publicaciones acusatorias contra pirómanos en sus redes sociales. Esta ofuscación de la verdad atrajo una atención significativa en los medios sociales y tradicionales, y por parte de políticos en el poder, al tiempo que distrajo la atención de las causas de los daños relacionados con el clima.

Perú, marzo 2023: ciclón Yaku y Proyecto HAARP

Cuando el ciclón Yaku azotó a Perú a principios de marzo, impactando a más de 10.000 personas, surgió el rumor de que los daños habían sido causados por el sistema HAARP, un programa de investigación de Estados Unidos que se desarrolló hasta 2014. El programa se ha diseñado para

Estudios de caso

estudiar la atmósfera exterior y durante mucho tiempo ha sido objeto de teorías de conspiración, sugiriendo su involucramiento en los cambios de patrones climáticos. A raíz del ciclón Yaku, surgió una narrativa errónea de que otro centro de investigación fuera de Lima, llamado Observatorio de Jicamarca (también construido para estudiar la atmósfera exterior), había desencadenado el ciclón, dentro del programa más amplio HAARP, con el ciclón Yaku convirtiéndose en un "punto de evidencia" para quienes creen que los humanos están alterando los patrones climáticos.

Conclusiones principales

Las características de fenómenos meteorológicos extremos los hacen especialmente vulnerables a informaciones erróneas y la desinformación, porque son:

- 1. Muy visibles:** la visibilidad de los fenómenos meteorológicos extremos, en términos de impacto en la vida de las personas y de la cobertura mediática que generan, los convierte en oportunidades atractivas para promover ciertos intereses. En el caso del ciclón Yaku, la visibilidad de la destrucción proporciona lo que podría haberse interpretado como una "evidencia" convincente de que el programa HAARP altera el clima. De la misma manera, políticos locales en Chile y Brasil aprovecharon la oportunidad para impulsar sus agendas cuando ocurrieron las crisis.
- 2. Multicausales:** esto es particularmente significativo con los incendios forestales en Chile, donde la sequía, las malas prácticas de manejo forestal, el calor extremo y algunos incidentes provocados por el hombre se combinaron para crear la devastación. Esta complejidad de causas permitió enmarcar con éxito el tema de los incendios forestales como si se tratara de una cuestión delictiva: una encuesta de febrero muestra que el 55% de los chilenos piensa que la responsabilidad principal recae en los "grupos terroristas" (*Diario Financiero*, 2023). Esa naturaleza multicausal de acontecimientos no representó un

factor importante en Brasil y Perú, donde el origen de las narrativas falsas se debió más a una mentira que a una cuestión de marco.

- 3. Emocionales e inciertos:** en cada uno de estos casos, las narrativas desinformativas atribuyen la responsabilidad de la destrucción a un chivo expiatorio, lo que provoca la cólera del público local. El proceso de buscar chivos expiatorios desvía la ansiedad legítima sobre las amenazas que presenta el clima extremo, canalizando la energía y la intención de públicos masivos lejos de conversaciones basadas en evidencia sobre el cambio climático y erosionando la demanda de soluciones. El impacto de esto es que se desvía la atención desde las conversaciones basadas en evidencia fundamentadas en el clima extremo y temas climáticos relacionados, así como las responsabilidades relacionadas para ejecutar medidas de mitigación, preparación y respuesta apropiadas ante las crisis.

Fenómenos meteorológicos extremos agrandan las dinámicas y tácticas existentes:

en cada uno de los tres casos, la narrativa de desinformación ha potenciado e intensificado las narrativas existentes, en lugar de generar algo nuevo. Los incendios provocados en el contexto de los incendios forestales, y HAARP como medio para cambiar el clima son figuras bien establecidas entre los negacionistas del clima a nivel mundial.

Si bien el debate sobre la "presa rota" en Brasil fue una nueva narrativa de desinformación, el debate acerca de él fue una manifestación de la dinámica política polarizada existente. En países como Brasil y Chile, donde hay altas tensiones políticas, hemos visto fenómenos climáticos extremos convertidos en armas por parte de la derecha y de la izquierda. Una de las implicaciones es que cualquier esfuerzo para promover un compromiso cívico constructivo entre las partes debe considerar qué es lo que va a suceder durante situaciones de clima extremo, cuando las tensiones existentes se exacerbarán.

La atribución errónea de las causas de daños provocados por estos fenómenos meteorológicos extremos está en el centro de cada una de estas narrativas.

Cada una tiene una estrategia de atribuir de forma deliberada desinformación acerca de las verdaderas causas de los acontecimientos, como culpar falsamente a las aperturas intencionales de presas en Brasil, incendios "terroristas" en Chile y acusaciones de "manipulación" climática en Perú. Estos engaños desvían la atención de los reales factores climáticos, dificultando la comprensión pública de la ciencia crítica que fundamenta el cambio climático. Estos desvíos podrían obstaculizar la adopción de medidas climáticas necesarias, ya que es posible que los factores relacionados con el clima no reciban la atención que requieren en las soluciones propuestas.

Muchas publicaciones negacionistas o de desinformación climática en Latinoamérica que hacen referencia a clima extremo no se refieren a un evento específico. Esta indistinción sirve a un propósito

Durante la fase exploratoria, hemos encontrado muchas publicaciones que enumeraban diferentes eventos climáticos extremos juntos en un único posteo, antes de hacer una declaración sobre el cambio climático. Por ejemplo, *"Tantas tonterías... vayan a estudiar un poco, a investigar la historia del planeta... hemos tenido miles de sequías e inundaciones a lo largo de los milenios... hace poco más de 30 años, Santa Catarina sufrió ciclones y estaba bajo el agua"*. Estas publicaciones escogen información, aunque no sean suficientemente específicas como para demostrar que están equivocadas. Si bien contribuyen significativamente al "ruido" en torno al cambio climático, nuestra investigación sugiere que las narrativas desinformativas sobre el clima extremo tienen un impacto mayor cuando se centran en un evento específico.

Si bien el futuro de la acción climática en el contexto de la evolución del discurso y de la tecnología es impredecible, podemos estar seguros de que nuestras sociedades enfrentan fenómenos climáticos extremos cada vez más

Conclusiones principales

graves y frecuentes. Al analizar el discurso en torno a ejemplos recientes, este informe proporciona patrones y lecciones para quienes trabajan por un discurso sólido de interés público alrededor de la crisis climática y para apoyar a personas a emprender acciones constructivas para el cambio. Sabemos que los negacionistas del clima y los agentes de desinformación seguirán aprendiendo y evolucionando sus prácticas, por lo que, debemos comprender sus tácticas o seguiremos paralizados en la tormenta de mentiras y confusión.

Metodología

Nuestro proceso de investigación tuvo dos fases diferenciadas. Primero, llevamos a cabo una etapa exploratoria para identificar nuestro marco de análisis y estudios de caso apropiados. La segunda, consistió en profundizar los tres estudios de caso compartidos en este documento. En ambas fases, utilizamos las siguientes herramientas de recopilación de datos:

Datos	Método de recopilación
X (antiguo Twitter)	Meltwater
TikTok	Manual y Junkipedia
Facebook e Instagram	Crowdtangle
Artículos de noticias	Meltwater, búsquedas manuales

1. Fase 1: Comenzamos la fase 1 estableciendo un proceso para identificar informaciones erróneas y desinformación acerca del clima. Adoptamos la definición de Acción Climática Contra la Desinformación (CAAD, 2023) y la suplementamos con la compilación de tácticas adoptadas por los agentes de la desinformación climática, de Cook (2019), que incluyen: caracterizar de manera incorrecta el calentamiento global, atribuir causas erróneamente, minimizar el impacto del cambio climático, dudar de las regulaciones y atacar al consenso científico en torno al cambio climático.

Con el uso de fuentes humanitarias y de noticias locales, identificamos eventos climáticos extremos que han ocurrido en Latinoamérica durante 2022 y 2023. Muchos de estos eventos fueron lo suficientemente sustanciales como para provocar una solicitud de apoyo externo (CERF, 2023, Start Network 2023). Una revisión de 14 fenómenos meteorológicos extremos en todo el continente reveló narrativas erróneas en cinco; la lista completa de los que revisamos se encuentra en el Apéndice 2. Nuestros casos fueron seleccionados debido al alcance relativo de las narrativas y, en dos casos, a la participación de individuos de alto perfil.

2. Fase 2: En la fase 2 llevamos a cabo análisis narrativos detallados. Para cada caso, teníamos dos lentes. La primera fue sobre las narrativas mismas de desinformación, analizando quienes las compartían, su significado e impacto. La segunda abarcó un análisis más amplio de las narrativas relacionadas al evento climático extremo correspondiente en cada área geográfica, como las narrativas sobre inundaciones en Brasil, incendios forestales en Chile y tormentas en Perú. Con este enfoque, pudimos obtener una comprensión más profunda de cómo se originaron las narrativas de desinformación y las dinámicas subyacentes que influyeron en su desarrollo.

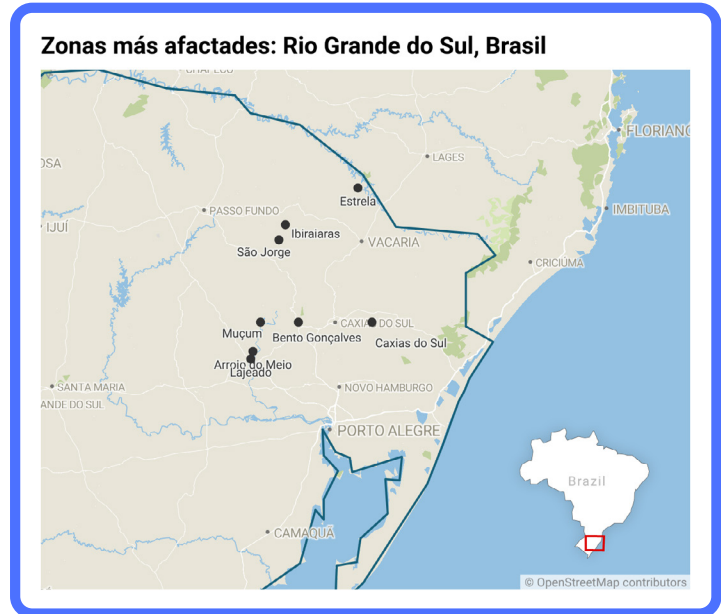


Brasil: política y polarización en Rio Grande do Sul

Brasil: política y polarización en Rio Grande do Sul

Resumen

En septiembre de 2023, un ciclón azotó el estado de Rio Grande do Sul, en el sur de Brasil, afectando a cerca de 100 ciudades. Después del desastre, surgieron posteos engañosos que falsamente sostenían que las inundaciones habían sido el resultado de la apertura de tres compuertas hidráulicas de presas. Esta narrativa ganó fuerza cuando un destacado periodista y otras figuras de derecha le dieron más alcance, lo que llevó a las autoridades a responder, refutando las afirmaciones falsas.



