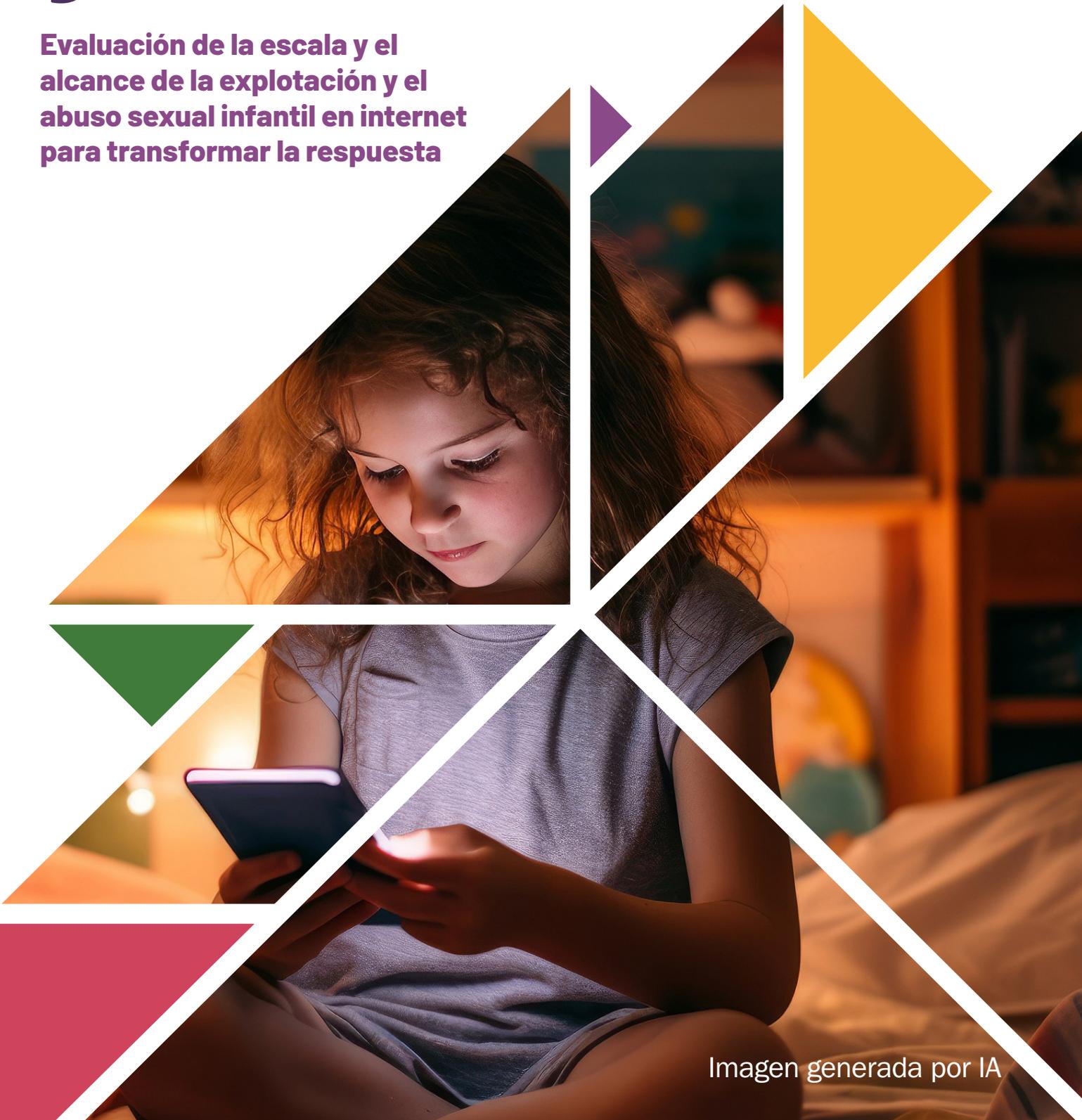


Evaluación de la amenaza global de 2023

Evaluación de la escala y el alcance de la explotación y el abuso sexual infantil en internet para transformar la respuesta



Contenidos

- 01** **Preámbulo**
- 02** **Resumen ejecutivo y recomendaciones**
- 03** **Introducción**
- 04** **Menor:**
 - Factores personales
 - Factores sociales
 - Incorporar las voces de los menores en la respuesta
- 05** **Daño:**
 - Coacción y producción de material de abuso sexual infantil
 - Acceso, visualización e intercambio de material de abuso sexual infantil
 - Vías hacia la delincuencia
- 06** **Tecnología y regulación:**
 - Desarrollos tecnológicos
 - La regulación de los servicios en internet
 - Tecnologías de seguridad en internet
 - Seguridad por Diseño
- 07** **Respuesta:**
 - Financiación insuficiente
 - Recopilación e intercambio de datos
 - Intervinientes
 - Acción y colaboración voluntarias
- 08** **Conclusión**
- 09** **Agradecimientos**
- 10** **Glosario de términos**
- 11** **Referencias**

Este documento incluye contenido que algunos lectores pueden encontrar angustiante. Su lectura se deja a criterio de cada uno.

Preámbulo

Durante muchos años consideraba el “mundo real” y el “mundo virtual” como dos realidades completamente distintas y diferenciadas. No fue hasta que comencé a explorar el mundo de la ciberseguridad que conseguí comprender que realmente la línea entre lo real y lo virtual era completamente inexistente, principalmente para los jóvenes usuarios como yo, siendo los espacios digitales una parte relevante de nuestra vida que condiciona nuestra socialización, nuestro desarrollo y estado anímico. Las personas de mi edad, e incluso más jóvenes, encuentran los mismos problemas dentro de las redes en internet que fuera.

Pese a ser percibidos de manera general como lugares oscuros, poco seguros y altamente adictivos y distractivos, los espacios virtuales suponen una parte inamovible de la vida de los jóvenes y, cada vez más, de la vida humana en general. Por ello, los problemas, discriminaciones y percepciones de la juventud en estos lugares digitales se aproximan cada vez más a los de los espacios físicos tradicionales. De este modo, si el mundo físico exige medidas de protección para los jóvenes, ¿por qué parece internet un lugar sin ley en el que los menores están desprotegidos y en el que buscar ayuda resulta mucho más difícil y estigmatizador?

Uno de los claros problemas que encontramos los jóvenes en nuestro uso de internet es, sin duda, la falta de información acerca del correcto uso de dispositivos y plataformas, incluidos los lugares y mecanismos de ayuda y apoyo que existen a nuestra disposición. Mientras que sabemos perfectamente a qué lugar debemos acudir en caso de sufrir algún tipo de violencia en la calle o en casa, nos encontramos totalmente perdidos en caso de tener que denunciar cualquier tipo de violencia que suceda en un medio virtual. Este problema se incrementa en los casos de jóvenes que pertenecen a minorías como la LGTBIQ+ o aquellos que sufren algún tipo de discapacidad, debido a la problemática en la identificación de dichos abusos o a la clara estigmatización de estos.

Cuando empecé a comprender los riesgos asociados al uso de internet, mi reacción inicial fue de indignación. Estaba enfadado con los adultos de mi alrededor porque no se “preocupaban de nuestro bienestar” y nos “dejaban solos” de algún modo, hasta que me di cuenta de que el problema principal era su falta de conocimiento y el miedo general a una realidad completamente nueva.

Para la mejora de esta situación, es evidente la necesidad de colaboración entre todos los ámbitos sociales, incluidos los gobernantes, la ciudadanía y las compañías tecnológicas. Podríamos conseguir una mejora y ampliación de la red de ayuda para los problemas que puedan surgir en internet mediante la creación de espacios seguros de denuncia, apoyo y ayuda, así como una mejora en la legislación que sitúe a la víctima como prioridad y evite culpabilizarla o criminalizar sus acciones voluntarias.

Además, es de vital importancia el desarrollo de un plan de educación, no solo para usuarios jóvenes, sino también para adultos y figuras de apoyo como pueden ser los profesores, familiares y padres. Uno de los grandes problemas en el uso de los espacios digitales es el desconocimiento y el miedo, que puede solucionarse con iniciativas educativas y de concienciación para la totalidad de la población, de modo que los adultos sepan cómo actuar, ser de ayuda y apoyar a los jóvenes, mientras que los jóvenes, a su vez, tengan mecanismos de identificación, protección y solución de los problemas que puedan encontrar en la red. Esto es parte de un enfoque de salud pública de prevención en el que este informe pone de manifiesto la necesidad de invertir.

Probablemente, el futuro del mundo virtual no sea perfecto, del mismo modo que el mundo real no lo es, pero con la colaboración de jóvenes, ciudadanos, gobernantes y compañías para poner en práctica las recomendaciones de este informe, el problema de los abusos sexuales y la explotación infantil a través de los espacios digitales podría mejorar considerablemente en el futuro.

Noa, 18 años | Microsoft Digital for Good Youth Council (Consejo juvenil para el bien digital de Microsoft)



Este preámbulo forma parte de una serie de artículos de opinión de niñas, niños, adolescentes, jóvenes y adultos supervivientes de abuso sexual infantil de todo el mundo que reflejan las principales conclusiones de esta Evaluación de la amenaza global. Puede leerlos todos [aquí](#).

Resumen ejecutivo y recomendaciones



La explotación y el abuso sexual infantil en internet están aumentando en todo el mundo, tanto en términos de magnitud como de métodos. Para frenar las tendencias actuales, necesitamos implementar urgentemente la Seguridad por Diseño, armonizar la normativa de internet en el mundo y aplicar enfoques de salud pública para prevenir la violencia. La incorporación de las voces de los menores y de un enfoque centrado en ellos mejorará nuestra comprensión de la amenaza y abordará las deficiencias de la respuesta.

El volumen de denuncias sobre material de abuso sexual infantil ha aumentado en un 87 % desde 2019. Las nuevas formas de abuso, como la extorsión sexual financiera y las imágenes generadas por IA, subrayan la necesidad urgente de Seguridad por Diseño.

En 2022, el Centro Nacional para Menores Desaparecidos y Explotados de EE. UU. (NCMEC, por sus siglas en inglés) analizó algo más de 32 millones de denuncias sobre material de abuso sexual infantil recibidas de todo el planeta.¹ Esto representa un aumento del 87 % respecto al número procesado en 2019.² La magnitud real de la explotación y el abuso sexual infantil en internet es probablemente mayor, ya que muchos de los casos no se denuncian.³

32 millones de denuncias sobre material de abuso sexual infantil analizadas en 2022

- Centro Nacional para Menores Desaparecidos y Explotados

Encuestas nacionalmente representativas realizadas en el marco de Disrupting Harm (Daño perturbador, un proyecto conjunto de ECPAT International, INTERPOL y la Oficina de Investigación y Previsión de UNICEF Innocenti) en 13 países de África Oriental y Meridional, así como del sudeste de Asia en 2022, revelaron que hasta el 20 % de menores en algunos países habían sido víctimas de explotación y abuso sexual infantil en internet el pasado año.⁴

La propia encuesta mundial de Alianza Global de WeProtect realizada por Economist Impact en 2021 descubrió que el 54 % de los encuestados habían experimentado daños sexuales en internet durante la infancia.⁵ Otras fuentes apoyan la conclusión de que la explotación y el abuso sexual infantil en internet son un problema global extendido que no da muestras de bajar el ritmo.

Desde la última edición de la *Evaluación de la amenaza global*, los menores han estado expuestos a nuevas formas de daños. En diciembre de 2022, la Oficina Federal de Investigaciones (FBI) emitió una alerta de seguridad pública sobre una «explosión» de esquemas de extorsión sexual financiera dirigidos a niñas, niños y adolescentes. El número de denuncias recibidas por el NCMEC en relación con este mismo daño aumentó un 7200 % entre 2021 y 2022. Desde comienzos de 2023, se ha estado utilizando la inteligencia artificial generativa para crear material de abuso sexual infantil. Las tecnologías emergentes, como la realidad extendida (RE)⁶, suponen riesgos adicionales para la seguridad infantil, de igual modo que la adopción cada vez más generalizada del cifrado de extremo a extremo sin mecanismos de seguridad integrados.

360 % de aumento de las imágenes sexuales «autogeneradas» de niñas y niños de 7 a 10 años de 2020 a 2022

- Internet Watch Foundation

Las formas de abuso analizadas en ediciones anteriores se han intensificado, con tendencias hacia el abuso sexual de niños todavía más pequeños. Desde la primera mitad de 2020 a 2022, la Internet Watch Foundation (IWF) informó de un aumento del 360 % de los casos de imágenes sexuales «autogeneradas» de niñas y niños de 7 a 10 años.⁷

La mayoría del material de abuso sexual infantil con niñas y niños de 0 a 6 años es de la máxima gravedad, clasificado como de «Categoría A». ⁸ La captación en línea, que se identificó en la anterior Evaluación de la amenaza global como una preocupación clave, se ha convertido en un problema especialmente insidioso en los entornos de los juegos en línea. Nuevos datos de la organización de inteligencia de riesgos Crisp revelan que los sujetos que buscan abusar de menores en estos entornos son capaces de acorralarlos en conversaciones con alto riesgo de captación en tan solo 19 segundos tras el primer mensaje, con un tiempo medio de solo 45 minutos.

Una conclusión clave que hay que extraer de las nuevas pruebas es que los niños y las niñas parecen ser vulnerables de formas distintas. Por ejemplo, los niños tienen una mayor probabilidad de experimentar coacción sexual financiera que las niñas. ⁹ Otra información novedosa recogida en este informe es que los menores de 9 a 17 años identificados como lesbianas, bisexuales, gays, transgénero, queer u otras minorías (LGBTQ+) en los EE. UU. tienen el doble de probabilidad de seguir en contacto con alguien en internet que les hizo sentir incómodos y mencionan la amistad como causa principal para mantener la relación. ¹⁰ Otros factores individuales que pueden influir en el riesgo de un menor de sufrir explotación y abuso incluyen la raza, la etnia y la discapacidad. Para responder a este creciente volumen de pruebas y garantizar que todos los menores sean tenidos en cuenta, es necesario desarrollar intervenciones adaptadas.



El 60% de los casos de abuso en internet implicaban a un autor del delito probablemente conocido del menor

- Disrupting Harm

Actualmente, nos encontramos en una coyuntura crítica en la que un cambio hacia la prevención que comience con la adopción generalizada de Seguridad por Diseño es la única ruta viable para frenar el aumento sostenido de la explotación y el abuso sexual infantil en internet.

Las nuevas pruebas revelan un abismo entre las percepciones de los menores sobre el riesgo y cómo se manifiestan los daños en internet, lo que pone de manifiesto la necesidad de enfoques centrados en los menores para ayudar a cerrar esta brecha.

La mayoría de niñas, niños, adolescentes y jóvenes perciben a los adultos y menores de edad similar que no conocen como los más propensos a causarles daño o abusar de ellos en internet. Esta conclusión reveladora extraída del sondeo a menores de todo el mundo de 2022 #MyVoiceMySafety (realizado por la Alianza Global de WeProtect y el representante especial de las Naciones Unidas sobre violencia contra niñas, niños y adolescentes) sugiere que los menores normalmente no son conscientes de que las personas que conocen pueden suponer un mayor riesgo que los extraños en internet. ¹¹ Una revisión sistemática de la investigación sobre estrategias de protección parentales también descubrió que la orientación proporcionada por los padres y tutores reforzaba mayoritariamente este mensaje erróneo del

«peligro de los extraños». ¹² En cambio, en los 13 países del estudio Disrupting Harm, en el 60 % de todos los casos de abuso en internet, el autor del delito era probablemente un conocido del menor. ¹³ El sondeo #MyVoiceMySafety también reveló que los niños están menos sensibilizados sobre los riesgos en internet en comparación con las niñas y los menores de género no especificado, lo cual es sorprendente si tenemos en cuenta las pruebas de que los niños están siendo objeto de extorsión y coacción sexual financiera de forma desproporcionada. ¹⁴ Estas nuevas pruebas destacan el papel que desempeña la consulta para los jóvenes a la hora de descubrir oportunidades para prevenir mejor la explotación y el abuso sexual infantil en internet, por ejemplo, mediante el desarrollo de intervenciones adaptadas para menores con diferentes factores personales.

«La participación y la consulta de los jóvenes son un elemento importante del enfoque centrado en los menores»

Las conclusiones de #MyVoiceMySafety indican deficiencias en la forma en que los gobiernos, los proveedores de servicios en internet y los educadores actualmente proporcionan información accesible y adecuada a la edad sobre los riesgos en internet para ayudar a los jóvenes a tomar decisiones fundamentadas sobre sus actividades en línea. Otros estudios revelan carencias en la prestación de apoyo a menores que sufren explotación y abuso sexual. Según datos de la Global Boys Initiative (Iniciativa Mundial para Niños) de la ECPAT, los estereotipos de género asociados con la masculinidad y las leyes sexistas en determinados ámbitos geográficos crean barreras para la revelación y la búsqueda de ayuda, e impiden que los niños sean reconocidos como víctimas supervivientes. ¹⁵

La participación y la consulta de los jóvenes son un elemento importante del enfoque centrado en los menores, ya que ofrecen una puerta de acceso a sus experiencias y perspectivas, y dejan al descubierto tanto las deficiencias como las oportunidades, al mismo tiempo que desarrollan un panorama más completo y mejorado de la amenaza. La Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos del Niño (UNCRC) reconoce la importancia de incorporar las perspectivas de los menores a la hora de tomar decisiones que les afectan. ¹⁶ No obstante, en la práctica, se necesita más trabajo para aprovechar las voces y experiencias de los menores y materializar los compromisos en medidas.

La regulación de internet armonizada globalmente tiene un potencial importante para impulsar la respuesta al incentivar la actuación sistemática de las plataformas para abordar el daño.

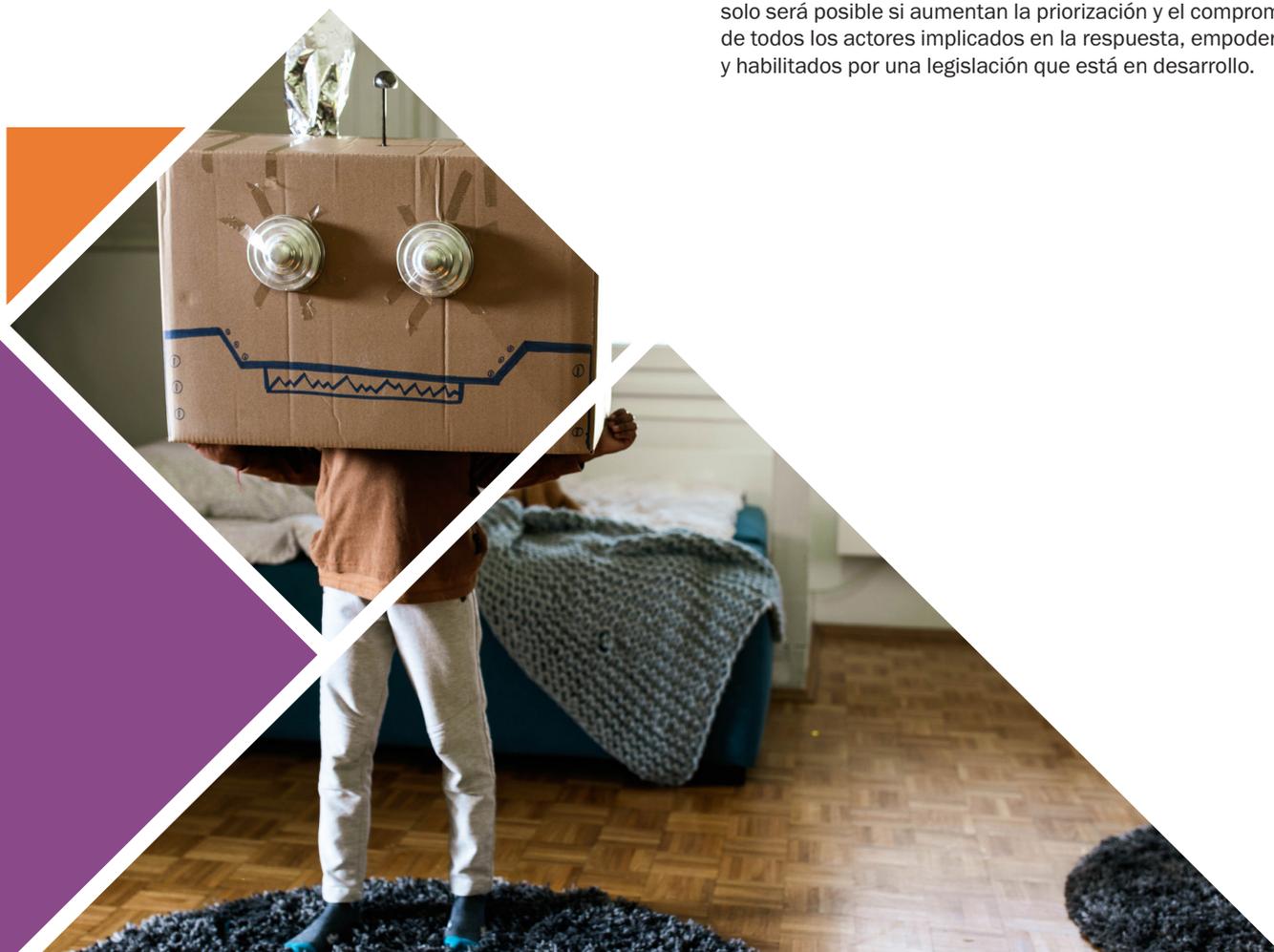
Desde 2021, Australia, ¹⁷ Irlanda, ¹⁸ Nigeria, ¹⁹ la Unión Europea, ²⁰ Filipinas, ²¹ Singapur ²² y el Estado norteamericano de California ²³ se han unido a Fiyi, ²⁴ Francia, ²⁵ Alemania, ²⁶ Nueva Zelanda ²⁷ y otros territorios para promulgar o introducir nuevas formas de regulación de la seguridad en internet. En el momento de la redacción, también existen propuestas de diversas leyes, incluidas: la Digital India Act (Ley digital de la India); la regulación propuesta por la UE para abordar el abuso sexual infantil; ²⁸ el proyecto de ley de seguridad en internet de Reino Unido ²⁹ y seis proyectos de ley que se están debatiendo actualmente en los EE. UU., ³⁰ especialmente el Kids Online Safety Act (Ley de

seguridad en internet para menores)³¹, que es el equivalente federal del Age-Appropriate Design Code Act (Código de diseño adecuado a la edad) de California. La armonización global de nuevos regímenes reguladores será clave para materializar su potencial transformador. La preparación para el futuro también es importante para garantizar que la regulación dé respuesta a las nuevas tecnologías emergentes y sea eficaz para contrarrestar las amenazas que se desarrollan con rapidez.

No obstante, la regulación de internet es tan solo un componente de la respuesta legislativa a la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Incluso con una inversión importante para garantizar una implementación correcta, la regulación de internet será ineficaz si no hay leyes firmes que criminalicen la explotación y el abuso sexual infantil en internet, según las normativas mínimas recomendadas en el informe *Legislating for the Digital Age* (Legislar para la era digital) de 2022 de UNICEF.³² Las asimetrías y deficiencias en los marcos legales continúan inhibiendo las investigaciones transfronterizas y las medidas más amplias para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet, lo que demuestra el importante papel que desempeña la legislación para hacer posible la cooperación voluntaria a escala global.

La colaboración voluntaria seguirá siendo esencial para posibilitar la capacidad de respuesta, promover la innovación y centrarse en las voces de los menores y supervivientes.

En el futuro, la acción y la colaboración voluntarias seguirán siendo un complemento esencial de la legislación. Un diálogo y una cooperación intersectorial continuos permitirán la capacidad de respuesta a los desafíos estratégicos emergentes, que incluyen el modo de abordar el aumento de la extorsión y la coacción sexual financiera de menores, de ampliar y estandarizar las soluciones tecnológicas de seguridad ante el aumento de la demanda creada por la regulación, así como de aprovechar al máximo las nuevas herramientas automatizadas para reducir la carga de los primeros intervinientes digitales y los cuerpos y fuerzas de seguridad. La colaboración multisectorial es especialmente importante para incorporar las perspectivas de los menores y supervivientes, así como las iniciativas globales como el acuerdo entre UNICEF e INTERPOL de 2023, que promete aumentar la coordinación interinstitucional a nivel nacional para dar un mejor apoyo a los menores y víctimas supervivientes del abuso.³³ Cambiar el rumbo de las tendencias de abuso actuales solo será posible si aumentan la priorización y el compromiso de todos los actores implicados en la respuesta, empoderados y habilitados por una legislación que está en desarrollo.





Llamamientos urgentes a la acción

Las pruebas presentadas en esta edición de la Evaluación de la amenaza global demuestran que los menores son objeto de la explotación y el abuso sexual en internet a un ritmo cada vez mayor y de formas cada vez más variadas y complejas. Para evitar que más menores sufran daños, se pide urgentemente a los gobiernos, los proveedores de servicios en internet, las organizaciones de la sociedad civil y todos los intervinientes que:

1

Inviertan más en enfoques de salud pública y que prioricen la prevención

Un estudio reciente de World Vision y FP Analytics descubrió que, en comparación con el procesamiento de delitos, la prevención del abuso sexual infantil no suele estar ni priorizada ni financiada suficientemente.³⁴ Esto debe corregirse con carácter urgente, comenzando con una implementación generalizada de Seguridad por Diseño para situar a los menores en el centro de nuevas tecnologías como la inteligencia artificial y la realidad extendida generativas a medida que vayan surgiendo,³⁵ así como mitigar los riesgos asociados al cifrado de extremo a extremo (E2EE).