Narrativa de desinformación: la "presa rota" del río Taquari

En septiembre de 2023, un ciclón extratropical empezó en el océano y azotó la región sur de Brasil. Como resultado, hubo más de 40 muertes en el estado de Rio Grande do Sul, debido principalmente a inundaciones, aludes y graves daños en techos de casas. El ciclón provocó tormentas y vientos que superaban a los 100 km/h, impactando a casi 100 ciudades del estado y provocando daños sustanciales. De forma simultánea, hubo un aumento en discusiones en Internet relacionadas con las inundaciones, como se puede ver en el extremo derecho del diagrama, desarrollado a partir de un extracto de Meltwater principalmente con publicaciones en la red social X, fuentes de noticias y foros web:



Si bien fuentes de noticias calificaron la inundación en Rio Grande do Sul como una catástrofe climática (*BBC, 2023* y *Folha de S. Paulo, 2023*), el evento se convirtió en objeto de difusión oportunista de desinformación. Grupos de derecha difundieron una información engañosa, según la cual los daños se debían a la rotura de compuertas de la presa para atacar a los opositores políticos. Las presas habían sido construidas por la oposición política, el gobierno del PT (Partido de los Trabajadores), que ocupa la presidencia de Brasil con el izquierdista Lula.

La narrativa falsa se ha infiltrado significativamente en el discurso en Internet sobre este evento climático extremo. Un examen de 66.800 posteos en la red social X y de comentarios de portales en noticias relacionados con los desbordamientos, inundaciones repentinas y ciclones en Rio Grande do Sul reveló que 1.800 de ellas discutieron el tema de las compuertas hidráulicas de presas, llegando a más de 5,2 millones de personas. Los vídeos que difunden esta narrativa en YouTube y TikTok obtuvieron cientos de miles de visitas, como se ilustra a continuación.

La falsa narrativa comenzó a diseminarse el 7 de septiembre, cuando la alcaldía de Bento Gonçalves, bajo el liderazgo de Diogo Siqueira, alcalde por el partido de centro-derecha PSDB, se acercó públicamente a Ceran, la empresa que administra las presas, buscando

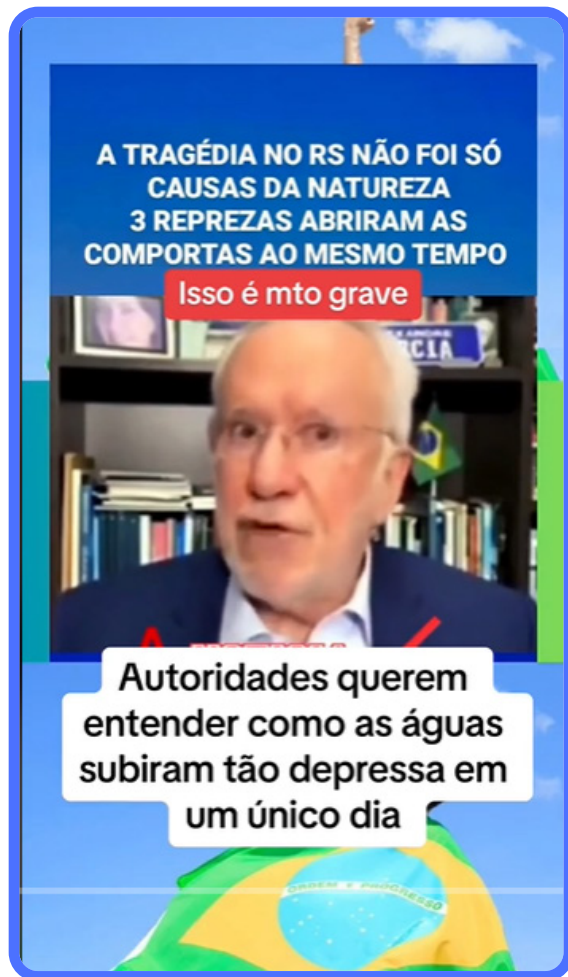
información sobre sus operaciones, incluido sobre la "apertura de las puertas", como se afirma en un comunicado a los medios.

Ceran respondió explicando claramente que no había compuertas capaces de cambiar el flujo en estructuras relevantes y que no había evidencia de que las presas hubieran influido en las inundaciones (Ceran, 2023 y Couto, 2023). Así lo confirmó la Secretaría del Medio Ambiente del estado, que identificó un evento climático como causa de la inundación y no vio ninguna conexión con las presas (Couto, 2023).

El alcalde Siqueira negó haber difundido información errónea y explicó que había contactado a la empresa porque la inundación "no era típica". Defendió sus acciones declarando: *"¿Está prohibido hacer preguntas en Brasil? Necesito tener todos los datos posibles. No estoy haciendo ninguna petición; estoy haciendo preguntas, buscando formas de evitar que esto vuelva a suceder. Si alguien utiliza esta información en otro contexto, no soy yo quien lo hace"*.

Además, el periodista conservador Alexandre Garcia, quien tuvo una larga carrera en la emisora de televisión más grande del país antes de transicionar a YouTube, tuvo un rol fundamental en propagar la falsa narrativa. El 8 de septiembre, cuando apareció en el programa de derecha de YouTube "Oeste Sem Filtro", Garcia pidió una investigación de las presas, diciendo: *"No se trató únicamente de la lluvia; la lluvia fue la causa original, pero durante el gobierno del Partido de los Trabajadores, contrariamente a las evaluaciones ambientales, se construyeron tres pequeñas presas que aparentemente abrieron sus compuertas al mismo tiempo"*.

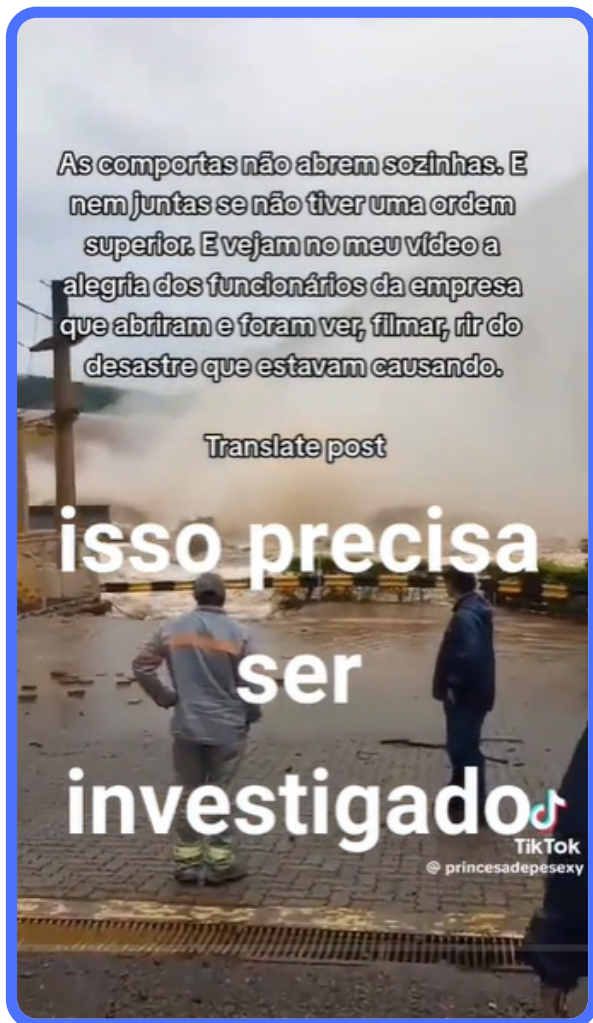
El vídeo original de YouTube obtuvo más de 300.000 visitas y 54.000 likes. Las declaraciones de Garcia se difundieron rápidamente por las redes sociales y ganaron más fuerza con otros vídeos que reiteraron y fortalecieron la narrativa. En TikTok, uno de los vídeos fue visitado por más de 290.000 personas y se volvió a publicar miles de veces, acompañado de cientos de comentarios que reforzaron su historia falsa. Su descripción afirmaba: *"La tragedia en Rio Grande do Sul no se debió únicamente a causas naturales. Tres presas abrieron sus compuertas simultáneamente. Esto es muy serio. Las autoridades están tratando de entender cómo los niveles del agua han subido tan rápidamente en tan sólo un día"*. Diferentes recreaciones de las alegaciones de Garcia, como ésta, fueron vistas cientos de miles de veces según las métricas de la plataforma.



Esta publicación se traduce como: “La tragedia en Rio Grande do Sul no se debió únicamente a causas naturales. Tres presas abrieron sus compuertas simultáneamente. Esto es muy serio. Las autoridades están tratando de entender cómo los niveles del agua han subido tan rápidamente en tan sólo un día”

Otro vídeo ampliamente compartido en TikTok implicaba que los trabajadores de la presa disfrutaban abriendo una compuerta hidráulica y causando daños, lo que sugería una conspiración de que tales acciones fueron orquestadas por "órdenes superiores". En varias publicaciones de TikTok, este vídeo acumuló más de 234.000 visitas.

A raíz de la amplia circulación del vídeo de Garcia, el Abogado General de la Unión, Jorge Messias, anunció el 11 de septiembre su intención de solicitar una investigación sobre el rol de Garcia en la promoción de una "campaña de desinformación". En respuesta, Garcia publicó un nuevo video, minimizando sus afirmaciones anteriores y enfatizando que simplemente estaba pidiendo que se investigara. Luego, el 16 de septiembre, la Abogacía General de la Unión emitió una solicitud extrajudicial para que Alexandre Garcia publicara un nuevo vídeo confirmando que la historia de la presa era mentira, en el mismo canal de YouTube en que había hecho inicialmente la controvertida afirmación (Advocacia-Geral da União, 2023). Si bien no era una



Esta publicación se traduce como: "The floodgates don't open alone or together unless there is an order from above. And see in my video the joy of the company's employees who opened it and went to see, film, laugh at the disaster they were causing. This needs to be investigated."

obligación legal, es probable que Messias hubiera obligado a García a los tribunales si no lo hubiera cumplido.

Posteriormente, Garcia emitió el siguiente comunicado en el que se retractaba de sus comentarios:

"Las tres plantas son del tipo aliviadero de antepecho libre, sin compuertas para almacenar o retener el agua para generar energía, por lo que no controlan el flujo de agua en los ríos. El Ministerio de Minas y Energía lamenta la politización de la tragedia que, lamentablemente, azotó ciudades de Rio Grande do Sul y trajo un inmenso sufrimiento a innumerables familias".