Los gobiernos deben emprender un cambio más amplio hacia la prevención mediante la inversión en enfoques de salud pública. Estos enfoques, adaptados del ámbito de la salud pública, implican que tanto el sector público como el privado inviertan en intervenciones dirigidas a toda la comunidad, incluidas las personas con riesgo de cometer abuso sexual infantil o de experimentarlo, las que ya lo han sufrido y las que han abusado de otras.³⁶ La Seguridad por Diseño, junto con una educación sobre sexualidad y relaciones sanas, encajan de lleno en un enfoque de salud pública porque ambas medidas tienen como objetivo inicial reducir el riesgo de los menores de sufrir abuso.

Aunque los enfoques de salud pública centrados en la prevención no niegan la necesidad de medidas de vigilancia policial y justicia penal, tienen un potencial significativo para impulsar un cambio radical en la respuesta a la explotación y el abuso sexual infantil en internet al abordar los impulsores sistémicos del problema y las numerosas vías causales para delinquir.³⁷

2

Se centren en los derechos y perspectivas de los menores al diseñar intervenciones

Las conclusiones del sondeo [#MyVoiceMySafety](#) destacan la importancia de interactuar con los menores para comprender mejor sus opiniones y experiencias en internet. Cuando no se tienen en cuenta sus perspectivas, surgen deficiencias en la respuesta que crean oportunidades para los que buscan causar daño.

Los enfoques centrados en los menores son esenciales porque ayudan a garantizar que las intervenciones y los servicios den respuesta a las experiencias, los derechos y las necesidades de los jóvenes. Es importante que las oportunidades de participación de los jóvenes se diseñen para canalizar una gran diversidad de voces de menores y que tengan en cuenta las diferentes necesidades y diversos factores personales y sociales que influyen en las experiencias y el riesgo en internet. Para centrarse mejor en los derechos y perspectivas de los menores en el enfoque actual, hay una necesidad urgente de priorizar intervenciones que:

- Retiren y reduzcan las barreras para la identificación del abuso y la búsqueda de ayuda, como son la vergüenza, la culpabilización de la víctima y los conceptos erróneos sobre el abuso.
- Empoderen a los menores con conocimientos y herramientas adecuadas a la edad que les ayuden a navegar por espacios de internet de forma segura.
- Permitan a niñas, niños, adolescentes y jóvenes pedir a los proveedores de servicios en internet que rindan cuentas de las medidas adoptadas para mantenerlos seguros en línea.

3

Implementen una legislación armonizada globalmente

Es de capital importancia que las respuestas legislativas de todo el mundo sean coherentes entre ellas y que se adopten normativas internacionales comunes. Esto evitará que los delincuentes pasen de una jurisdicción a otra para beneficiarse de lagunas legales y evitar la penalización, al mismo tiempo que ayudará a las empresas de tecnología a asegurarse de que sus sistemas son funcionales y eficientes y a eludir los largos y repetitivos procesos de denuncia, retirada y bloqueo del contenido abusivo.

La Respuesta Estratégica Global de la Alianza Global de WeProtect destaca como factores clave del desarrollo una legislación general y armonizada transfronteriza, así como la inversión en programas de desarrollo de capacidades internacionales y suficiente financiación.

Los gobiernos deben ratificar el Convenio del Consejo de Europa para la protección de los menores contra la explotación y el abuso sexual (también conocido como el «Convenio de Lanzarote») y deben guiarse por las normativas mínimas recomendadas en el informe *Legislating for the Digital Age* (Legislar para la era digital) de 2022 de UNICEF.³⁸ La Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos del Niño incluye disposiciones importantes para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet, pero todavía debe ratificarse e implementarse en todos los Estados miembros de las Naciones Unidas. Los gobiernos con mayores recursos tienen la responsabilidad de promover el desarrollo de capacidades. El compromiso con los que empiezan a aplicar la regulación será útil para los gobiernos que están emprendiendo su propio proceso de reglamentación.

Los gobiernos deben proponer leyes para regular los servicios en internet y promover el uso de tecnología para combatir el aumento de la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Al exigir a los proveedores de servicios en internet que mantengan a los usuarios seguros e introducir el riesgo de sanciones económicas, legales y, en algunos casos, penales para los que lo incumplan, la regulación de internet representa la ruta más clara para incentivar medidas más eficaces para abordar el abuso en internet. Mediante la consulta de documentos como el anteproyecto de orientaciones sobre regulación de plataformas digitales de la UNESCO para garantizar que las leyes están armonizadas globalmente, los organismos reguladores podrán aumentar el posible impacto y realizar una implementación correcta.³⁹

Las iniciativas legislativas y reguladoras más satisfactorias se basarán en el respeto por los derechos y libertades fundamentales, sin restringir la innovación. Esto último puede lograrse mediante una regulación «basada en principios» en vez de prescriptiva y neutra tecnológicamente. Algunos ejemplos incluyen el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) y la Ley de Inteligencia Artificial de la Unión Europea, la Ordenanza de Datos Personales (Privacidad) de Hong Kong (PDPO, por sus siglas en inglés) y la Política de Servicios Financieros Digitales de Ghana.



Introducción

Objetivos

Este informe pretende evaluar la magnitud y la naturaleza de la explotación y el abuso sexual infantil en internet con el fin de informar y dirigir la respuesta. El objetivo es promover medidas basadas en las pruebas reconociendo el progreso alcanzado hasta la fecha y recomendando soluciones y medidas basadas en los datos presentados, así como destacando las oportunidades para prevenir el abuso antes de que ocurra.

Tabla 1. Terminología clave

Abuso sexual infantil es la participación de un menor (edad inferior a 18 años) en actividades sexuales que no comprende totalmente, a las que es incapaz de dar un consentimiento fundamentado o para las que no está preparado desde el punto de vista del desarrollo. El abuso sexual infantil se puede definir de muchas maneras, pero esta es la definición adoptada por la Alianza Global de WeProtect («la Alianza») que se basa en las orientaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS).⁴⁰

Explotación sexual infantil es una forma de abuso sexual infantil que implica cualquier abuso real o intento de abuso a una persona que se encuentra en una posición de vulnerabilidad, desequilibrio de poder o confianza, incluidos, entre otros, el aprovechamiento monetario, social o político de la explotación sexual de otra persona. Puede ser cometida de manera individual o en grupo. Lo que diferencia la explotación sexual infantil del abuso sexual infantil es la noción subyacente del intercambio que está presente en la explotación.⁴¹ Dicho esto, también es importante reconocer que hay un importante solapamiento entre los dos conceptos, porque la explotación, con frecuencia, es una característica del abuso, y viceversa.⁴²

La explotación y el abuso sexual infantil en internet son la explotación y abuso sexual de niñas, niños y adolescentes facilitados parcial o totalmente por la tecnología, es decir, internet u otras comunicaciones inalámbricas. Este concepto también se denomina explotación y abuso sexual infantil en internet (OCSEA, por sus siglas en inglés) y explotación y abuso sexual infantil «facilitados por la tecnología».

Metodología

La Evaluación de la amenaza global recopila y analiza conclusiones de numerosos estudios para ofrecer un panorama holístico y actualizado de la amenaza de la explotación y el abuso sexual infantil en internet en todo el mundo, incluida una evaluación más precisa de las lagunas de información y opiniones discrepantes.

La evaluación está reforzada por varias formas de investigación primaria que incluyen:

- Conclusiones de la encuesta de Economist Impact de las percepciones de padres y tutores sobre la explotación y el abuso sexual infantil en internet.
- Datos primarios facilitados por la Oficina de las Naciones Unidas del Representante Especial de la Secretaría General sobre Violencia contra los Menores, Tech Coalition, Suojellaan Lapsia Protect Children, Child Rescue Coalition, Unicef y End Violence Global Partnership (Alianza global para poner fin a la violencia).
- 26 entrevistas semiestructuradas con una variedad de actores, incluidos funcionarios de cuerpos y fuerzas de seguridad, representantes y defensores de la seguridad infantil, académicos, representantes de la industria de la tecnología y supervivientes.
- Conclusiones a partir de los datos desarrolladas por Crisp, empresa de Kroll.
- Casos prácticos proporcionados por organizaciones y afiliados miembros de la Alianza.

El desarrollo de este informe ha sido dirigido por un Comité Directivo Global que incluye a 15 expertos de los cuerpos y fuerzas de seguridad, gobiernos, empresas de tecnología, organizaciones no gubernamentales (ONG), el mundo académico y defensores con experiencias vividas de abuso. Los entrevistados fueron seleccionados para abordar las lagunas de información no cubiertas durante el desarrollo del informe.

Menor



- ▶ Las pruebas demuestran que los menores de grupos minoritarios o marginados en función de su orientación sexual, raza, etnia o discapacidad están más expuestos al daño sexual en internet.
- ▶ La pobreza y la desigualdad, agravadas por la pandemia de COVID-19, la guerra en Ucrania y el cambio climático, continúan incitando la explotación y el abuso sexual infantil.
- ▶ Las consultas a los jóvenes revelan una brecha entre las percepciones de los menores del riesgo en internet y el daño experimentado, lo que subraya la necesidad de enfoques centrados en los menores, información sobre seguridad en internet adecuada a la edad y procesos de denuncia accesibles.

El acceso a internet de los menores y la prevalencia y el impacto del abuso en internet

Desde nuestra [Evaluación de la amenaza global de 2021](#), el uso de internet ha seguido en aumento. Hasta abril de 2023, 5180 millones de personas, el 64,6 % de la población mundial, se han convertido en usuarios de internet, y 4800 millones de ellas, el 59,9 % de la población global, son usuarios activos de redes sociales.⁴³ La investigación de la Unión Internacional de Telecomunicaciones demuestra que los jóvenes están impulsando esta conectividad, pues el 75 % de jóvenes de entre 15 y 24 años ya usaban internet en 2022, frente al 65 % del resto de la población.⁴⁴ La brecha generacional es más apreciable en África, donde el uso es del 55 % y el 36 % respectivamente.

«Los jóvenes están impulsando esta conectividad»

Otros estudios muestran en qué medida personas cada vez más jóvenes acceden a internet. Según la investigación del regulador de comunicaciones de Reino Unido, Ofcom, casi todos los menores de 3 a 17 años (el 97 %) se conectaron a internet en 2022.⁴⁵ Aunque el aumento del acceso y el uso de internet puede comportar beneficios, también expone a los menores a

una gran variedad de riesgos, incluidos la explotación y el abuso sexual. Un gran número de menores en internet significa que hay más objetivos potenciales para los depredadores y otros actores dañinos en la red.

La encuesta de [Economist Impact](#), encargada junto con nuestra anterior [Evaluación de la amenaza global](#), continúa siendo la fuente de datos disponibles más reciente sobre las tasas de exposición global denunciadas de daño sexual en internet. A nivel mundial, el 54 % de los encuestados indicaron haber sufrido al menos un tipo de daño sexual en internet.⁴⁶

A nivel regional y nacional, se han obtenido nuevas pruebas significativas a través del proyecto de investigación a gran escala [Disrupting Harm](#) que analiza de qué forma se manifiesta la explotación y el abuso sexual infantil en internet en 13 países de África Oriental y Meridional y el sudeste de Asia.⁴⁷ Según datos obtenidos de este proyecto, se estima que, como mínimo, del 1 al 20 % de los menores fueron objeto de explotación y abuso sexual infantil en internet solo el año pasado, en función del país. Esta gran variación podría ser, sin duda, un reflejo del estado de la explotación y el abuso sexual infantil en internet en estos países (p. ej., el 1 % en Vietnam y el 20 % de menores en Filipinas), pero también se puede interpretar como una representación parcial de la magnitud del abuso derivada de la falta de denuncias. En los EE. UU., un estudio

similar sobre la explotación y el abuso sexual basados en imágenes de menores (IBSEAC, por sus siglas en inglés) reveló que las tasas de exposición a lo largo de la vida se situaban entre el 2 y el 16 % en función de la categoría del abuso.⁴⁸

Existen diferencias importantes entre las dos encuestas: Disrupting Harm utiliza datos intersectoriales derivados de las respuestas de los menores sobre experiencias del pasado año, mientras que el estudio IBSEAC era retrospectivo y se centraba en la prevalencia a lo largo de la vida. Había otras diferencias en las categorías del abuso que ilustraban variaciones en cuanto a la definición y el concepto de la investigación, incluso cuando se prioriza una perspectiva centrada en las víctimas supervivientes. Estas diferencias demuestran la necesidad de un análisis continuado de varias fuentes de datos cuantitativos y cualitativos para garantizar una comprensión válida y amplia de un problema complejo.

La explotación y el abuso sexual infantil en internet tienen un impacto profundo en las vidas, la salud y el autoconcepto de los menores.⁴⁹ Las víctimas supervivientes informan de problemas que incluyen: trauma psicológico,⁵⁰ ansiedad, depresión,⁵¹ autolesiones o comportamiento suicida, autoculpabilidad,⁵² problemas de confianza, relaciones deficientes⁵³ y dificultades en el colegio. El impacto se extiende a la edad adulta y afecta a la familia y las relaciones íntimas. Es importante tener en cuenta que el impacto del abuso en cada víctima superviviente es único y depende de una compleja interacción de factores. Que una víctima experimente alguno o todos los efectos mencionados dependerá de la naturaleza y/o la gravedad del abuso, cómo se procesa psicológicamente dicho abuso y las reacciones y el apoyo de los intervinientes para revelarlo.⁵⁴



de los encuestados a nivel mundial habían sufrido daño sexual en internet durante la infancia

- Economist Impact

Factores personales

Se están presentando nuevas pruebas sobre cómo los factores personales y de desarrollo, como la edad, el sexo y el género, la raza y la etnia, la orientación sexual y la discapacidad, pueden afectar a la exposición de un menor al daño sexual en internet.

A pesar del aumento de esfuerzos coordinados para comprender estos factores, todavía se conoce relativamente poco sobre algunos elementos y sobre cómo interactúan para componer y aumentar los riesgos. El papel de la «interseccionalidad» en la explotación y el abuso sexual infantil en internet será un aspecto importante para la investigación futura.

Edad

Los datos de Disrupting Harm para los países africanos muestran que los adolescentes de 15 a 17 años experimentan explotación y abuso sexual infantil en internet en mayores tasas que los de 12 a 14 años. Esto también sucede en algunos países asiáticos, aunque en Camboya y Tailandia es más común que los adolescentes de 12 a 14 años denunciaran este tipo de experiencias. En el estudio IBSEAC, las niñas y los niños menores de 13 años eran víctimas supervivientes en menos del 10 % (9,8 %) de los incidentes. No obstante, otros estudios de investigación,⁵⁵ centrados más concretamente en una categoría de abuso, demostraron que la edad no parecía determinar este tipo de victimización.

Aunque Disrupting Harm no incluye a las niñas y los niños de 11 años o menos, aparecían notoriamente niñas y niños muy pequeños en las imágenes de abuso sexual infantil detectadas por la Internet Watch Foundation (IWF). Desde la primera mitad de 2020 a 2022, la IWF informó de un aumento del 360 % de los casos de imágenes sexuales «autogeneradas» de niñas y niños de 7 a 10 años.⁵⁶ Además, la mayoría del material de abuso sexual infantil con niñas y niños de 0 a 6 años es de la máxima gravedad, clasificado como material de «Categoría A».⁵⁷ Las niñas y los niños de 11 a 13 años han aparecido en más de la mitad de las imágenes de abuso sexual infantil detectadas en los últimos tres años por la IWF,⁵⁸ la mayoría de las cuales son «autogeneradas». En la Dark Web (web oscura), el 45 % de los participantes en una encuesta a usuarios de material de abuso sexual infantil revelaron que lo que buscan principalmente son imágenes de niñas y niños de 4 a 13 años.⁵⁹

La divergencia de datos puede reflejar una mejor detección cuando las imágenes retratan a niños prepúberes, y también deberse al tipo de delincuentes que utilizan la web oscura para acceder a material de abuso y que responden a encuestas de autoayuda.

La edad también parece influir en la revelación del abuso a adultos protectores. La encuesta de Economist Impact demostró que, de las niñas y los niños que revelaban el daño sexual en internet a sus padres o tutores en América Latina y el África subsahariana, el 50 % eran menores de 9 años, en

comparación con el 5 % de 16 a 18 años.⁶⁰ De forma similar, una encuesta de la Comisaría de Seguridad Electrónica de Australia demostró que los adolescentes de 14 a 17 años tienden a intentar gestionar ellos mismos las experiencias negativas en internet, por ejemplo, desagregando o bloqueando a los abusadores en vez de contárselo a sus padres.⁶¹

En 2023, la Alianza Global de WeProtect y el representante especial de las Naciones Unidas sobre violencia contra niñas, niños y adolescentes realizaron una consulta global sobre las percepciones de los jóvenes de la seguridad en internet, #MyVoiceMySafety. La encuesta reveló que las niñas y los niños de 7 a 10 años eran menos conscientes de los riesgos en internet, lo que pone de manifiesto una necesidad urgente de intervenciones adecuadas a la edad para concienciar.⁶² El libro ilustrado *Jack Changes the Game* (Jack cambia el juego)⁶³ del Centro para Combatir la Explotación de Menores de Australia (ACCCE, por sus siglas en inglés) es un ejemplo de iniciativas de este tipo.

Jack Changes the Game (Jack cambia el juego)

El ACCCE se asoció con el programa ThinkUKnow de la Policía Federal Australiana para lanzar un libro ilustrado infantil sobre la seguridad en internet diseñado para que padres, cuidadores y educadores lo lean con niñas y niños de 5 a 8 años.⁶³ Ofrece asesoramiento adecuado para la edad sobre la captación en línea y lo que pueden hacer los padres si algo sale mal. El libro se está suministrando a todas las escuelas de primaria de Australia.

Las conclusiones de #MyVoiceMySafety sugieren que la conciencia de los menores sobre los riesgos de internet no es uniforme en los diferentes grupos de edad y solo aumenta cuando las niñas y los niños entran en la adolescencia. Esto indica una deficiencia en la prevención y las medidas de respuesta actuales.



Sexo y género

En cambio, el estudio IBSEAC en los EE. UU. descubrió que las víctimas supervivientes femeninas ascendían a casi el 75 % de los casos. Se descubrió que las víctimas supervivientes femeninas tenían una mayor probabilidad de aparecer en imágenes producidas sin consentimiento.⁶⁴ Varios estudios europeos⁶⁵ también han descubierto que las chicas tienen una probabilidad mucho más alta de sufrir explotación y abuso sexual infantil en internet que los chicos, pero las diferencias de género no fueron significativas en las muestras asiáticas.⁶⁶ Los chicos pueden estar sobrerrepresentados en tipos específicos de explotación y abuso sexual infantil en internet. Por ejemplo, una encuesta nacional a jóvenes estadounidenses⁶⁷ descubrió que los chicos tenían una probabilidad mucho más alta de haber experimentado extorsión sexual. De forma similar, en un análisis de código abierto de más de 6500 relatos de primera mano compartidos públicamente por víctimas supervivientes de extorsión sexual, el Centro Canadiense de Protección de la Infancia (C3P) descubrió que, en las publicaciones en las que se podía identificar el género de la víctima superviviente, el 98 % eran chicos.⁶⁸

Durante los últimos tres años, el 93 % de material de abuso sexual infantil detectado y procesado por la IWF ha mostrado niñas,⁶⁹ en consonancia con el 92 % de material denunciado a INHOPE en 2022.⁷⁰ No obstante, los niños aparecen en una proporción cada vez mayor del material sexual «autogenerado». De 2021 a 2022, la IWF informó de un aumento del 25 % de imágenes «autogeneradas» de chicos y, en 2022, casi tres cuartos de las solicitudes a través de la herramienta Report Remove (Denuncia para eliminar) de la IWF para borrar sus imágenes íntimas de internet procedían de chicos. Una cuarta parte de estas denuncias fueron debidas a la extorsión sexual financiera.

El sondeo #MyVoiceMySafety reveló que las adolescentes y los menores de género no especificado expresaban una mayor preocupación sobre los riesgos en internet que los adolescentes, que podrían estar contribuyendo a las tendencias de abuso actuales.⁷¹ En la web oscura, los usuarios de material de abuso sexual infantil encuestados también indicaron una preferencia por el material de abuso que mostraba a niñas en vez de niños.⁷²

Las pruebas disponibles indican que los niños y las niñas parecen ser vulnerables de formas distintas. En vez de realizar las mismas intervenciones de forma indiscriminada para dirigirse a los niños y las niñas, deberían desarrollarse intervenciones adaptadas. Esto es especialmente importante en los casos en que los estereotipos de género asociados con la masculinidad y las leyes sexistas en determinados ámbitos geográficos crean barreras para la revelación y la búsqueda de ayuda, e impiden que los niños sean reconocidos como supervivientes de explotación sexual.⁷³ Esto, a su vez, hace que los trabajadores de primera línea no conozcan las experiencias de los niños y sean menos capaces de detectar las señales de abuso o cubrir sus necesidades de apoyo. La Iniciativa Mundial para Niños de Every Child Protect Against Trafficking (ECPAT) pretende promover más investigación sobre este problema.

Raza y etnia

En 2023, Economist Impact realizó un estudio para la Alianza llamado Childhood Experiences of Online Sexual Harms (Experiencias infantiles de daños sexuales en internet) y sus factores de riesgo en Francia, Alemania, los Países Bajos y Polonia.⁷⁴ De los 2000 jóvenes de 18 años entrevistados, el 79 % que pertenecían a una minoría étnica o racial experimentaron al menos un daño sexual durante la infancia, en comparación con el 68 % que no pertenecía a una minoría. Esto refuerza las conclusiones de la misma encuesta realizada a nivel mundial en 2021.⁷⁵ Además, un estudio de 2022 de niñas, niños y adolescentes de 9 a 17 años en los EE. UU. descubrió que los menores hispanos y latinos mostraban riesgos más elevados relativos al material de abuso sexual infantil «autogenerado» en comparación con otros grupos.⁷⁶

Se necesita más investigación para comprender mejor el papel que desempeña la raza y la etnia con respecto a las experiencias de explotación y abuso sexual de los menores. Esto es especialmente importante ante la evidencia de que las víctimas y supervivientes de minorías raciales o étnicas pueden enfrentarse a auténticas barreras para revelar y obtener apoyo debido a la discriminación sistémica e institucional, las normas culturales y los tabús,⁷⁷ que incluyen la minimización del abuso en general⁷⁸ y el debate limitado sobre el sexo y las relaciones íntimas.⁷⁹

Orientación sexual, identidad de género y expresión

Numerosos estudios de menores y jóvenes europeos y norteamericanos sugieren que aquellos que se identifican como LGBTQ+, transgénero, o no binarios tienen una probabilidad mucho más alta de experimentar daños sexuales en internet durante la infancia,⁸⁰ entablar conversaciones sexuales o de flirteo en internet y depender de internet para tener sensación de comunidad que los menores que no son LGBTQ+ o que son cisgénero.⁸¹ En el último estudio sobre captación en línea de Thorn de menores de 9 a 17 años en los EE. UU., los menores LGBTQ+ tenían el doble de probabilidad de seguir en contacto con alguien que les hizo sentir incómodos y mencionan la amistad como causa principal para mantener la relación.

En lugares en los que su sexualidad es ilegal o se considera culturalmente inaceptable, los menores que se identifican como LGBTQ+ pueden ser más vulnerables a la extorsión sexual. Disrupting Harm⁸² descubrió que la criminalización de la homosexualidad y los tabús culturales limitaban la búsqueda de ayuda en siete de los trece países evaluados. Sin embargo, todavía existen lagunas de investigación en determinadas zonas geográficas debido a la preocupación por la seguridad de los menores que se identifican como LGBTQ+.⁸³

Discapacidad

Los menores con discapacidad tienen una probabilidad de tres a cuatro veces mayor de experimentar abuso sexual que los menores sin discapacidad.⁸⁴ La falta de concienciación y las medidas de salvaguarda y protección no inclusivas que no tienen en cuenta las necesidades de los menores discapacitados son solo algunos factores que aumentan el riesgo de abuso de los menores con una discapacidad física o de desarrollo.⁸⁵

Un estudio de menores con discapacidades físicas llevado a cabo en Suiza descubrió que pueden correr un riesgo más alto de sufrir explotación y abuso sexual infantil en internet,⁸⁶ y que los niños y adolescentes discapacitados varones pueden correr un riesgo igual o mayor. Una muestra de menores con discapacidades en otro estudio de este mismo país⁸⁷ que analizaba la victimización en internet sexual a lo largo de la vida y durante el pasado año descubrió que, aunque todos los menores con discapacidades físicas tenían una mayor prevalencia a lo largo de la vida y el pasado año en comparación con menores sin discapacidades físicas, los chicos con discapacidades físicas corrían un riesgo mucho mayor.

El efecto de las discapacidades de desarrollo y aprendizaje varía. Algunos menores entienden el concepto de abuso, pero les cuesta reconocer que sucede.⁸⁸ La falta de una educación sobre sexualidad y relaciones sanas en el caso de los jóvenes con discapacidades de desarrollo hace que a muchos les cueste describir los incidentes sexuales y desarrollar comportamientos sexuales sanos.⁸⁹

Según consta, los niños sordos tienen una probabilidad tres veces mayor de sufrir abusos en internet que los niños que oyen debido a las barreras en la comunicación al intentar explicar el abuso, la falta de recursos accesibles y una educación de salvaguarda insuficiente.⁹⁰ Las consultas con niños sordos en Sudáfrica, Jamaica y el Reino Unido revelaron que el 92 % de los menores no eran conscientes de los recursos de aprendizaje sobre explotación y abuso sexual en internet.⁹¹ Las soluciones adaptadas, como el programa DeafKidz Defenders, son esenciales para abordar el mayor riesgo de abuso al que se exponen los menores con discapacidades.