El comunicado fue precedido por un comentario de Garcia en lo cual explicaba que esa declaración había sido enviada por la Fiscalía General, buscando asegurar que su público supiera que no se trataba

de una nueva opinión de Garcia sobre el asunto. Esto apareció en el mismo canal Oeste Sem Filtro donde inicialmente Garcia planteó las dudas sobre las compuertas de la presa; el vídeo obtuvo más de 418.000 visitas, en comparación con las 305.000 visitas que recibió el vídeo inicial.

Además de las disputas políticas en redes sociales abiertas y en medios tradicionales, una investigación realizada por el diario local "O Globo" reveló informaciones erróneas generalizadas sobre la presunta apertura de las compuertas de la presa difundidas a través de WhatsApp. La información errónea se encontró en una base de datos de Palver, una empresa que monitorea más de 25.000 grupos en WhatsApp. Un mensaje específico, ampliamente difundido al menos desde el 7 de septiembre y que llegó a usuarios en los estados de Rio Grande do Sul, São Paulo y Paraíba, vincula de manera despectiva las construcciones de la presa con la administración de la ex-presidenta Dilma Rousseff (también del partido PT), sugiriendo corrupción (Couto, 2023).

Aparentemente, cientos de miles de personas vieron vídeos que incluían afirmaciones falsas sobre las inundaciones, atribuyéndolas a la corrupción, a errores o a una conspiración, en lugar de culpar a la intensidad poco común de la tormenta que los científicos predicen que ocurrirá con mayor frecuencia en nuestro clima cada vez más cálido. Ese contenido se difundió en diversos canales, incluidos TikTok, WhatsApp, X y medios tradicionales de Brasil.

Las narrativas que circulan en torno a las inundaciones en Rio Grande do Sul demuestran cómo la polarización política se intensifica en momentos de crisis y cómo pueden eclipsar la conversación sobre las causas reales del clima extremo, desviando la atención y la energía para implementar medidas de mitigación de los impactos climáticos y necesarias para mejorar la preparación ante emergencias.

Tendencias y narrativas más amplias sobre las inundaciones en Brasil

Para comprender mejor el contexto de esta narrativa, analizamos 20.000 noticias y posts en redes sociales, muestras aleatorias de un total de 66.800 publicaciones y noticias sobre las inundaciones en Brasil, entre el 20 de septiembre de 2022 y el 20 de septiembre de 2023. Los posts y noticias explican narrativas más amplias en torno a ciclones e inundaciones antes, durante y después de las narrativas de Rio Grande do Sul.

Las narrativas destacadas que identificamos en internet mostraron un contexto político conflictivo, marcado por ataques oportunistas tanto de facciones de izquierda que apoyan la acción climática como de facciones de derecha que la niegan. En general, observamos que la discusión sobre eventos climáticos extremos fue frecuentemente un escenario para discusiones y posturas políticas.

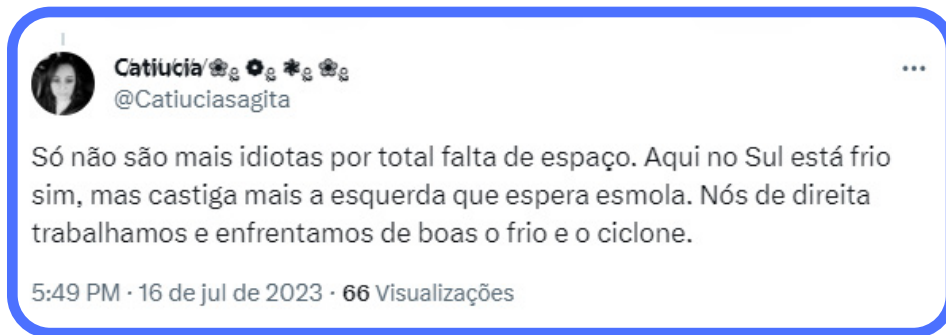
Por ejemplo, nuestro análisis descubrió 522 menciones del nombre Luiz Inácio Lula da Silva y 338 referencias al término "*presidente*". Muchos de estos posteos criticaron a Lula por su opción de asistir a la cumbre del G20 en India en lugar de personalmente visitar la región afectada por el ciclón en Rio Grande do Sul para evaluar la magnitud de los daños.

Entre los posteos con más interacciones, uno con 13.580 provino de un usuario que afirmó que el gobierno de Lula hubiera destinado mucho menos dinero a reconstruir las ciudades devastadas por el ciclón de septiembre que a los "viajes de lujo" realizados con la primera dama.

La división política de Brasil se hizo evidente con el uso del término "bolsonarista" en 51 menciones, en referencia a los seguidores del expresidente Jair Bolsonaro. Aunque Bolsonaro ya no está en el cargo, el hecho de que su nombre siga siendo citado ilustra que tanto sus partidarios como sus detractores hacen referencia a él en los debates en curso, incluso en relación con acontecimientos ocurridos después de su administración. Bolsonaro y Lula son los testafieros de los dos polos opuestos en el actual discurso político de Brasil.

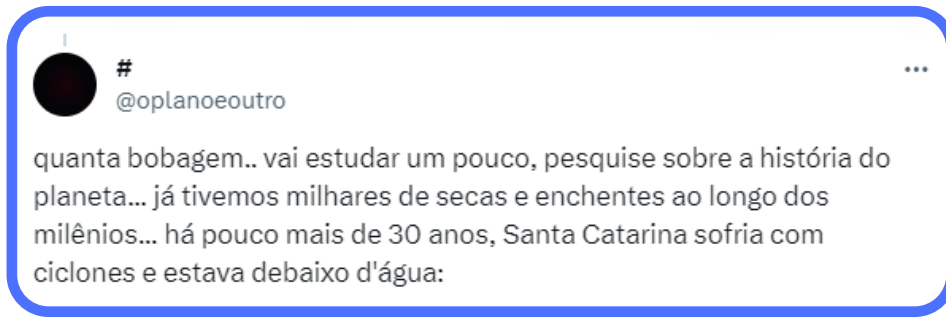
Otra narrativa relacionada con tormentas e inundaciones destacó el otro lado de la división política de Brasil, cuando usuarios respondieron a un artículo de noticias que aparentemente bromeaba acerca de que los ciclones en Rio Grande do Sul eran una forma de castigo para el número sustancial de partidarios de Jair Bolsonaro, él mismo un negacionista del cambio climático, en la región.

Partidarios de Bolsonaro expresaron frustración por un artículo, en julio, que mencionaba otro ciclón en Rio Grande do Sul, estado que apoya predominantemente al expresidente de extrema derecha. Con el título "El cambio climático castiga a los votantes de Bolsonaro en el Sur", el texto generó críticas porque su título implica que sufrir el desastre natural fue un castigo por el negacionismo climático de ellos. Para los partidarios del expresidente,



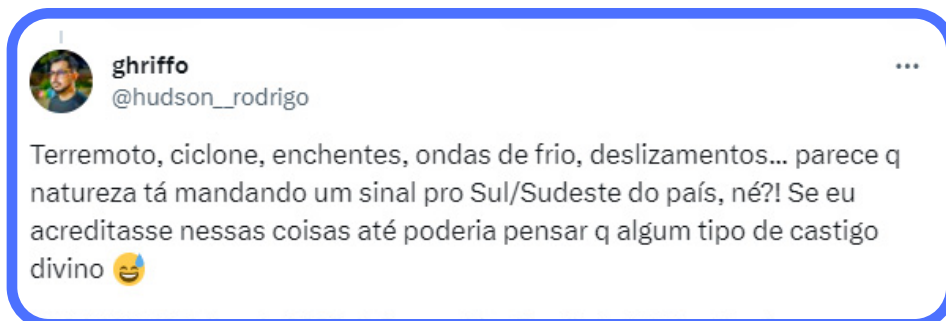
Esta publicación se traduce como: "Simplemente no pueden ser más idiotas. Aquí en el Sur hace frío, sí, pero castiga más a la izquierda que espera limosna. Nosotros en la derecha trabajamos y afrontamos el frío y el ciclón con tranquilidad"

En respuesta a una publicación del diario Folha de S.Paulo en Twitter, un usuario respondió con el argumento ahora común de que los fenómenos climáticos extremos siempre han existido:



Esta publicación se traduce como: "Tantas tonterías... vayan a estudiar un poco, investiguen la historia del planeta... hemos tenido miles de sequías e inundaciones a lo largo de los milenios... hace poco más de 30 años, Santa Catarina fue azotada por ciclones y estaba bajo el agua".

Esta idea de un "castigo divino" a una región de apoyo a Bolsonaro, negligente con el cambio climático, también es utilizada en broma por otros usuarios.



Esta publicación se traduce como: "Terremoto, ciclón, inundaciones, olas de frío, avalanchas... parece que la naturaleza [está] enviando señales al sur/ sureste del país, ¿verdad? Si yo creyera en estas cosas, podría pensar que [es] algún tipo de castigo divino"

En nuestra fase exploratoria, vimos otros posts de este tipo que enumeraban diferentes fenómenos meteorológicos sin realmente referirse a un evento.

Las discusiones sobre la importancia del cambio climático también se han reflejado en los posts que analizamos, aunque de forma menos frecuente. Términos como "cambio climático", "climático" y

“calentamiento global” sólo aparecieron unas 300 veces en las 20.000 publicaciones.

De los posteos, 1.100 hacían referencia directa a aspectos humanitarios de la crisis, con términos como rescate, ayuda, emergencia y otros relacionados. Muchos de estos dirigen a sus seguidores hacia información sobre iniciativas de apoyo a las regiones afectadas, ya sea de diferentes niveles de gobierno o entidades privadas. Además, estas publicaciones incluyeron mensajes de usuarios expresando sus quejas por la supuesta falta de asistencia de las autoridades.

El posteo que tuvo más interacciones, con 15.501, fue el anuncio del gobernador de Rio Grande do Sul, Eduardo Leite, indicando que él trabajaría junto con el gobierno federal para ayudar a las víctimas del ciclón de septiembre.

Un usuario criticó que “la cantidad de maldad que el resto de Brasil dirige a Rio Grande do Sul luego de estas inundaciones es degradante. Esto bajo la tonta y equivocada justificación de que aquí todos son partidarios de Bolsonaro”

Conclusiones

En este caso, la narrativa desinformativa sobre la inundación fue una amplificación de las tensiones políticas ya existentes. La narrativa sobre la apertura de puertas de la presa parece haber sido elaborada para explotar un desastre natural para promover agendas políticas inconexas. Esto tuvo un doble impacto: desvió la atención de que el desastre tuvo sus causas en el clima y agravó aún más las tensiones existentes, al tiempo que atribuyó la culpa a un grupo político específico por la devastación resultante.