DeafKidz Defenders

El programa DeafKidz Defenders enseña a los menores sordos y con dificultades auditivas a reconocer el abuso en internet, decir no y buscar ayuda. Este programa se ha puesto a prueba con más de 600 menores de Pakistán y Sudáfrica, y ha servido para enseñarles la seguridad en internet a través del medio de aprendizaje preferido de los menores sordos. Tras la finalización, hubo un aumento estadísticamente significativo de la capacidad de los menores de reconocer el abuso y mostrar comportamientos de protección adecuados.



Factores sociales

En 2022, la economía mundial sufrió «una serie de perturbaciones graves y que se reforzaban mutuamente: la pandemia de COVID-19, la guerra de Ucrania y las crisis alimentarias y energéticas derivadas, la inflación emergente, el endurecimiento de la deuda [y] la emergencia climática».⁹² El número de personas en situación de inseguridad alimentaria aumentó más del doble de 2019 a 2022 y alcanzó los casi 350 millones. Estas condiciones están retrasando el avance en una variedad de problemas sociales, que incluyen abordar los impulsores sistémicos de la explotación y el abuso sexual infantil. Algunos ejemplos clave incluyen la desigualdad de género y el funcionamiento eficaz de las instituciones públicas y de justicia.⁹³

En algunas partes del mundo, la pobreza y la falta de oportunidades económicas también incitan la explotación y el abuso sexual infantil más directamente, que ofrecen una vía a los familiares y a las redes de crimen organizado de ganar dinero satisfaciendo la demanda sostenida de imágenes de abuso infantil. También hay pruebas de que los mismos jóvenes están produciendo imágenes sexuales «autogeneradas» para escapar de la pobreza.⁹⁴ Los menores de Ghana que participaron en la investigación de la Alianza y Praesidio sobre las perspectivas de los menores en relación al material sexual «autogenerado» mencionaron que la capacidad y la motivación para vender material sexual con el fin de ganar dinero eran irresistibles.⁹⁵ Aunque la proporción de la explotación y el abuso sexual motivados económicamente sigue siendo baja en general,⁹⁶ con 100 millones de menores adicionales empujados a una pobreza multidimensional por la COVID-19⁹⁷ y la continua incertidumbre económica, es difícil que estas tendencias vayan a desaparecer en un futuro próximo.

Un factor adicional que influye en las tasas de explotación y abuso es la educación sobre sexualidad y relaciones sanas. A nivel mundial, no cubre la amplia gama de temas que se necesitan para abordar las experiencias vividas por los menores.⁹⁸ A muchos menores les cuesta hablar de sexo con su familia porque se considera tabú. En una encuesta de 2019 a más de 1400 jóvenes en la región Asia-Pacífico, menos de uno de cada tres creía que su centro educativo les educaba sobre el tema de sexualidad «muy bien» o «bastante bien». La falta de educación sobre sexualidad y relaciones sanas pertinente y oportuna hace que muchos menores recurran a internet para obtener información.⁹⁹ La mayoría de menores entrevistados como parte de la investigación de la Alianza sobre las perspectivas de los menores en relación al material sexual «autogenerado» afirmaron que buscaban educación sobre temas sexuales en las redes sociales o, en algunos casos, en la pornografía.¹⁰⁰ Esto puede influir en la forma en que los menores se entienden a ellos mismos y a otros, así como en sus futuras relaciones sexuales.



Exposición a la pornografía

Un estudio publicado por el Comisionado de la Infancia del Reino Unido en 2023 describe una exposición normalizada y extendida de los menores a la pornografía.¹⁰¹ De 1000 menores entrevistados y encuestados, la edad media de la primera visualización de pornografía era de 13 años. En un estudio similar de 1300 adolescentes realizado en 2023, el 54 % afirmó haber visto pornografía en internet por primera vez con 13 años o menos.¹⁰² Más de la mitad (58 %) indicaron que se habían topado con la pornografía de forma accidental. Además, la proporción de exposición accidental al contenido sexual declarado por los menores en el estudio *Disrupting Harm* oscilaba entre el 22 %¹⁰³ y el 48 %¹⁰⁴, en función del país.

El 54 % de adolescentes estadounidenses declararon ver pornografía en internet a los 13 años o menos
- Encuesta *Common Sense*

El estudio del Comisionado de la Infancia del Reino Unido descubrió una relación entre la exposición a la pornografía por debajo de los 12 años y consecuencias negativas para la salud. Los menores que declaraban haber visto pornografía a la edad de 11 años o menos eran bastante más propensos a presentar puntuaciones de autoestima inferiores a la media. Los usuarios frecuentes de pornografía tenían una mayor probabilidad de tener experiencia en la vida real de un acto sexual degradante. Un informe independiente del Comisionado de la Infancia, también publicado en 2023, descubrió que en una revisión de casos de explotación y abuso sexual infantil entre menores de edades similares, el 50 % de las transcripciones de las entrevistas asociadas incluían palabras que hacían referencia a, al menos, un acto específico de violencia sexual de los habitualmente vistos en pornografía.¹⁰⁵ De forma similar, un estudio del Reino Unido de métodos combinados descubrió que una «minoría considerable» de niñas, niños, adolescentes y jóvenes querían copiar actos pornográficos.¹⁰⁶

Un estudio de 2021 de estudiantes de secundaria en Indonesia descubrió que la edad de la primera exposición a la pornografía tenía una relación significativa con comportamientos sexuales «de riesgo»,¹⁰⁷ es decir, los que se expusieron cuando tenían menos de 12 años mostraban más comportamientos sexuales de «alto riesgo». Esta conclusión es coherente con un estudio longitudinal de adolescentes en Taiwán,¹⁰⁸ y una «revisión de revisiones»¹⁰⁹ que identificó una relación entre el uso de la pornografía y actitudes y comportamientos sexuales más permisivos, como el *sexting* (sexteo).

Es necesaria una mayor investigación, especialmente en otras zonas geográficas, para comprender mejor las posibles relaciones entre ver pornografía con regularidad y la probabilidad de sufrir o cometer explotación y abuso sexual infantil en internet, sobre todo porque los propios jóvenes reconocen los impactos negativos de la exposición a la pornografía en internet.¹¹⁰ En una encuesta a jóvenes neozelandeses realizada en 2020,¹¹¹ la mayoría exigió que los proveedores de servicios en internet y los gobiernos adoptaran medidas para restringir el acceso al contenido pornográfico y sexual extremo en internet.

Hay una preocupación creciente en relación a la exposición de los menores a un número cada vez mayor de populares influenciadores misóginos en internet, promovidos por «algoritmos de recomendación» en plataformas¹¹², mayoritariamente dirigidos a chicos jóvenes, a pesar de los bajos niveles de búsqueda de este tipo de contenido por su parte. La visualización regular de populares influenciadores misóginos o contenido «incel» (comunidades virtuales de hombres que practican el celibato de forma involuntaria) se considera una posible puerta de acceso a la participación en comunidades en internet extremas y violentas, el desarrollo de actitudes sexuales y de género problemáticas y la comisión de abuso sexual.¹¹³ Las comunidades *incel* normalizan el envío de contenido explícito no solicitado, así como el intercambio no consentido de imágenes, en un intento de avergonzar e intimidar a las chicas en internet.¹¹⁴

Cambio de las normas de desarrollo sexual para los adolescentes

El intercambio consentido de imágenes sexuales propias por parte de jóvenes dentro de una relación, o como forma de curiosidad sexual, se considera de manera general un ejemplo de comportamiento de desarrollo normal en la era digital.¹¹⁵ Así lo confirman las conclusiones de *Disrupting Harm*, con la excepción de los menores en Tailandia, donde la mayoría declaró que habían compartido dichas imágenes porque estaban «flirteando, pasándolo bien, enamorados o confiaban en la persona».¹¹⁶ En el este de Asia y el Pacífico, así como en África Oriental y Meridional, los menores declararon mayoritariamente que compartían imágenes íntimas con parejas/exparejas sentimentales, amigos o alguien que conocían en persona.

El cambio de normas ofrece al menos una explicación parcial para el aumento del material «autogenerado» detectado en internet en los últimos años. Como se analizó en nuestro informe de 2021, los diversos motivos para producir este tipo de material hacen que sea un problema complejo. Algún material se produce bajo coacción, pero las conclusiones de *Disrupting Harm*, la investigación de la Alianza sobre las perspectivas de los menores en relación al material sexual «autogenerado»,¹¹⁷ así como de otros estudios,¹¹⁸ sugieren que las motivaciones suelen ser voluntarias. Un número menor de encuestados declararon haber producido las imágenes ellos mismos por sentirse amenazados, víctimas de captación, presionados por parte de compañeros o para ganar dinero.



¿Qué es el material sexual «autogenerado»?

Definimos el material sexual «autogenerado» como aquel que incluye una amplia gama de imágenes o vídeos que van desde material «autogenerado» voluntariamente y que se comparte de forma consensuada entre adolescentes de edad similar (en el que el daño se causa normalmente cuando las imágenes se vuelven a compartir en contra de los deseos de un joven), hasta material sexual «autogenerado» bajo coacción, lo que incluye captación, presión o manipulación para compartir el material.¹¹⁹

Utilizamos las comillas para este término para indicar que, aunque refleja un consenso de las políticas actuales sobre cómo referirse a este tipo de fenómeno y al material que genera, no es una definición utilizada o entendida universalmente por los profesionales o los menores.

Algunos investigadores han sugerido utilizar «explotación y abuso sexual infantil basados en imágenes» como categoría general para abordar la disonancia que implica utilizar los términos «imágenes de abuso sexual infantil» o «material de abuso sexual infantil», que normalmente se utilizan en el caso del material de abuso producido por adultos, para referirse a las imágenes realizadas por los propios jóvenes.¹²⁰

Una excepción geográfica son los Emiratos Árabes Unidos (EAU), donde el material sexual «autogenerado» y los casos de extorsión sexual financiera todavía representan menos del 10 % de los delitos de explotación y abuso sexual en internet.¹²¹ Esto puede deberse a las normas culturales¹²² en los EAU. Otras causas pueden incluir regulaciones de internet más estrictas¹²³ (que autorizan el bloqueo generalizado de sitios web y aplicaciones consideradas dañinas por las autoridades de telecomunicaciones) y educación en seguridad electrónica.

Incluso el material sexual «autogenerado» que se produce de forma consensuada puede causar daño si se comparte sin consentimiento o si, por ejemplo, se utiliza para extorsionar. En el estudio IBSEAC, el 60 % de los autores del delito eran conocidos de la víctima superviviente, como parejas íntimas, amigos y conocidos.¹²⁴

El 60 % de autores del delito eran conocidos de la víctima

- Estudio IBSEAC

El sexteo, que es una forma de material sexual «autogenerado», y los comportamientos relacionados con este, por ejemplo, tener amistades con extraños en internet y quedar en persona con alguien que se ha conocido en internet, aumentan considerablemente el riesgo de victimización sexual en internet. Un estudio longitudinal de 2019 con adolescentes de 12 a 14 años descubrió que participar en sexteo «voluntario» aumentaba considerablemente la probabilidad de experimentar captación sexual por parte de adultos un año más tarde.¹²⁵ Un posible motivo para esta conclusión puede ser que el sexteo aumenta la exposición a los delincuentes al proporcionar información o imágenes íntimas que pueden utilizarse para acosar, amenazar o coaccionar a la víctima superviviente.

Algunos estudios realizados en Corea del Sur en 2023¹²⁶ y en Chile en 2021¹²⁷ descubrieron que los comportamientos en internet de las adolescentes, como tener amistades con extraños y quedar en persona con alguien que han conocido en internet, implicaban un riesgo considerable de victimización sexual en internet.

El sondeo [#MyVoiceMySafety](#) revela que la sensación de incomodidad relacionada con el intercambio de imágenes personales disminuye con la edad, lo que sugiere que las niñas y los niños no perciben necesariamente estos riesgos.¹²⁸ Esto indica factores complejos que influyen en las percepciones de riesgo de los menores y subraya todavía más la importancia de incluir sus perspectivas para guiar la respuesta.

La variabilidad de las experiencias de los menores debe tenerse en cuenta a la hora de diseñar intervenciones centradas en los menores eficaces, que reconozcan que la culpa de la victimización debe recaer siempre en la persona que comete el abuso. La misma experiencia puede tener un resultado positivo para un menor y un resultado negativo para otro.