Con el panorama político polarizado, los que difundieron la mentira del colapso de la presa aprovecharon la "oportunidad" presentada por tan visible evento para atacar la administración de centro-izquierda. La narrativa estuvo alineada al tono dominante de las conversaciones sobre tormentas e inundaciones en Brasil, que según nuestro análisis más amplio incluía una significativa tendencia a asignar culpas y buscar culpables. El hecho de que la historia ha sido amplificada por políticos conservadores y figuras influyentes está detrás de su conexión a una red más amplia de extremismo de derecha, negacionismo climático y teorías de conspiración.

La politización del evento climático extremo es otro síntoma del ambiente de polarización en Brasil, donde cada debate público se convierte en una batalla entre dos bandos diametralmente opuestos. Esto se ejemplifica cuando el Abogado General de la Unión intervino para obligar a Alexandre Garcia a corregir sus dichos sobre la presa rota. Aunque esto ha logrado desacreditar esta mentira específica, no contribuyó a mejorar las condiciones generales del ecosistema de información, del que emergen estas narrativas. Al agravar tensiones, también desvió la atención de conversaciones con base en evidencias sobre cómo estos eventos se podrían gestionar de manera más efectiva, y no permitió que el público comprendiera las dimensiones de estas crisis relacionadas con el clima.

Un último aspecto que vale la pena señalar es que aunque la narrativa se originó localmente, luego ganó prominencia nacional. Esto puede representar un ejemplo del “efecto de verdad ilusoria”, donde la información errónea se vuelve más creíble cuando se difunde repetidamente (*Hassan y Barber, 2021*). Si bien los residentes inicialmente pudieron haber tenido dudas genuinas sobre el rol de las presas en las inundaciones, con el tiempo la narrativa ganó credibilidad a medida que seguía siendo difundida. La fuerte creencia y el apoyo a esta narrativa falsa fueron evidentes en los numerosos comentarios y en el texto que la acompañaba en las publicaciones de las redes sociales a través de las cuales se difundió.

Chile: distracciones y acusaciones en medio de extrema sequía



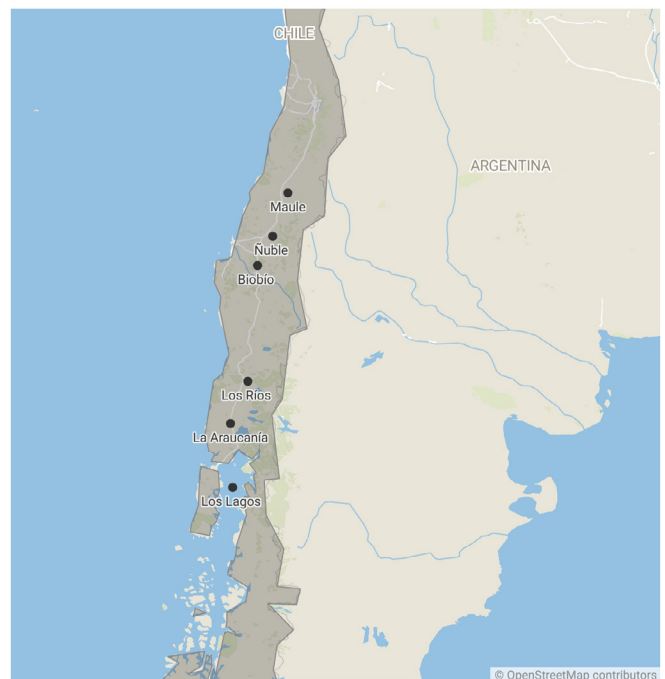
Chile: distracciones y acusaciones en medio de extrema sequía

Resumen

En febrero de 2023, una vasta región del centro-sur de Chile experimentó un brote excepcionalmente grande de incendios forestales, con cientos de incendios individuales, que consumió cientos de miles de hectáreas. Varios factores se han relacionado con este aumento de los incendios, incluida la mega sequía histórica de la región, una ola prolongada de calor, prácticas de la industria agroforestal local, la influencia del cambio climático (*BBC, 2023* y *Lizana et al, 2023*) y manejo inadecuado del fuego, incluidos incidentes incendiarios (*Guzmán, 2023*). Además de la devastación física, es comprensible que los eventos hayan desencadenado un aumento significativo de debates en Internet sobre los incendios forestales, creando un entorno propicio para la difusión de información equivocada.

El gráfico ilustra la cantidad de menciones diarias de términos relacionados con incendios forestales en Chile y las regiones afectadas en plataformas como X, fuentes noticiosas y foros de internet. El pico de menciones corresponde al inicio de febrero, cuando los incendios alcanzaron su punto álgido.

Regiones afectadas por los incendios: Chile





En los días y semanas posteriores a los incendios, ganó fuerza en las redes sociales una narrativa, con algunos políticos y otras figuras públicas afirmando que la naturaleza incontrolable de los incendios se atribuyó en gran medida a acciones de pirómanos “terroristas”. Al igual que casos ocurridos en Australia, Estados Unidos y otras regiones en los últimos años, estas narrativas incendiarias han ignorado las causas fundamentales de la intensidad y el impacto generalizado de los incendios, centrándose en actos criminales individuales en lugar de abordar los problemas sistémicos

Narrativa de desinformación: asignando culpas por los incendios

Si bien Chile ha experimentado importantes crisis de incendios forestales, particularmente en 2017, los incendios de 2023 fueron notablemente extensos en tamaño y duración. En medio de una mega sequía que había persistido durante 14 años, el 30 de enero de 2023 comenzó una ola de calor prolongada que creó las condiciones ideales para los incendios forestales en una vasta región del centro-sur de Chile.

A principios de febrero había al menos 406 incendios individuales activos, con una superficie aproximada de 450 mil hectáreas. Las regiones más afectadas fueron Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos y Maule, según informó la ONU en abril. Los incendios provocaron la trágica pérdida de 26 vidas y alrededor de 8.000 personas sufrieron la destrucción de sus hogares y medios

de subsistencia. La policía arrestó a 50 personas por su presunta participación en los incendios (UN.org, 2023).

Una encuesta de la consultora Cadem muestra hasta qué punto los incendios forestales se entendían como una cuestión de orden público y no del clima. Los datos revelan que, a fines de febrero, un 93% de los chilenos creía que los incendios se habían provocado intencionalmente, con un 55% atribuyendo la responsabilidad principal a "grupos terroristas" (Diario Financiero, 2023).

Discusiones sobre las acciones pirómanas no es exclusiva de países que enfrentan incendios forestales. Una búsqueda en Meltwater reveló picos en las discusiones sobre incendios provocados en el contexto de incendios forestales en Grecia, Australia, Estados Unidos y Canadá entre 2022 y 2023.

Para profundizar en esta cuestión, analizamos una muestra aleatoria de 20.000 posteos de Meltwater, específicamente relacionados con los incendios forestales en Chile de este año cercanos a los incendios de febrero. Hubo un total de 56.100 posteos sobre incendios forestales en



En su cuenta de X, ApraChile afirma que su objetivo es “congregar a la mayor cantidad de víctimas directas de los hechos de terrorismo”. En nuestra muestra de 20.000 publicaciones, identificamos 22 posteos de ApraChile, lo que la convierte en uno de los publicadores más frecuentes, con un alcance estimado de 142.400 seguidores.

Chile: distracciones y acusaciones en medio de extrema sequía

Chile entre agosto de 2022 y agosto de 2023. Entre las publicaciones analizadas, 184 mencionaban a "incendiaros" o "terroristas". Llegaron a más de 1,5 millones de personas, fueron compartidas por individuos destacados y aparecieron en los principales medios de comunicación.

Una entidad activa que destaca acciones incendiarias es ApraChile (Asociación para la Paz y la Reconciliación en la Araucanía). ApraChile fue descrita en una demanda judicial presentada por pueblos originarios como *"un grupo de ideología extrema, integrado por empresarios agrícolas y militantes de derecha, que ha tenido un discurso constante de odio, racismo, hostigamiento y ataque hacia el pueblo mapuche"*. (El Periódico, 2023).

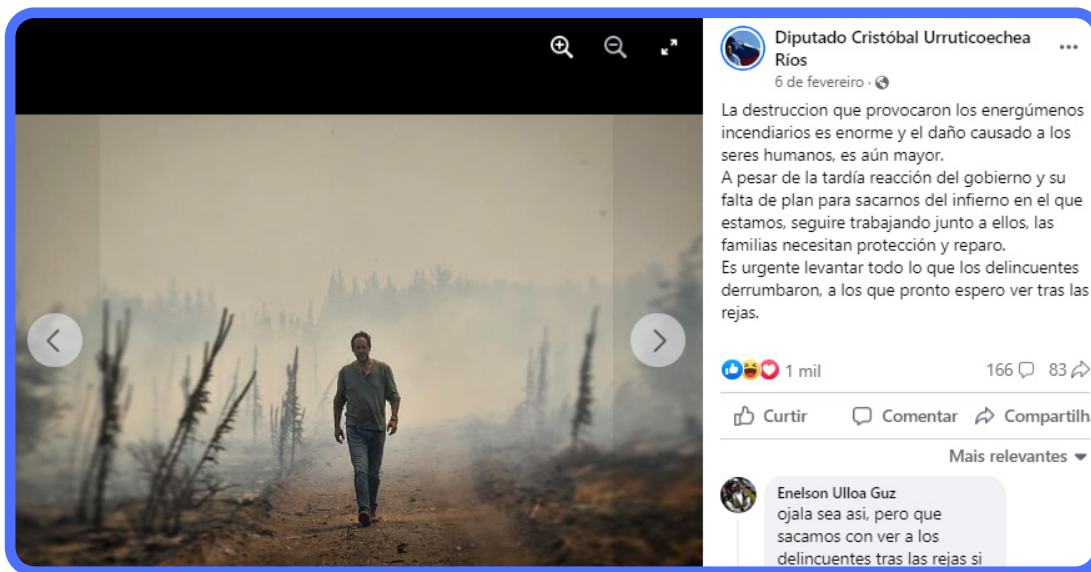
La publicación con la 5ta. interacción más grande en nuestra muestra fue un video del perfil de ApraChile con 19.000 interacciones. En el vídeo, un bombero relata que sus hombres fueron amenazados de muerte por indígenas mapuche cuando intentaban llevar agua a una región afectada por el incendio.



"El Cambio Climático le dio con un territorio fijo!! 😞 Afecta a la misma parte todos los días. Martes 21 de Febrero, INCENDIOS FORESTALES, ÑUBLE, BIOBÍO, ARAUCANÍA."