Incorporar las voces de los menores en la respuesta

La relación entre los riesgos en internet, el cambio de normas de desarrollo y las percepciones divergentes del daño destacan la importancia de centrar las respuestas en las experiencias, los derechos y las necesidades de los menores. Los enfoques centrados en los menores, basados en la investigación y nuestras entrevistas con supervivientes adultos, son importantes porque:

- Mantienen la protección de los menores en el centro del problema.¹²⁹
- Permiten que las voces de los menores conformen positivamente la respuesta a la amenaza al facilitar información sobre actividades en internet, comportamientos de búsqueda de ayuda y experiencias de abuso.
- Canalizan las opiniones de los menores sobre cómo armonizar su derecho a la privacidad y la necesidad de asegurar el acceso a internet, esto es, mediante mecanismos de seguridad eficaces adecuados a la edad.
- Contribuyen al desarrollo de mejores procesos y resultados para las víctimas supervivientes infantiles al reducir las barreras al apoyo, evitar hacer revivir los traumas y mejorar el acceso a instituciones pertinentes.
- Destacan la importancia de una legislación que proteja a los menores del abuso, al mismo tiempo que evita la criminalización de comportamientos de desarrollo normales.
- Promueven la consideración de las necesidades diversas y diferentes de los menores, así como los diversos factores personales que pueden influir en las experiencias en internet.
- Están basados en los traumas y consideran las necesidades de apoyo de cada superviviente en cada etapa diferente de su proceso de recuperación.¹³⁰

Los enfoques centrados en los menores también representan una vía para llenar los vacíos de pruebas en cuanto al alcance, la naturaleza y el impacto de la explotación y el abuso sexual infantil en internet. *Disrupting Harm* descubrió que uno de cada tres menores no revelan su abuso.¹³¹ Los padres y tutores encuestados por Economist Impact mencionaron que la incapacidad de sus hijas e hijos para identificar sus experiencias

como dañinas era el mayor obstáculo para poder ayudarles.¹³² De los menores que reconocen su abuso, muchos utilizan medidas de las plataformas (como bloquear y denunciar cuentas de usuarios) en vez de denunciar el abuso a las autoridades y buscar apoyo.¹³³ Las barreras identificadas para buscar ayuda incluyen la vergüenza, la autculpabilidad y la culpabilización de la víctima.¹³⁴

La consulta [#MyVoiceMySafety](#) reveló que para los menores de todos los grupos de edad, las personas desconocidas, ya fueran adultos o menores, se percibían como las personas con mayor probabilidad de causarles daño o abuso en internet. La percepción de la amenaza variaba según el género: a los chicos les preocupaban más los menores desconocidos, mientras que a las chicas les preocupaban bastante más los adultos desconocidos.¹³⁵ Esta percepción no está respaldada sistemáticamente por el conjunto de pruebas resumidas en el capítulo «Daño» de este informe sobre la relación entre los autores del delito y las víctimas supervivientes de explotación y abuso sexual infantil en internet. Esta brecha en la percepción destaca la necesidad de enfoques centrados en los menores, información sobre seguridad en internet adecuada a la edad y procesos de denuncia accesibles.

Además, una encuesta a 102 chicas adolescentes en los Países Bajos reveló que la mayoría de participantes se consideraban a sí mismas invulnerables a las captaciones en internet.¹³⁶ Sin embargo, cuando se les pidió que diferenciaban entre pares y adultos con intenciones sexuales en interacciones en internet, más de la mitad sobreestimaron su capacidad de detectar el riesgo.

Al no denunciarse todos los casos, se crea un vacío en nuestra comprensión que puede abordarse parcialmente con la creación de espacios seguros en los que los menores puedan compartir sus perspectivas y experiencias sin miedo a ser juzgados, culpados o a recibir represalias. Aunque este vacío en la percepción debe llenarse para garantizar que los menores puedan reconocer los daños en internet y sentirse cómodos para denunciarlos, no se le debe dar una importancia excesiva como solución, ya que la proporción de denuncias que proceden del público en general es extremadamente baja,¹³⁷ y puede suponer una carga indebida sobre los menores para que se protejan ellos mismos del daño. Los datos de la IWF también indican que hay menor probabilidad de actuar en denuncias del público en general que en las denuncias proactivas o de la industria.¹³⁸

Enfoques actuales centrados en los menores

En 2022, la Alianza Global de WeProtect emprendió un análisis para identificar dónde y cómo se implican los jóvenes en iniciativas participativas de lucha contra la explotación y el abuso sexual infantil en internet. El ejercicio descubrió buenas prácticas en varias regiones del planeta; algunos ejemplos incluyen:

BIK Youth (Una mejor internet para niños y jóvenes) – Global

Cada año, BIK Youth organiza una mesa redonda como parte del Foro sobre una internet más segura (SIF, por sus siglas en inglés) que anima a los jóvenes a expresar sus opiniones y la de los compañeros de toda Europa y otros continentes a los que representan. Los ponentes jóvenes contribuyen a generar principios e ideas para lograr una internet más segura.

Junta de asesores de seguridad de Snap – Global

La Junta de asesores de seguridad de Snap incluye a tres representantes de los jóvenes. La participación de la juventud se integra en la gobernanza organizativa de la plataforma, así como en la investigación y el diseño de productos. A la hora de desarrollar su Centro familiar, Snap ha colaborado con las familias para comprender las necesidades de los padres y adolescentes.

Defensores de los jóvenes de CAMELEON – Filipinas y Asia

Los defensores de los jóvenes de CAMELEON realizan campañas de promoción para empoderar, educar e informar, así como para trabajar en favor de la eliminación del abuso sexual infantil.

Con la excepción de los EE. UU., todos los países han ratificado la Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos del Niño que garantiza el derecho de los menores a ser escuchados.¹³⁹ Esto señala un reconocimiento casi universal de la importancia de incorporar las perspectivas de los menores a la hora de tomar decisiones que les afectan. No obstante, en la práctica, se necesita más trabajo para aprovechar las voces de los menores y materializar los compromisos en medidas. Los siguientes elementos, generados a través del análisis de los resultados de #MyVoiceMySafety, entrevistas con supervivientes adultos de explotación y abuso sexual infantil en internet, así como estudios participativos centrados en los menores, son componentes esenciales del enfoque centrado en los menores para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet:

1 Las niñas, los niños, adolescentes y jóvenes quieren mecanismos que les permitan pedir a los proveedores de servicios en internet que rindan cuentas de las medidas adoptadas para mantenerlos seguros en la red.

Las campañas actuales de jóvenes sobre este tema incluyen el trabajo del Consejo Juvenil de la Comisaría de Seguridad Electrónica de Australia. En febrero de 2023, escribieron una carta abierta a las plataformas instándoles a «priorizar la seguridad y el bienestar de sus usuarios por encima de sus márgenes de beneficio».¹⁴⁰ De forma análoga, la Red de supervivientes de Filipinas escribió al Parlamento Europeo y al Consejo de la Unión Europea solicitando que se exigiera a las empresas que detectaran material de abuso sexual infantil, tanto nuevo como conocido, y que impidieran transmitir en directo la explotación y el abuso sexual infantil.¹⁴¹

2 Acceso a educación adecuada para la edad sobre seguridad, comportamientos sexuales sanos y leyes en internet

Los menores quieren contar con los conocimientos necesarios para gestionar los riesgos en internet y han expresado su necesidad de recursos educativos actualizados que les proporcionen información específica de los daños y les enseñen a utilizar herramientas para preservar su seguridad en la red.¹⁴² Por consiguiente, los gobiernos y las empresas tecnológicas deben cumplir sus responsabilidades de proporcionar apoyo accesible e información pertinente sobre seguridad en internet.

3 Leyes y marcos que prioricen la seguridad y el bienestar de los menores

La legislación no debe criminalizar el intercambio consentido y voluntario de imágenes sexualmente explícitas entre menores de edades similares, ya que se trata de un comportamiento normal del desarrollo. No obstante, la educación sobre los riesgos de compartir imágenes es esencial, como el programa de educación adecuado a la edad «ThinkUKnow» de la Agencia Nacional contra el Crimen del Reino Unido. En la investigación de la Alianza sobre las perspectivas de los menores en relación al material sexual «autogenerado» en Ghana, Irlanda y Tailandia, muchos relataron su miedo a la legislación y las sanciones penales como barrera para buscar ayuda en situaciones relacionadas con imágenes sexuales «autogeneradas».¹⁴³

Los cuerpos y fuerzas de seguridad deben ayudar a los menores a entender que ellos no tienen la culpa y que no serán procesados penalmente si crean o comparten imágenes de ellos mismos que posteriormente se comparten sin su consentimiento. Esto debería animar a los supervivientes de captación, intercambio no consentido y extorsión sexual financiera a denunciar los delitos y buscar apoyo.

4 Eliminación o reducción de las barreras para buscar ayuda

Invertir en iniciativas que cuestionen los estereotipos negativos que hacen que los jóvenes tengan miedo o vergüenza de denunciar aumentará la confianza de los menores.¹⁴⁴ Explicar que el apoyo será confidencial también es importante,¹⁴⁵ especialmente para los menores cuyos cuidadores no están comprometidos o informados,¹⁴⁶ así como para los que han producido imágenes «autogeneradas».

Daño



- ▶ **La extorsión y coacción sexual financiera de menores, junto con el material de abuso sexual infantil generado por IA, son formas de abuso nuevas y de evolución rápida que exigen respuestas adaptadas.**
- ▶ **Las conversaciones en las plataformas de juegos sociales pueden evolucionar hacia situaciones de captación de alto riesgo desde el primer mensaje en tan solo 19 segundos.**
- ▶ **La visualización y el intercambio de imágenes legales de menores para la gratificación sexual es un desafío emergente para las empresas tecnológicas y los responsables de las políticas.**
- ▶ **Hay nuevas pruebas que sugieren que ver pornografía puede abrir el camino a cometer abuso sexual infantil.**

La explotación y el abuso sexual infantil en internet siguen siendo un problema complejo y polifacético. Desde 2021, han aparecido nuevas tendencias de daños, mientras que las preexistentes prosiguen sin descanso. Las imágenes y los vídeos constituyen el mayor porcentaje de tipo de abuso. En 2022, los incidentes de presunto material de abuso sexual infantil ascendieron a más del 99,5 % de las denuncias recibidas por el NCMEC.¹⁴⁷ De los 88,3 millones de archivos enviados por los proveedores de servicios electrónicos en ese mismo año, 49,4 millones eran imágenes y 37,7 millones correspondían a vídeos.

Lo siguiente es un análisis del panorama cambiante de los daños predominantes relacionados con la producción, la visualización y el intercambio de material de abuso sexual infantil, las tecnologías que lo permiten y lo que se sabe de los que cometen los abusos.

Coacción y producción de material de abuso sexual infantil

Extorsión y coacción sexual financiera de menores

Los casos denunciados de extorsión y coacción sexual con motivación financiera de menores han aumentado el pasado año. En 2022, el NCMEC recibió más de 10 000 denuncias (frente a las 139 denuncias de 2021), y el FBI emitió una alerta de seguridad pública sobre una «explosión» de esquemas de

extorsión y coacción sexual financiera dirigidos a niñas, niños y adolescentes.¹⁴⁸ Los menores son especialmente vulnerables; en una encuesta a más de 1500 víctimas supervivientes, el 46 % eran menores.¹⁴⁹ La extorsión y coacción con motivación financiera es muy traumática para las víctimas y ha llevado a una serie de menores a quitarse la vida.¹⁵⁰

Estos delincuentes engañan y extorsionan a los menores para que produzcan y compartan contenido sexual «autogenerado» a cambio de dinero. Muchos extorsionadores fingen ser chicas jóvenes en internet y abordan principalmente a chicos de 15 a 17 años a través de las redes sociales, en donde les proponen intercambiar imágenes sexualmente explícitas.¹⁵¹ Los datos de la IWF también sugieren que los chicos tienen una mayor probabilidad de ser abordados, aunque la organización advierte de que también han identificado a chicas víctimas supervivientes.¹⁵² Un análisis del C3P de más de 6500 publicaciones públicas de víctimas supervivientes de extorsión sexual en 2022 reveló que muchos extorsionadores utilizan estrategias similares.¹⁵³ Una vez enviadas las imágenes sexualmente explícitas, el extorsionador amenaza con enviar las imágenes a los amigos y familiares de los menores y los chantajean para obtener dinero. Para dar credibilidad a las amenazas, las acompañan de capturas de pantalla de los contactos de las redes sociales del menor. De los casos conocidos, muchos esquemas orquestados por organizaciones delictivas en paraísos fiscales supuestamente proceden de países como Nigeria, Costa de Marfil y Filipinas, y se dirigen a menores de países más ricos.¹⁵⁴

Un análisis de los autores de extorsión sexual cibernética descubrió que los extorsionadores sexuales con motivación financiera diferían de los extorsionadores sexuales cibernéticos sin motivaciones financieras.¹⁵⁵ Los dos tipos utilizan el sexo para tentar y atrapar a las víctimas supervivientes, pero las demandas del primer grupo son estrictamente financieras. Estos no parecen buscar ningún material sexualmente explícito adicional ni contacto físico con los menores. Algunos también pueden hacerse pasar por otras personas, pero los delitos de extorsión sexual financiera avanzan rápidamente y, con frecuencia, implican demandas crecientes, lo que crea una sensación de urgencia. La velocidad a la que se agravan estos casos supone un desafío para las empresas tecnológicas, las instituciones financieras, los cuerpos y fuerzas de seguridad, así como las agencias de protección de menores que buscan interrumpir los delitos y salvaguardar a los menores.

Un estudio de Thorn en los EE. UU. descubrió que los chicos normalmente adoptan una actitud más relajada frente al sexteo en internet y perciben un riesgo bajo en el hecho de establecer contacto solo por internet con una chica.¹⁵⁶ Esto sugiere que pueden tener una menor percepción del riesgo de contacto sexual en internet iniciado por «chicas jóvenes» que no conocen. Si este comportamiento resulta en daño, los chicos pueden sentirse inhibidos a la hora de buscar ayuda. Los resultados comparativos de la Iniciativa Mundial para Niños de ECPAT en ocho países descubrió que los comportamientos de búsqueda de ayuda son más limitados en los chicos debido a las normas socioculturales relativas a la vergüenza y el abuso.¹⁵⁷ Esto los hace más propensos a pagar a los que los extorsionan, lo que, a su vez, alimenta que sigan siendo abordados.

«...en un año, alcanzaremos un problema de grandes dimensiones en este ámbito»

– Director tecnológico del programa Stanford Internet Observatory (Observatorio de Internet de Stanford) sobre imágenes generadas por ordenador de abuso sexual infantil¹⁵⁸

Material de abuso sexual infantil generado por ordenador e IA generativa

El uso de tecnologías de IA generativa por parte del público ha aumentado drásticamente. La IA generativa se refiere a una categoría de algoritmos de inteligencia artificial que generan nuevos resultados basados en los datos con los que se han programado. A diferencia de los sistemas de IA tradicionales, que están diseñados para reconocer patrones y realizar predicciones, la IA generativa crea nuevo contenido en forma de imágenes, texto, audio, etc.¹⁵⁹ ChatGPT, un *chatbot* (robot conversacional) de IA generativa gratis que utiliza el procesamiento del lenguaje natural (PLN) para crear un diálogo similar al humano, se estima que recibe mil millones de visitas cada mes.¹⁶⁰

Desde principios de 2023, han aumentado los casos de delincuentes que utilizan IA generativa para crear material de abuso sexual infantil y explotar a menores.¹⁶¹ Thorn descubrió que, aunque menos del 1 % de los archivos de material de abuso sexual infantil compartidos en una muestra de comunidades de delincuentes son imágenes generadas por ordenador (CGI, por sus siglas en inglés) fotorrealistas de abuso sexual infantil, el volumen ha aumentado de forma sistemática desde agosto de 2022.¹⁶² En un periodo de cinco semanas en 2023, la IWF investigó 29 denuncias de URL que presuntamente contenían imágenes de abuso generadas por IA, y se confirmó que siete de ellas contenían imágenes de abuso sexual infantil.¹⁶³ Los sitios web eliminados incluían material de categoría A y categoría B, tanto de chicas como de chicos, y en el que aparecían niñas y niños incluso de 3 a 6 años. Los analistas de la IWF también descubrieron un «manual» que enseñaba a los delincuentes a configurar las instrucciones introducidas en la herramienta, con el fin de programar la IA para que produjera imágenes más realistas.¹⁶⁴ Algunos de estos delincuentes publican su contenido generado por IA en plataformas de intercambio de imágenes, a la vez que promueven enlaces a contenidos de abuso sexual infantil que muestran a «menores reales» en otras plataformas, algunos de los cuales se alojan detrás de un *paywall* (muro de pago).¹⁶⁵

Otros casos de uso indebido de IA generativa incluyen:

- Posibilitar los delitos, por ejemplo, ofreciendo el guion de interacciones de extorsión sexual y/o de captación¹⁶⁶ y sugiriendo métodos para abusar sexualmente de un menor en internet o buscar material de abuso en internet.
- Enmascarar material de abuso sexual infantil para evitar su detección¹⁶⁷ y recopilar información sobre cómo destruir pruebas y evadir los cuerpos y fuerzas de seguridad.

Las imágenes generadas por IA complican la respuesta a la explotación y el abuso sexual infantil en internet y pueden incitar a cometer delitos por los siguientes motivos:

- Las dificultades para distinguir entre las CGI y el contenido de la vida real complican la clasificación por categorías de las imágenes denunciadas (en muchos países, pero no en todos, las representaciones de abuso sexual infantil son ilegales independientemente de si hay o no un «menor real» implicado).
- Independientemente de si el material de abuso sexual infantil muestra a «menores reales» o no, la policía debe investigar cada denuncia para asegurarse de que no se esté abusando de un menor. Dado que la policía no cuenta actualmente con medios para identificar y clasificar automáticamente las CGI,¹⁶⁸ aumentarán los casos pendientes y se demorará la protección, con lo que se alarga el sufrimiento de los menores.
- El consumo de CGI de abuso sexual infantil contribuye al mercado del material de abuso sexual infantil, y puede incentivar las fantasías y causar formas más activas de abuso. También podría promover una cultura de tolerancia al aumento de la sexualización de menores a largo plazo.¹⁶⁹

La IA generativa representa un cambio de modelo que subraya la necesidad de Seguridad por Diseño para promover el desarrollo reflexivo de nuevas herramientas.¹⁷⁰ Los delincuentes ya han explotado las versiones de «código abierto» de generadores de imágenes por IA que permiten a los usuarios producir cualquier tipo de imágenes, incluso las de carácter ilegal.¹⁷¹ A corto plazo, se necesitará un conjunto de medidas de seguridad para hacer que las herramientas existentes sean más seguras. Estas medidas podrían incluir:

- Eliminar contenido sexual de los datos de programación de las herramientas de IA mediante el uso de listas de *hashes* de material de abuso sexual infantil conocido.¹⁷²
- Estandarizar la categorización de CGI de abuso sexual infantil para favorecer la clasificación y la priorización por parte de los cuerpos y fuerzas de seguridad.
- Aplicar marcas de agua a las CGI para facilitar su detección.¹⁷³

Captación y coacción de menores para producir material sexual «autogenerado»

La investigación sugiere que las tasas de prevalencia de la captación en línea oscilan entre el 9 % y el 19 %.¹⁷⁴ Los datos presentados por la organización benéfica británica National Society for the Prevention of Cruelty to Children (NSPCC) también muestran que los delitos de captación de menores en internet han aumentado un 80 % en los últimos cuatro años.¹⁷⁵ La mayoría de estudios revelan una mayor captación en internet de las chicas, aunque la diferencia de género es menos pronunciada por debajo de los 13 años.¹⁷⁶

Muchos delincuentes que intentan captar a niños en internet identifican a sus objetivos en redes sociales, *chat rooms* (salas de charla), entornos de juegos y otras plataformas que permiten la comunicación de usuario a usuario.¹⁷⁷ Los delincuentes desvían las conversaciones a aplicaciones de mensajería privada o a un entorno cifrado de extremo a extremo porque tienen un menor riesgo de detección, técnica conocida como «off-platforming» (desviar de las plataformas comunes a entornos privados).¹⁷⁸ En el estudio conjunto de la Alianza y Economist Impact de 2000 jóvenes de 18 años en cuatro países europeos, el 54 % de los encuestados que recibieron material sexualmente explícito recibieron al menos algún material a través de un servicio de intercambio de vídeos privados, mientras que el 46 % lo hicieron a través de un servicio de mensajería privada.¹⁷⁹

«Los delincuentes desvían las conversaciones a aplicaciones de mensajería privada o a un entorno cifrado de extremo a extremo porque tienen un menor riesgo de detección»

Desde la *Evaluación de la amenaza global de 2021*, ha aumentado nuestra comprensión de los diferentes factores de riesgo relacionados con la captación. Una nueva investigación con niños de primaria en Italia descubrió que los que pasaban mucho tiempo frente a la pantalla, con poca supervisión parental de las actividades en internet, con baja autoestima y con sentimiento de soledad corrían más riesgo de ser víctimas de captación en línea.¹⁸⁰ Otro estudio global que analizaba el impacto de la supervisión parental en la evolución del evento de captación en línea descubrió que la «socialización no estructurada en internet con pares en ausencia de supervisión parental aumentaba la probabilidad de que los captadores en línea persistieran». ¹⁸¹ Es menos probable que los delincuentes continúen la captación en línea si creen que los menores a los que se dirigen están bajo la tutela parental. Esto destaca la importancia de analizar los riesgos y vulnerabilidades subyacentes de las vidas de los menores y reitera la necesidad de una respuesta multisectorial entre las empresas tecnológicas, los cuerpos y fuerzas de seguridad y los gobiernos para detectar y prevenir de forma proactiva la captación en línea. Aunque el cuidado parental es un factor protector, la responsabilidad de prevenir el abuso sexual infantil no puede recaer solamente en ellos.

La investigación también está empezando a llenar los vacíos de nuestra comprensión sobre la captación en línea y fuera de línea, incluida la forma en que la captación fuera de línea incorpora tecnología, con lo que se elimina la necesidad de la dicotomía fuera de línea-en línea.¹⁸² La captación en línea se describe con frecuencia como un proceso no lineal en el que ocurren diferentes etapas simultáneamente, lo que acelera el proceso en comparación con la captación fuera de línea. Sin embargo, la incorporación de tecnología también puede acelerar los tiempos de la captación fuera de línea, por ejemplo, si se mantiene un acceso constante al menor, los captadores fuera de línea pueden establecer una relación más rápidamente.¹⁸³

Con base en el análisis de conversaciones entre trabajadores voluntarios que se hacían pasar por menores y delincuentes condenados en los EE. UU. que habían captado a menores en línea para encuentros sexuales fuera de línea, se desarrollaron cuatro perfiles de captadores basándose en el establecimiento de relaciones, conversaciones sobre cuestiones sexuales y tácticas de ocultación: el captador que busca intimidad, el captador hipersexual dedicado, el captador social y el captador social oportunista.

La captación es un riesgo importante en los juegos de varios jugadores en línea. Las características ambientales incluidas en los juegos sociales pueden aumentar el riesgo de un menor de experimentar daño sexual. Aunque estas características existen en algunas otras plataformas en línea, se concentran en particular en los entornos de juegos, lo que aumenta considerablemente el riesgo general de un menor de sufrir explotación. El informe *Gaming and the Metaverse (Juegos y el metaverso)* de 2022 de la Fundación Bracket ofrece una visión amplia de los riesgos en las plataformas de juegos y metaverso, clasificadas según el marco de las 3C (riesgos de contenido, contacto y conducta).¹⁸⁴

Actualmente, Crisp copreside un flujo de trabajo clave dentro del Foro Económico Mundial (FEM) como parte de la Coalición Global sobre Seguridad Digital. La siguiente tabla presenta las tres características ambientales principales que son exclusivas

de los entornos de juegos y/o metaverso en comparación con las redes sociales en 2D tradicionales.¹⁸⁵ A medida que evolucionan los mecanismos para las interacciones en internet, son fundamentales los esfuerzos continuados como organismo comunitario para seguir la pista a las amenazas, así como las oportunidades de hacer frente a los grupos de delincuentes.

Normalmente, se asume que la captación es una actividad prolongada en la que el delincuente se gana la confianza de un menor durante días, semanas e incluso meses. Sin embargo, los datos de Crisp sugieren que las conversaciones en las plataformas de juegos en línea pueden pasar rápidamente a convertirse en una situación de alto riesgo.

Percepciones de los menores

Los encuestados más jóvenes (de 7 a 10 años) de [#MyVoiceMySafety](#) declararon sentirse más seguros en plataformas de juegos y aplicaciones de mensajería privada. Los encuestados de mayor edad y adolescentes (de 11 a 18 años) se sentían más protegidos utilizando aplicaciones de mensajería privada. Las chicas consideraban las aplicaciones de mensajería privada como considerablemente más seguras que los chicos y menores de género no especificado, mientras que los chicos consideraban las plataformas de juegos como más seguras que las chicas y los menores de género no especificado. Sin embargo, todos los géneros consideraban las aplicaciones de mensajería privada como las más seguras. Las percepciones contrastan con otras pruebas de canales comunes para cometer daño y demuestran deficiencias en la respuesta actual, tanto en términos de protecciones a los menores como de la información que reciben sobre los riesgos en internet.

Tabla 2. Riesgos específicos de los juegos y el espacio del metaverso

Característica	Cómo crea o agrava los riesgos para los usuarios menores
Interrelación anónima de los jugadores (posiblemente adulto-menor)	Los adultos pueden participar libremente en los mismos espacios que los menores y, con frecuencia, se encuentran en situaciones en las que se les anima a interactuar. Los juegos también pueden tener modos de colaboración en los que personas que no se conocen trabajan conjuntamente para alcanzar un objetivo común. Los delincuentes los utilizan para acceder a los menores.
Intercambio o conversión de valor	A menudo en los entornos de juegos, y a diferencia de los entornos de redes sociales en 2D tradicionales, habrá la opción de crear o intercambiar valor. Con frecuencia, esto se traduce en que los delincuentes regalan artículos que se pueden ganar o comprar directamente en el juego. Para los delincuentes, es un método para generar confianza.
Sistema de clasificación y estado	Las clasificaciones visibles públicamente de los jugadores de mayor rendimiento o jugadores con valor como los miembros suscritos de pago pueden aumentar el riesgo de captación y de explotación de menores. Los delincuentes las utilizan para ejercer influencia.