El 23 de febrero, la cuenta de ApraChile en X rechazó irónicamente el argumento de que el cambio climático es responsable de la intensificación de los incendios forestales.

La idea de que los pirómanos son los principales culpables de los incendios es también defendida por varios políticos de derecha como Cristóbal Urruticoechea, diputado del Partido Republicano de Chile por la región del Biobío y asociado de José Antonio Kast, quien casi ganó las últimas elecciones presidenciales chilenas, y es un admirador ultraconservador de Augusto Pinochet. Urruticoechea fue criticado por realizar una sesión de fotos, que se puede ver a continuación, en la que



"La destrucción que provocaron los energúmenos incendiarios es enorme y el daño causado a los seres humanos es aún mayor. A pesar de la tardía reacción del gobierno y su falta de plan para sacarnos del infierno en el que estamos, seguiré trabajando junto a ellos".

él mismo aparece en una zona devastada, dando la impresión de que, de alguna manera, estaba ayudando en el rescate. En el pie de foto de posteos del 6 de febrero en Facebook e Instagram, donde el político tiene un total de 32 mil seguidores, Urruticoechea atribuyó el incendio a pirómanos. Sus publicaciones recibieron más de 2.500 "me gusta".

Urruticoechea es un conocido crítico del movimiento ambientalista. Por ende, presentar los incendios forestales como obra de "pirómanos" sirve como una conveniente distracción de las cuestiones relacionadas al clima que contribuyeron a la gravedad de los incendios. Constantemente ha planteado esta cuestión en el Congreso, como lo demuestra:

"La izquierda y sus socios globalistas mienten descaradamente sobre lo que ellos llaman cambio climático o calentamiento global.

Su proyecto que regula el proceso de transición socioecológica justa hacia la carbono neutralidad es una farsa." (Urruticoechea, 2023)

En agosto de 2023, la región del Biobío fue azotada por fuertes lluvias. Urruticoechea solicitó al Gobierno central fondos de emergencia y el despliegue de tropas para ayudar en la recuperación de la región que él representa en el Parlamento. Ese mismo mes, votó en contra y abogó activamente en contra de un proyecto de ley titulado "Adopción de Medidas Comunicacionales para Informar sobre Consecuencias de Crisis Climática y de Sobregiro Ecológico de Chile". A pesar de sus esfuerzos, las medidas fueron aprobadas. El proyecto de ley significa un compromiso para concientizar a la ciudadanía sobre el consumo que hace el país de más recursos naturales de los que produce y su grave susceptibilidad a la crisis climática. El parlamentario, en su declaración sobre el proyecto.

“Esta nueva religión climática que te hace anatema y sigue su doctrina globalista en donde una de sus sacerdotisas, Greta Thunberg, dice en uno de sus libros ‘todos los hombres heterosexuales de mediana edad son inadecuados para el clima’.”



“Son demasiados los focos de incendio, todo indica que son provocados por personas que sólo buscan causar daño”.

Otro ejemplo es la senadora conservadora María José Gatica Bertin, quien publicó en su cuenta de Facebook el 7 de febrero que “son demasiados los focos de incendio, todo indica que son provocados por personas que sólo buscan causar daño”.

Aunque las acciones humanas sí contribuyen a la aparición de muchos incendios forestales, también influyen otros factores. Chile enfrenta la peor sequía desde 1950, que está vinculada al cambio climático. La proliferación de especies no autóctonas como el pino y el eucalipto reemplazó a las especies autóctonas. La geografía montañosa de la zona acelera la velocidad del viento, provocando una rápida

propagación de los incendios. Además, factores como el crecimiento urbano, la reducción de la agricultura que deja escombros inflamables y las operaciones forestales extensivas indican una mala gestión de la tierra a largo plazo (BBC, 2023).

En medio de una polémica por cifras supuestamente contradictorias relacionadas con la intencionalidad de los incendios, la ministra del Interior, Carolina Tohá, emitió un comunicado el 23 de febrero afirmando que "no es útil seguir en esta disputa de número" y llamó a todos a verificar los datos de forma más precisa sobre los incendios en el sitio web de la Corporación Nacional Forestal (Conaf).

"Ahí está toda la información en línea y dice, por cada incendio, cuál fue la primera observación que hicieron los brigadistas", Tohá añadió, explicando que los brigadistas lo primero que realizan es una "observación, una primera opinión" respecto a lo que pudo haber desatado un incendio. "Después hay una investigación, peritajes, análisis más amplio (...). Esa investigación llega a un resultado y ahí se declara de manera definitiva si el incendio fue o no intencional. Eso está todo en la página web de Conaf", subrayó (T13, 2023).

"En lugar de hacer juego con las cifras, hagamos una invitación a los ciudadanos que les interese este tema, a mirar el portal de Conaf, que además tiene datos históricos. Los demás aboquémonos a lo que nos toca", la ministra concluyó.

Mirando más allá de Chile, la narrativa de los incendios maliciosos simplemente reproduce debates que ya ocurren en Australia, Canadá y Estados Unidos sobre incendios intencionales e incendios forestales, sin aportar ningún nuevo marco o contenido particular. El debate sobre los incendios provocados, los incendios forestales y el cambio climático está en pleno apogeo en todo el mundo.

Una búsqueda en Meltwater, para el año anterior al 15 de septiembre de 2023, identificó 95.700 publicaciones a nivel mundial relacionadas con incendios forestales e incendios intencionales, de las cuales 38.400 contenían el término "cambio climático". Los posts a menudo enfatizaban un conflicto entre incendios maliciosos y las explicaciones climáticas en relación a los daños causados por incendios forestales, afirmando que el incendio provocado es la "verdadera causa" del daño. En 2023, estas publicaciones aumentaron en junio, julio, agosto y septiembre cuando se produjeron incendios forestales en Alberta,

Yosemite, Canadá y Luisiana. Esto muestra una vez más cómo los negacionistas del clima pueden explotar las zonas grises en la causalidad de los acontecimientos para sembrar confusión y desviar la atención.

Tendencias y narrativas más amplias sobre los incendios forestales en Chile

Además de analizar específicamente la narrativa de los incendios intencionales, analizamos una muestra aleatoria de 20.000 publicaciones, parte de un grupo de 56.100 publicaciones relacionadas a incendios forestales entre agosto de 2022 y agosto de 2023. Las publicaciones sugieren que el cambio climático y la sequía están presentes en la conversación en Internet. Específicamente encontramos 290 posts que utilizaban los términos "clima" o "climático", muchos de los cuales discutían causas y efectos del cambio climático en el país. Otras 211 publicaciones mencionaban el término "sequía".

El perfil más prolífico en X en el período analizado, con mayor número de posts relacionados con sequías e incendios, es @ChileAlertaApp, que publicó sobre el tema al menos 262 veces. La cuenta está asociada a una aplicación que proporciona notificaciones sobre desastres naturales, en particular terremotos, y comparte información oficial sobre alertas de incendios.

La segunda cuenta que más publicó sobre el tema (190 veces) fue @NoticieroAnimal, afiliada a la Red Internacional de Rescate y Ayuda Animal, destacando otra área de interés en relación a los incendios: la protección de la vida silvestre.

Si bien la mayoría de los posts que mencionan la sequía histórica la destacan como un factor contribuyente a los incendios, también hay usuarios que minimizan su importancia. En uno de los intercambios de X que analizamos, el ex Ministro de Medio Ambiente de Chile, Marcelo Mena-Carrasco, hizo una declaración el 4 de febrero.



"No tengo ni la mínima simpatía con la industria forestal. Pero somos buenos para culpar a las grandes industrias por problemas a los que hemos contribuido todos. En California también pasan por inmensos incendios, sin que existan plantaciones. Es el cambio climático, [e] ordenamiento".

Un otro usuario le contesta: "Grandes incendios forestales han existido hace décadas en Chile, y salvo excepciones, son siempre provocados. Sequía y altas temperaturas pueden ayudar [a generar incendios], pero no son causa de nada. Los únicos responsables de los incendios son los imbéciles que los provocan, eso no debe olvidarse."

En la muestra de 20.000 posts, los videos de TikTok tuvieron la mayor interacción. La publicación con mayor interacción (88 mil) en la muestra, una de febrero de este año, presenta a una influencer ambiental colombiana que informa que 26 personas habían muerto en la ola de incendios en Chile. Además de discutir la fuerte sequía en la región, ella destaca que, a pesar de la detención de 9 sospechosos de provocar incendios, los ambientalistas atribuyen la responsabilidad a la industria agroforestal por la práctica de monocultivos, que, según afirman, son más susceptibles al fuego.

Otro aspecto a destacar fueron las 33 referencias a comentarios del izquierdista Carlos Montes, ministro de Vivienda y Urbanismo. Afirmó en una entrevista que los conejos son unos de los agentes que propagan las llamas en incendios forestales:

"Los conejos, cuando parte un incendio, se queman y parten arrancando para partes donde no hay fuego. Y llevan el fuego para otro sector" (Belmar, 2023)

Reacciones a su teoría parecen haber venido de opositores al gobierno, que la vieron como una distracción de quiénes eran los "verdaderos culpables", los pirómanos. Usuarios se burlaron del comentario del ministro, y uno de ellos incluso utilizó el hashtag *#conejosterroristas*.

Conclusiones

En este caso de Chile, la narrativa de desinformación no es objetivamente falsa, sino que se basa en enmarcar como criminal la causa de los daños generados por los incendios forestales. Este enfoque está en línea con las políticas de derecha de "endurecerse contra el crimen", en lugar de tomar medidas de adaptación climática destinadas a proteger los bosques. Las acciones de Urruticoechea demuestran cómo aprovechó esa oportunidad de enorme visibilidad, para promover la narrativa del incendio provocado, consistente con un espectro más amplio de opiniones derechistas y anticlimáticas.

Esta narrativa explora la naturaleza multifacética de los daños causados por los incendios forestales, en la que diferentes personas eligen una de varias causas para respaldar sus propios argumentos. Si bien es cierto que incendios pueden ser causados por personas, esto no niega el impacto del cambio climático al crear condiciones propicias para la rápida propagación de los incendios forestales.

En última instancia, la narrativa de incendios maliciosos distrae la atención respecto a la importancia de las medidas de adaptación climática para mitigar los efectos de las sequías. Al enfatizar cuestiones controvertidas, se puede ofuscar la necesidad de adoptar políticas ambientales cohesivas y sostenibles, además de rendir cuentas a nivel de liderazgo. A menudo, perfiles que abordan el tema de los pirómanos también defienden otros elementos de ideologías conservadoras y de extrema derecha, como lo ejemplifican las declaraciones de Cristóbal Urruticoechea.



Perú: resurge una teoría de la conspiración clásica

Perú: resurge una teoría de la conspiración clásica

Resumen

En marzo de 2023, el ciclón Yaku llegó desde el Océano Pacífico provocando fuertes lluvias y deslizamientos de tierra en Perú y Ecuador. Luego de estos acontecimientos, posteos engañosos en las redes sociales atribuyeron falsamente el daño al Proyecto HAARP, un tema frecuente en las teorías de conspiración globales. Los teóricos de la conspiración han intentado conectar el proyecto HAARP con un conjunto de antenas reales ubicadas en Perú como supuesta "evidencia" de sus narrativas engañosas.



Narrativa de desinformación: el ciclón Yaku es una obra humana

En marzo, Perú y Ecuador fueron azotados por el ciclón Yaku, un fenómeno de baja presión inusual. El ciclón se formó el 4 de marzo sobre el Océano Pacífico, afectando en los siguientes días las regiones centro-norte del Perú, como Tumbes, Piura, Pasco, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, San Martín y Áncash, así como la capital Lima.

Luego de que el ciclón se disipara, el gobierno peruano afirmó que provocó la muerte de 69 personas y afectó gravemente a otras 10.874, incluidos heridos o residentes que perdieron sus bienes.

Durante el desastre, aparecieron publicaciones en las redes sociales que sugerían que el ciclón Yaku era resultado del sistema HAARP, algo recurrente en la conspiración climática. El Programa de Investigación de Aurora Activa de Alta Frecuencia (HAARP) existió y fue operado por el ejército de Estados Unidos de 1993 a 2014, diseñado para estudiar la atmósfera exterior. Aunque su propósito era de naturaleza científica, han surgido numerosas teorías de conspiración que alegan su supuesta participación en la modificación del clima, control mental y otras actividades siniestras (Magsi, 2023).

En el caso de la narrativa específica en torno al ciclón Yaku, los posteos aprovecharon la existencia de otra estructura ubicada en las afueras de Lima, y también dedicada al estudio de la atmósfera exterior: el Radio Observatorio de Jicamarca (ROJ) es un importante centro de investigación, establecido entre 1960 y 1961 (Yáñez, 2013 y Kacapyr, 2022). Las publicaciones afirmaban que el Observatorio había ordenado al sistema HAARP que desencadenara el ciclón.

Encontramos innumerables posteos que mencionaban a Haarp y al ciclone Yaku, algunas solo con los hashtags #haarp y #yaku, con más de 260.000 interacciones entre ellas en las redes sociales. Las publicaciones que identificamos sobre este tema tuvieron alcance combinado de aproximadamente 270.000 personas. Algunas de estas publicaciones se encontraron en TikTok. Una de ellas, de una usuaria identificada como "LadyAnita", tuvo 64 mil visualizaciones y más de 2,5 mil "me gusta": muestra una calle supuestamente inundada por los efectos del ciclón Yaku, acompañada de la pregunta: "¿Cuándo apagarán Haarp? Basta, Dina, no le agradas a la gente", en referencia a la presidenta peruana Dina Boluarte.



Ahora como es TENDENCIA #LLUVIAS#LIMA #PERÚ #Senamhi #MUNDO y #YAKU con este vídeo <https://youtu.be/VZN7snMBrUc> ➡ CONCLUYO que ACTIVARON los #RADARES que están instalados en #JICAMARCA y NO me sorprendería que el #PROYECTOHAARP #HAARPeste metido en esto. @PorunPanammejo1"

Otro post menciona un presunto ataque de Estados Unidos contra Perú y también menciona a la presidenta Dina Boluarte, a quien tilda de asesina:



This posts translates as:
“Urgent!!! Spread the word!!!!
🌐 Climate war against Peru attacked by the US empire with the cyclone #yaku created by the #haarp project using the Jicamarca facilities and antennas!!! Nothing is coincidental because they see the people aware and conscious of new changes and that every day mobilizes more and more!!! spread, copy and paste so Peruvians open their eyes down with the dictatorship only the people save the people!! #Dinamurderer”

Además del ciclón Yaku, posteos relacionados a HAARP también continuaron circulando a nivel mundial. Identificamos 10,655 publicaciones en español sobre HAARP entre el 1er de enero de 2023 y el 5 de octubre de 2023, con un alcance combinado de más de 32,2 millones de personas. Aunque la mayoría de estas publicaciones procedían de lugares “desconocidos”, España originó el mayor número de publicaciones en donde se ha podido identificar una ubicación, con 1.759 referencias a HAARP.

Tendencias y narrativas más amplias sobre los ciclones en Perú

Al analizar 7.722 posteos realizados entre agosto de 2022 y agosto de 2023 sobre inundaciones, deslizamientos de tierra y ciclones en Perú, nos dimos cuenta de que gran parte del discurso en las redes sociales se centra en el impacto de los desastres y su resolución. Entre estos mensajes, al menos 1.019 utilizan el término "emergencia".

Entre los posteos con más interacciones en Perú se encuentran noticias sobre la llegada del ciclón Yaku (2.449), la historia de un diputado salvado de un deslizamiento de tierra (2.712) y una crítica al alcalde de Lima por su limitada respuesta (2.383):

"¿Cuál es la respuesta del Alcalde de Lima Rafael López Aliaga ante los limeños que le pide trabajar contra los huaicos? 'La Municipalidad está quebrada ¡No me jodan!'

The response of the mayor of Lima, an ultraconservative, to the Yaku La respuesta del ultraconservador alcalde de Lima ante la emergencia del ciclón Yaku fue objeto de comentarios propios de un escenario de polarización política. Además de la crítica anterior, hubo otras publicaciones en la misma línea:

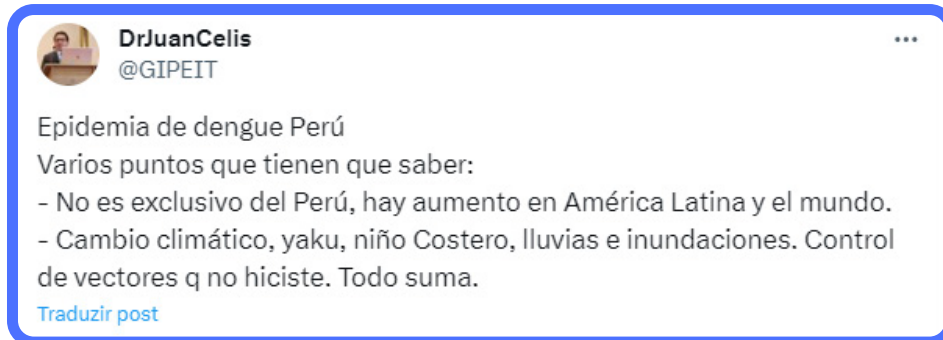
"'Tenemos el Alcalde que nos 'merecemos' por no saber elegir!! un Sr que a la fecha solo se dedica a insultar periodistas y no hace nada por Lima! ¿Dónde está 'Lima potencia mundial'? No pudo atender ni siquiera la emergencia suscitada por el ciclón Yaku!!", criticó un usuario en Twitter el 29 de abril.

Pero también hubo quienes defendieron a López ante los ataques de la izquierda:

"Los zurdos de Juntos por el Empleo, Nuevo Pure, Perú no Libre y otras chanfainas están esperando con ansias de que haya huaicos en Lima para joder a Rafael Lopez Aliaga. Ahhhhh... pero con su alcaldesa de Chiclayo que es de Juntos por el Empleo andan calladitos." escribió un simpatizante del alcalde el 11 de marzo.

En el diálogo sobre las tormentas en Perú hemos encontrado 54 referencias al cambio climático. La gran mayoría son contenidos que explican cómo los eventos extremos en Perú, especialmente Yaku, están vinculados con el cambio climático.

El posteo con mayor alcance (15,8 mil), fue del 11 de mayo, de un usuario que se identifica como médico y explica el aumento del dengue en el país:



"No es exclusivo del Perú, hay aumento en América Latina y el mundo. Cambio climático, Yaku, [El] Niño costero, lluvias e inundaciones. Control de vectores que no hiciste. Todo suma", detalla.

El término "huaico" apareció 2.024 veces en nuestra muestra. Los "huaicos" son grandes corrimientos de tierra que se originan en los altos Andes y que pueden impactar directamente a los residentes o desembocar en los canales de los ríos, provocando inundaciones repentinas. El elevado número de publicaciones indica una importante preocupación por este fenómeno. En muchas regiones tropicales, las fuertes lluvias pueden provocar deslizamientos de tierra, pero cuando estas lluvias golpean una cadena montañosa del tamaño de los Andes, el efecto puede ser devastador (*Andina, 2023*).

Los huaicos (o huaycos) son un problema que los peruanos enfrentan desde hace mucho tiempo, por lo que tienen un nombre de origen indígena (*Academia Peruana de la Lengua, s.f.*). Sin embargo, el cambio climático puede aumentar la frecuencia e intensidad de estos eventos (*WWF, 2017*). Por ende, prepararse para los huaicos es fundamental para que los peruanos estén listos ante desastres relacionados al clima.

Muchas de las publicaciones de nuestra muestra alertaban sobre los pronósticos de ocurrencia de huaicos realizados por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi) para los meses de enero y febrero. Posteriormente, a medida que se iban confirmando los pronósticos y las lluvias provocaron el descenso de los huaicos, los posteos comenzaron a informar sobre las consecuencias de la tragedia.

En las discusiones relacionadas con causas y efectos, surgieron críticas a la actuación de la presidenta Dina Boluarte ante los desastres naturales, con su nombre apareciendo 150 veces. En los últimos

años, Perú ha experimentado inestabilidad política, con Boluarte convirtiéndose en la sexta líder en seis años y la primera mujer presidenta del país. Sucedió a Pedro Castillo, quien fue depuesto en medio de polémicas y acusaciones de corrupción.

Tras la destitución de Castillo, la capacidad de liderazgo de Boluarte ha enfrentado protestas, con exigencias de nuevas elecciones y la disolución del Congreso. Los enfrentamientos entre manifestantes y fuerzas de seguridad dejaron 66 muertos entre diciembre de 2022 y febrero de 2023. Boluarte se disculpó y afirmó que había desaconsejado el uso de fuerza letal.

La aparición del ciclón Yaku provocó una suspensión temporal de las protestas. Tras el paso del ciclón, cuando las consecuencias de los destrozos demostraba la preparación inadecuada de las autoridades ante los hechos y el inicio de un brote del dengue, el descontento con el gobierno llevó una vez más a los manifestantes a salir a las calles (RTVE, 2023; Pimentel, 2023 y Giraldo, 2023).

Conclusiones

La narrativa que involucra a las antenas HAARP como agentes del cambio climático no es exclusiva del Perú, es un tema recurrente también en otros países. HAARP se ha utilizado durante mucho tiempo como dispositivo en conspiraciones relacionadas con el clima. En su investigación titulada "Los Eco-Ilógicos", Cristina López G. y Santiago Lakatos han identificado a HAARP como una referencia común en la desinformación climática en español. *"Hemos visto referencias frecuentes a HAARP y a las 'quimioestelas', como videos en TikTok que pretenden mostrar imágenes de antes y después de estelas visibles en el cielo para sugerir que causaron cambios posteriores en el clima. Estas publicaciones suelen incluir hashtags que hacen referencia a la geoingeniería, HAARP, la manipulación climática y otras teorías de conspiración, como los Illuminati"* (López y Lakatos, 2022).

La presencia del Radio Observatorio de Jicamarca en Perú creó un vínculo entre HAARP y el ciclón Yaku, destacando cómo los factores contextuales preexistentes se podrían manipular en narrativas de desinformación cuando ocurren condiciones climáticas extremas.

Perú: resurge una teoría de la conspiración clásica

El vínculo con el ciclón Yaku aparece como otra oportunidad de visibilidad para hacer circular la teoría de la conspiración HAARP, reforzando el discurso negacionista del cambio climático. En consecuencia, esta narrativa intenta proporcionar “pruebas” adicionales de una conspiración diseñada para manipular el clima, cayendo de lleno en el manual de desinformación climática en lo que se refiere a atribuir erróneamente los impactos del cambio climático.

Conclusiones generales

Después de analizar cuidadosamente tres casos distintos de diferentes eventos climáticos extremos en Latinoamérica, identificamos algunos patrones consistentes de desinformación. A partir de la combinación de nuestros hallazgos, llegamos a las siguientes conclusiones:

Las características de fenómenos meteorológicos extremos los hacen especialmente vulnerables a informaciones erróneas y la desinformación, porque son:

- 1. Muy visibles:** La alta visibilidad de los fenómenos meteorológicos extremos presenta oportunidades atractivas para promover determinados intereses. En el caso del ciclón Yaku, la visibilidad de la destrucción podría haberse interpretado como una "evidencia" convincente de que HAARP puede manipular al clima. De la misma manera, políticos locales en Chile y Brasil aprovecharon la "oportunidad" de los eventos para impulsar sus propios objetivos.
- 2. Multicausales:** Este factor tuvo un rol particularmente significativo en los incendios forestales en Chile, donde una combinación de sequía, malas prácticas de manejo forestal, calor extremo y algunos incidentes provocados por el hombre se han entrelazado para crear una gran devastación. Esto ha permitido que se enmarcara con éxito los incendios forestales como un

crimen: una encuesta de febrero muestra que el 55% de los chilenos culpaba primariamente a los "grupos terroristas" (*Diario Financiero, 2023*). En contraste, el origen de la falsa narrativa en Brasil y Perú no se debió a esto, sino que la base de la narrativa era una mentira.

- 3. Emocionales e inciertos:** En todos estos casos, las narrativas desinformativas atribuyen culpas por la destrucción a un chivo expiatorio, lo que provoca la cólera del público local. El proceso de buscar chivos expiatorios desvía la ansiedad legítima sobre las amenazas que presenta el clima extremo, canalizando la energía y la intención de públicos masivos lejos de debates más urgentes y fácticos sobre el cambio climático y sus posibles respuestas. En consecuencia, el diálogo relacionado con el abordaje de los factores detrás de las condiciones climáticas extremas queda excluido, lo que limita los resultados de estas oportunidades para que puedan generar una demanda masiva para la implementación de medidas efectivas de mitigación, preparación y respuesta a las crisis.

Fenómenos meteorológicos extremos aumentan tendencias y tensiones existentes:

en las tres narrativas de desinformación que analizamos, se han aprovechado y explotado temores, preocupaciones y conceptos erróneos ya

existentes de la sociedad, en lugar de algo nuevo. Los incendios maliciosos y el proyecto HAARP son narrativas de negación del clima ya establecidas y, si bien la “presa rota” fuera en sí una nueva mentira, permitió una expresión de tensiones existentes. Al darle fuerza a factores que ya estaban presentes, estas narrativas falsas se amplían más fácilmente, ya que resuenan entre quienes están predispuestos a tales creencias. Eventos climáticos pueden, por ende, convertirse en “evidencias” para una narrativa de desinformación, como el rol de HAARP y del Observatorio de Jicamarca en el cambio climático. Este enfoque fortalece la “credibilidad” de esas narrativas y plantea desafíos a los esfuerzos destinados a desacreditarlas.

Cada narrativa tiene en su base una atribución errónea de causas,

con un patrón consistente de atribución incorrecta o tergiversación intencional de las causas principales del evento. En las tres ocasiones, los eventos los han asociado erróneamente con intenciones criminales: aperturas intencionales de compuertas hidráulicas en Brasil, incendios “terroristas” en Chile y “manipulación” climática deliberada en Perú. Tales narrativas desvían la atención de los fenómenos climáticos genuinos hacia explicaciones alternativas, más cargadas de política o conspirativas. Esto nubla la comprensión pública de la ciencia crítica detrás del cambio climático, lo que potencialmente estorba las acciones climáticas urgentes. Si los factores climáticos no se reconocen como centrales para el problema, es posible que se los olviden en las soluciones propuestas.

Fuentes oficiales abordan públicamente estas narrativas, pero con un impacto poco claro.

En el caso de Chile, la Ministra del Interior, Carolina Tohá, instó a la gente a verificar los hechos reales sobre las causas de los incendios forestales, señalando las fuentes factuales. En Brasil, el Abogado General de la Unión, Jorge Messias intervino para solicitar formalmente que se detuviera la difusión de mentiras sobre la “presa rota” y específicamente que el periodista de derecha Alexandre Garcia se retractara de sus comentarios sobre el tema. Esto llevó a Garcia a emitir en los mismos canales donde había compartido la información errónea un comunicado admitiendo que la presa no tenía compuertas que pudieran abrirse. Si bien estas medidas no alivian el impacto de las narrativas falsas, pueden tener un efecto profundo cuando logran desacreditarlas con éxito, como en el caso de Brasil.

Los estudios de caso brindan ejemplos de la relación entre la polarización política y difusión de información errónea,

en la que izquierda y derecha tienen puntos de vista arraigados sobre el clima, que saltan a los debates públicos cuando ocurren eventos climáticos

extremos. Esto es especialmente cierto en países marcados por divisiones políticas profundas como Brasil y Chile, donde las crisis relacionadas con el clima se reutilizan como instrumentos de maniobra política. Una observación recurrente fue el relevante volumen de información errónea que surgió ante todo desde la derecha política, como se vió en las denuncias de incendios provocados por las facciones de extrema derecha de Chile.

Comentarios finales:

en general, nuestras investigaciones revelaron la sorprendente previsibilidad de tales tendencias de desinformación. Al explotar contextos más amplios que rodean estas narrativas, se ha demostrado de forma consistente que la base de cada narrativa de desinformación ya existía antes de que se desencadenaran los eventos climáticos. Los eventos meteorológicos extremos deberán verse con más frecuencia y gravedad, siendo altamente probable que también se politicen y sean utilizados como armas (*IPCC, 2023*). No obstante, a pesar de su creciente frecuencia, los fenómenos meteorológicos extremos también son cada vez más fáciles de pronosticar. Nuestro análisis muestra que la investigación contextual puede ofrecer una indicación clara de los tipos de narrativas erróneas que probablemente ocurran en relación con un evento climático específico en un lugar específico. Estos factores combinados muestran que ya están presentes muchos de los elementos fundamentales necesarios para superar la desinformación relacionada con el clima extremo, lo que brinda esperanza para quienes participan en la lucha contra la información errónea y la desinformación climática.

Apéndice 1. Referencias

Academia Peruana de la Lengua (n.d.). **Huaico**. [en línea] Disponible en: <https://apl.org.pe/palabra-del-dia/huaico/> [Accedido en 25 oct. 2023].

Advocacia-Geral da União Procuradoria-Geral da União (2023). **Propagação intencional de conteúdo desinformativo: enchentes no Rio Grande do Sul. Transborde de represa em hidrelétrica. Adequação ambiental do empreendimento. Direito de resposta**. Disponible en: <https://www.gov.br/agu/pt-br/comunicacao/noticias/agu-pede-direito-de-resposta-por-desinformacao-sobre-inundacoes-no-rio-grande-do-sul/Notificacao.pdf> [Accedido en 18 oct. 2023].

Anon, (n.d.). **Climate Action Against Disinformation | What is misinformation & disinformation?** [en línea] Disponible en: <https://caad.info/what-is-misinformation-disinformation/#universal-definition> [Accedido en 25 oct. 2023]

Andina (2023). **¿Qué es un huaico, cómo ocurre y cuáles causaron más daños en este siglo en Perú?** [en línea] andina.pe. Disponible en: <https://andina.pe/agencia/noticia-que-es-un-huaico-como-ocurre-y-cuales-causaron-mas-danos-este-siglo-peru-928239.aspx> [Accedido en 28 ago. 2023].

BBC News Mundo (2023). **Por qué los incendios en Chile están siendo los más destructivos de los últimos años**. (n.d.). BBC News Mundo. [en línea] Disponible en: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-64577581>.

BBC News Brasil (2023). **Ciclone no Sul: o que está por trás das tempestades devastadoras que já mataram mais de 40 pessoas**. (2023). BBC News Brasil. [en línea] 6 Sep. Disponible en: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cd10r9l3g7yo>.

Belmar, J.F. (2023). **Ministro Montes: 'Los conejos, cuando parte un incendio, se queman y arrancan a donde no hay fuego'**. [en línea] BioBioChile - La Red de Prensa Más Grande de Chile. Disponible en: <https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/chile/2023/02/23/ministro-montes-los-conejos-cuando-parte-un-incendio-se-queman-y-arrancan-a-donde-no-hay-fuego.shtml> [Accedido en 6 nov. 2023].

Cakapyr, S. (2022). **Cornell leads expansion of Jicamarca radar observatory** | Cornell Chronicle. [en línea] Disponible en: <https://news.cornell.edu/stories/2022/09/cornell-leads-expansion-jicamarca-radar-observatory> [Accedido en 18 oct. 2023].

Ceran (2023). **Esclarecimento sobre as comportas nas barragens da CERAN**. [en línea] Ceran - Cia Energética Rio das Antas. Disponible en: <https://ceran.com.br/news/esclarecimento-sobre-as-comportas-nas-barragens-da-ceran/> [Accedido en 25 oct. 2023].

- Cook, J. (2019). **Understanding and countering misinformation about climate change.** In Chiluwá, I. & Samoilenko, S. (Eds.), *Handbook of Research on Deception, Fake News, and Misinformation Online* (pp. 281-306). Hershey, PA: IGI-Global.
- Couto, M. (2023). **Entenda como começou a circular a fake news difundida por Alexandre Garcia sobre as enchentes no RS.** [en línea] Disponible en: <https://oglobo.globo.com/blogs/sonar-a-escuta-das-redes/post/2023/09/como-comecou-a-circular-a-fake-news-difundida-por-alexandre-garcia-apos-enchente-no-vale-do-taquari-no-rs.ghtml>.
- El Periodico (2021). **Mapuches interponen recurso de protección contra APRA por discurso racista que incita a la violencia y al odio contra su pueblo.** [en línea] El Periódico. Disponible en: <https://elperiodico.cl/mapuches-interponen-recurso-de-proteccion-contra-apra-por-discurso-racista-que-incita-a-la-violencia-y-al-odio-contra-su-pueblo/> [Accedido en 18 oct. 2023].
- Folha de S.Paulo (2023). **Rio Grande do Sul confirma 16ª muerte causada por ciclone.** [en línea] Disponible en: <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/06/ciclone-chega-a-15a-morte-e-e-maior-desastre-climatico-da-historia-do-rs.shtml> [Accedido en 19 oct. 2023].
- Giraldo, P.C. (2023). **Retoman protestas en Arequipa en contra del gobierno de Dina Boluarte.** [en línea] infobae. Disponible en: <https://www.infobae.com/peru/2023/06/15/dina-boluarte-retoman-protestas-en-arequipa-en-contra-de-la-presidenta/> [Accedido en 25 oct. 2023].
- Guzmán, J.L. (2023). **Conaf revela que intencionalidad en incendios ya investigados en Biobío y La Araucanía llega al 40%.** [en línea] La Tercera. Disponible en: <https://www.latercera.com/earlyaccess/noticia/conaf-revela-que-intencionalidad-en-incendios-ya-investigados-en-biobio-y-la-araucania-legal-al-40/MCKUSJXLZFZHJZCTUYIXT6HLDD4/> [Accedido en 25 oct. 2023].
- Hassan, A. and Barber, S.J. (2021). **The effects of repetition frequency on the illusory truth effect.** *Cognitive Research: Principles and Implications*, [en línea] 6(1). Doi: <https://doi.org/10.1186/s41235-021-00301-5>.
- IPCC, 2023: Summary for Policymakers. In: **Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change** [Core Writing Team, H. Lee and J. Romero (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, pp. 1-34, doi: 10.59327/IPCC/AR6-9789291691647.001
- Lizana, F. et al (2023). **El incendio forestal: Una tragedia permanente en nuestra historia reciente.** [en línea] Disponible en: <https://www.doctorado.geografia.uc.cl/noticias-2/250-el-incendio-forestal-una-tragedia-permanente-en-nuestra-historia-reciente>.

- López, C. and Lakatos, S. (2022). **Los Eco-Ilógicos A look inside the sprawling online network that spreads climate misinformation to Spanish-speaking communities around the world.** [en línea] Disponible en: https://public-assets.graphika.com/reports/graphika_greenlatinos_report_los_eco-ilogicos.pdf [Accedido en 18 oct. 2023].
- Magsi, D.H. (2023). **HAARP Technology: Debunking Conspiracy Theories and Understanding the Science.** [en línea] Modern Diplomacy. Disponible en: <https://moderndiplomacy.eu/2023/02/27/haarp-technology-debunking-conspiracy-theories-and-understanding-the-science/>.
- Martínez, R. (n.d.). **Cadem: Un 93% piensa que los incendios que afectan al sur del país son intencionales** | Diario Financiero. [en línea] www.df.cl. Disponible en: <https://www.df.cl/economia-y-politica/actualidad/cadem-un-93-piensa-que-los-incendios-que-afectan-al-sur-del-pais-son> [Accedido en 18 oct. 2023].
- Pimentel, P.V.C. (2023). **Dina Boluarte: 6 meses de gobierno en medio de protestas, denuncias por genocidio, crisis por dengue y la amenaza de El Niño Costero.** [en línea] infobae. Disponible en: <https://www.infobae.com/peru/2023/06/07/dina-boluarte-7-meses-de-gobierno-en-medio-de-protestas-denuncias-por-genocidio-tesis-por-dengue-y-la-amenaza-de-el-nino-costero/> [Accedido en 25 oct. 2023].
- RTVE (2023). PERÚ: **DETENIDAS temporalmente las PROTESTAS contra DINA**
- Start Network. (2023). Start Fund Alerts Dashboard. [en línea] Disponible en: <https://startnetwork.org/funds/global-start-fund/alerts> [Accedido en 25 oct. 2023].
- T13 (2023). **Ministra Tohá y polémica por intencionalidad de incendios: 'No es útil seguir en esta disputa'.** [en línea] <https://www.facebook.com/teletrece>. Disponible en: <https://www.t13.cl/noticia/politica/ministra-toha-y-polemica-intencionalidad-incendios-no-es-util-seguir-esta-disputa> [Accedido en 19 oct. 2023].
- WWF (2017). **¿Cuál es la relación entre los huacos y el cambio climático?** [en línea] Disponible en: <https://www.wwf.org.pe/?291150/huacos-cambio-climatico> [Accedido en 7 mayo 2023].
- Urruticoechea, C. (2023). Instagram. [en línea] Disponible en: <https://www.instagram.com/reel/CrKF3e4tMVx/?sa=D&source=docs&ust=1699286887160686&usg=AOvVaw1QDy8wiNWuzBtFe-IOpprF> [Accedido en 6 nov. 2023].
- Yáñez, L. (2013). Radio Observatorio de Jicamarca: **Entre el reconocimiento y la indiferencia.** [en línea] PuntoEdu PUCP. Disponible en: <https://puntoedu.pucp.edu.pe/noticia/radio-observatorio-de-jicamarca-entre-el-reconocimiento-y-la-indiferencia/> [Accedido en 18 oct. 2023].
- Un.org. (2000). Home | CERF. [en línea] Disponible en: <https://cerf.un.org/>.

Apéndice 2. Lista de eventos climáticos extremos

Eventos que hemos revisado para detectar narrativas erróneas:

Riesgo	País	Fecha
Incendios forestales	Brasil	Mayo a septiembre de 2023 (época seca)
Deslizamientos de tierra	Brasil	Febrero y septiembre de 2023
Sequía	Chile	Sequía histórica en 14 años
Incendios forestales	Chile	Febrero de 2023
Sequía	Perú	Septiembre de 2022 a enero de 2023
Inundaciones	Honduras	Septiembre de 2022
Inundaciones	Guatemala	Septiembre de 2022 y julio de 2023
Sequía	Lago Titicaca	Marzo a octubre de 2023
Ola de calor	México	Mayo y junio de 2023
Deslizamientos de tierra	Ecuador	Marzo de 2023
Deslizamientos de tierra	Perú	Febrero y marzo de 2023
Deslizamientos de tierra	Colombia	Julio de 2023
Huracán	Julia	Octubre de 2022
Huracán	Fiona	Septiembre de 2022

**Eventos identificados a través de noticias en medios locales o que generaron solicitudes de ayuda humanitaria al Fondo Start, que financia pequeñas y medianas emergencias en países de ingresos bajos y medianos*

Apéndice 3. Búsquedas

Este es un ejemplo de búsqueda que utilizamos en la fase exploratoria para identificar posteos que se refieren a condiciones climáticas extremas y que incorporan una frase que sabemos que se utilizan por quienes difunden información errónea:

("incendio forestal" O "incendios forestales" O "alerta roja de incendio" O "incendios en los bosques" O huracán O ciclón O inundación* O deslizamiento* O tormenta O sequía O "catástrofe natural" O vientos) Y ("crisis climática" O "fraude climático" O "histeria climática" O "tormenta solar" O "los negas" O conspiranoico* O #incendioforestal O #incendiosforestales O #agenda2030 O globalis* O "global heating" O "calentamiento global" O "ebullición global" O "ola de calor" O "calor extremo")

Búsquedas primarias que utilizamos para el análisis narrativo general:

Brasil: (inundaç* O enchente* O ciclone) Y ("Rio Grande do Sul" O RS O sul O Santa Tereza O Muçum O Encantado O "Roca Sales" O Lajeado O Estrela O "Cruzeiro do Sul") NO (Ucrânia O Líbia O Índia O comportamento O "pintou um clima" O Boulos O "internar minhas" O "pintar um clima" O vulcão O SC O F1 O Valencia O Brumadinho O Cid O "Projeto Parada Verde" O extinta O Amazônia O "não fez o L" O deprimida O #feltrin O #formula1 O "principais notícias do agronegócio" O Velejadora O Arca O Bolsonaro deturpa O Jogos O "Aeroportos de SP" O Itália O garças O Esporte O OnlyFans O Grêmio O RT O QT)

Perú: (ciclón O tormenta) Y (Per* O Tumbes O Piura O Lambayeque O Lima) Y NO ("Huracán Lee" O lee O Canel O Turquía O Nicki O Brasil O Daniel O Grecia O fútbol O drogas O Day O Idalia O selección O "hong kong" O franklin O Ubeda O Aurich O Retiz O Tolentino O "tormenta perfecta" O Washington O Constitución O coca O Klug O Úbeda O Taiwán O Guevara O Hilary O Betty O Valencia O goles O Poly O Tailandia O Reino Unido O "tormenta eléctrica" México O Flórida O "vaso de agua" O "ojo de la" O Feyenoord O Don O laborator* O nieve O arena O India O "Después de la tormenta" O Bret O parabrasas O RT O QT)

Chile: (Chile O Maule O Ñuble O Biobío O Araucanía) Y ("incendios forestales" O "incendio forestal") NO (Italia O Irak O "Simón Bolívar" O Valparaiso O antiencerronas O entel O casino O huawei O Tenerife O "Olivia Newton-John" O rubecula O salmones O "costa resiliente" O wintek O Argelia O crediticio O j-hope O radware O "Que terrible para el invierno" O "Viña Del Mar" O Pascua O Mayari O "Nueva York" O sismo O "Cristo Redentor" O RT O QT)

Apéndice 4. Agencias de comprobación de hechos

Chile: Mala Espina

Argentina: Chequeado

Peru: OjoPúblico

Colombia: ColombiaCheck

Paraguay: El Surtidor

Costa Rica: NoComaCuento

Mexico: Animal Político

Nicaragua: Gato Encerrado

Ecuador: Ecuador Chequea

Bolivia: Bolivia Verifica

AFP: Global