Conclusiones de Crisp: 45 minutos es el tiempo medio en el que un menor es captado en un entorno de juegos sociales, con ejemplos extremos de tan solo 19 segundos

Crisp evaluó los datos de juegos de toda su base de clientes global para identificar la rapidez con la que los delincuentes pasan del primer contacto al punto en el que la interacción puede considerarse como de alto riesgo de captación.

El periodo más corto registrado fue de 19 segundos e implicaba solo siete mensajes. Esta interacción tipifica a los delincuentes que utilizan un enfoque basado en el volumen para identificar e interactuar con las víctimas supervivientes. Los delincuentes contactan con varios menores de forma simultánea sabiendo que un pequeño porcentaje responderán y habrá probabilidad de que se conviertan en víctimas supervivientes. Esta interacción incluía: una presentación, identificación de edad, confirmación de que el instigador tenía un gran interés en menores, solicitud de imágenes íntimas y, a continuación, finalización de la interacción por parte de la posible víctima superviviente.

El tiempo medio en el que un delincuente tarda en captar a un menor en entornos de juegos es de tan solo 45 minutos. En estas conversaciones, el delincuente confirma que el objetivo es un menor, intenta generar confianza y, a continuación, normalmente intenta identificar cualquier vulnerabilidad. Acto seguido, el delincuente dirige la conversación al tema sexual y pregunta al menor sobre su historial y preferencias sexuales. Si el menor responde a estas preguntas, el delincuente intenta rápidamente cambiar a una plataforma de mensajería privada que permita el intercambio de imágenes, así como llamadas de voz y vídeo. Hay una clara preferencia por las aplicaciones que están cifradas o en las que los chats no parecen tener moderador.

En el periodo más reciente de datos, el espacio más largo que se ha identificado desde el primer contacto hasta la actividad de captación ha sido de 28 días. Estas conversaciones comenzaron con comentarios sobre el juego que estaban jugando, como medio para establecer una relación con el menor. En estas situaciones, es muy probable que el menor piense que tiene una relación sentimental con el delincuente y no suele reconocer la naturaleza abusiva de la relación.



Además del deseo de conocerse en la vida real, muchos delincuentes coaccionan a los menores para que creen contenido explícito. Una manera es mediante la creación de cuentas de redes sociales falsas, haciéndose pasar por un menor y compartiendo imágenes «autogeneradas» de otras víctimas supervivientes para generar confianza y animar a la víctima superviviente objetivo a que «le corresponda».¹⁸⁶ En los casos en los que la víctima superviviente deja de corresponderle, la interacción puede agravarse hasta la coacción o extorsión.

De 2018 a 2022, el número de páginas web que mostraban imágenes sexuales «autogeneradas» en las que la IWF tomó acciones aumentó del 27 % al 78 %. Los menores de 11 a 13 años eran los que más aparecían en las imágenes «autogeneradas», siendo las adolescentes de este grupo de edad protagonistas del 50 % de todas las denuncias en las que se actuó en 2022. En la primera mitad de 2022, la IWF identificó 20 000 páginas web que incluían imágenes de abuso sexual «autogeneradas» producto de la coacción de niñas y niños de 7 a 10 años.¹⁸⁷

«Los adolescentes de 11 a 13 años eran los que más aparecían en las imágenes “autogeneradas”, siendo las adolescentes de este grupo de edad protagonistas del 50 % de todas las denuncias en las que se actuó en 2022»

- Internet Watch Foundation

Como se destaca en el capítulo Menor, el material sexual «autogenerado» es un problema complejo por la diversidad de motivaciones para producirlo. Esto plantea desafíos para la respuesta porque el contexto en el que una imagen se ha producido influye en la toma de decisiones sobre las medidas adecuadas que hay que tomar. Incluso a los profesionales les cuesta diferenciar entre los materiales «autogenerados» producto de la autoexpresión los que derivan de la coacción y/o captación.

Transmisión en directo de abuso sexual infantil

La magnitud del abuso sexual infantil retransmitido en directo es difícil de determinar debido a una serie de motivos interrelacionados. En primer lugar, la transmisión en directo del abuso sexual infantil no está penalizado de forma sistemática.¹⁸⁸ En segundo lugar, incluso en los países en los que constituye un delito, la transmisión en directo suele ser difícil de investigar y procesar porque una vez que la transmisión en directo ha finalizado, puede haber pocas pruebas a menos que se haya grabado. En tercer lugar, la mayoría de plataformas no supervisan las retransmisiones en directo privadas. En agosto de 2022, la Comisaría de Seguridad Electrónica de Australia envió los primeros avisos de transparencia obligatoria a Microsoft, Skype, Snap, Apple, Meta, WhatsApp y Omegle, cuatro de las cuales disponen de servicios de transmisión en directo o de videollamada/conferencia. Las respuestas revelaron que de estas cuatro, tres no utilizan actualmente herramientas para detectar la retransmisión en directo de abuso o explotación infantil.¹⁸⁹

La *Evaluación de la amenaza global de 2021* se dio cuenta de que las restricciones de viajes relacionadas con la COVID-19 propiciaron un aumento de este tipo de abuso, puesto que los delincuentes no podían desplazarse. El delincuente normalmente se encuentra en una ubicación diferente a la de la víctima superviviente y solicita que el menor realice actos específicos o que otra persona cometa actos contra el menor. En 2022, 63 050 denuncias recibidas por la IWF estaban relacionadas con imágenes que habían creado niñas y niños de 7 a 10 años quienes, en muchos casos, habían sido captados, coaccionados o engañados para realizar actos sexuales delante de la cámara por parte de un depredador en línea.¹⁹⁰ Es un aumento del 129 % de las denuncias de esta categoría desde 2021.

La retransmisión en directo de abuso también puede ser coaccionada por delincuentes en línea. En un estudio de octubre de 2020 a agosto de 2022 en una popular plataforma de transmisión en directo, se identificaron 1976 usuarios que, principalmente, catalogaban y veían transmisiones en directo de menores e intentaban manipular a menores para que produjeran imágenes sexuales.¹⁹¹ Más de 270 000 menores fueron objetivo de cientos de estas cuentas.



Además, el 39 % de los participantes en la encuesta de Suojellaan Lapsia a usuarios de la web oscura declararon que habían visto transmisiones en directo de abuso sexual infantil, lo que indica una demanda significativa.¹⁹² La encuesta tiene un gran alcance, pero los resultados pueden ser más representativos de los hábitos de los delincuentes con tendencia a buscar ayuda, ya que los encuestados participaron de forma voluntaria.



**El
39 %**

de los participantes en una encuesta a usuarios de la web oscura declararon que habían visto transmisiones en directo de abuso sexual infantil

- Encuesta de Suojellaan Lapsia

Muchos menores en Filipinas que aparecen en vídeos retransmitidos en directo de abuso son calificados de víctimas supervivientes de tráfico. También pueden ser explotados por adultos a los que conocen.¹⁹³

Un estudio exploratorio (2023) de registros de chats de delincuentes australianos descubrió que la inmensa mayoría de casos implicaban a un facilitador. En dichos casos, el delincuente paga una pequeña cantidad de dinero a la víctima superviviente o al facilitador.¹⁹⁴

Los facilitadores de explotación y abuso sexual infantil en internet en directo suelen ser mujeres que residen en el mismo país que la víctima superviviente, así como familiares o adultos cercanos al menor.¹⁹⁵ Sus motivaciones normalmente incluyen un deseo de financiar los costes básicos de subsistencia¹⁹⁶ o extraer una ganancia económica.¹⁹⁷

La publicidad de menores para la retransmisión en directo de abuso se produce comúnmente en la internet superficial. Con frecuencia, se suben fotos de menores en publicaciones enmascaradas que utilizan palabras clave codificadas en una página pública de redes sociales para llegar a un mayor número de compradores. Sin embargo, la transmisión en directo de abuso real suele ocurrir en entornos seguros en los que las contraseñas o el cifrado impiden un acceso abierto. Un metaanálisis de 19 estudios relacionados con retransmisiones en directo de abuso de menores en Filipinas descubrió que el daño solía producirse en un entorno seguro con una conexión cifrada entre dos o más partes.¹⁹⁸

El proyecto recientemente lanzado «Scale of Harm» (Magnitud del daño) (véase el caso práctico más adelante) pretende compensar la falta de datos sobre la transmisión en directo mediante la estimación de la prevalencia del tráfico de menores para el abuso sexual en Filipinas, y hace un llamamiento a la cooperación internacional continuada para mejorar los conocimientos a escala global. Mientras que Filipinas sigue siendo un «punto crítico»¹⁹⁹ para la retransmisión en directo del abuso, hay nuevas pruebas que emergen de víctimas supervivientes en China, India, Indonesia,²⁰⁰ Tailandia y el Reino Unido.

Scale of harm (Magnitud del daño)

La ONG International Justice Mission (IJM) y el Laboratorio de Derechos de la Universidad de Nottingham han desarrollado una metodología para estimar la prevalencia del tráfico de menores para la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Expertos de los sectores de la tecnología, las finanzas, los gobiernos y la sociedad civil apoyaron el proyecto. La implementación de la metodología tuvo lugar de mayo a junio de 2022 y el informe completo se divulgó en septiembre de 2023.

Los datos de la investigación descubrieron que:

- Unos 500 000 menores filipinos fueron víctimas en 2022. Esto se traduce en aproximadamente uno de cada cien menores filipinos. No se analizaron las transmisiones en directo en plataformas con cifrado de extremo a extremo (E2EE).
- Los servicios de chat de vídeo y mensajería utilizados comúnmente para facilitar la retransmisión en directo del abuso sexual infantil son: i) opcionalmente E2EE, ii) E2EE por defecto o iii) dirigidos hacia E2EE.

Los resultados ponen de manifiesto la necesidad de incorporar mecanismos para detectar la prevalencia del abuso en entornos de transmisión en directo E2EE porque, de lo contrario, la magnitud del abuso continuará estando subestimada.

Acceso, visualización e intercambio de material de abuso sexual infantil

Los delincuentes operan en toda la internet superficial, los entornos privados y la web oscura.

Figura 1. Ámbitos de la delincuencia



Internet superficial

La mayoría de material de abuso sexual infantil detectado en la internet superficial está en servicios de alojamiento de imágenes,²⁰¹ que suelen ofrecer empresas que el consumidor medio no utiliza de forma generalizada.²⁰² Los sitios web de alojamiento de imágenes proporcionan un acceso bajo demanda al material nuevo sin exigir la descarga, lo que permite a los delincuentes evitar los riesgos asociados a la posesión de material ilegal. En 2022, el 90 % (228 927) de las URL identificadas por la IWF como fuente de visualización de material de abuso sexual infantil estaban en servicios de alojamiento de imágenes gratuitos y abiertamente accesibles.²⁰³ Por primera vez desde 2019, INHOPE identificó en 2022 el «alojamiento de imágenes» como la principal categoría de sitios de alojamiento de contenido de abuso denunciado.²⁰⁴ El estudio del material de abuso sexual infantil disponible en sitios web de alojamiento de imágenes en la internet superficial descubrió que los sitios web se especializan en el alojamiento o en la visualización del material,²⁰⁵ y solo uno de cada cinco ofrece los dos servicios. También descubrió que más de una cuarta parte de dichos sitios web muestran contenido ilegal en su página principal. Aunque los sitios web de visualización tienen una mayor probabilidad de difundir abiertamente el material de abuso sexual infantil, los sitios web de alojamiento son más propensos a utilizar nombres de archivo codificados para ocultar su contenido.

«Los delincuentes han adoptado el método del “uso compartido de enlaces” para acceder a material nuevo y evitar ser detectados por la tecnología de “coincidencia de hashes”; de este modo, comparten las URL originales, acortadas o modificadas»

Muchos delincuentes han adoptado el método del «uso compartido de enlaces»²⁰⁶ para acceder a material nuevo y evitar ser detectados por la tecnología de *hash-matching* (coincidencia de *hashes*); de ese modo, comparten las URL originales, acortadas o modificadas.²⁰⁷ De forma similar, la esteganografía, que consiste en ocultar datos dentro de una imagen, archivo de audio u otro formato multimedia, se utiliza para ocultar el material de abuso sexual infantil a simple vista.²⁰⁸ Las herramientas actuales para que los cuerpos y fuerzas de seguridad confirmen el uso de esteganografía suelen ser caros y necesitan una formación costosa, lo que limita la accesibilidad de muchos de departamentos a ellas.²⁰⁹ Actualmente, el gobierno británico está implementando su segundo «Safety Tech Challenge Fund» (Fondo de promoción de la tecnología de seguridad) para abordar estas tácticas. Lanzado a principios de 2023, el fondo invirtió 350 000 libras esterlinas²¹⁰ en proyectos que tienen como objetivo identificar e interrumpir el uso compartido de enlaces a material de abuso sexual infantil en internet.

Se necesita más inversión del sector privado y del gobierno en investigación e innovación tecnológica para seguir el ritmo del cambiante comportamiento delictivo.

Aprovechamiento de las lagunas de seguridad

En numerosas plataformas de redes sociales, hay cuentas privadas que publican material de abuso sexual infantil ilegal utilizando una configuración que limita la visualización a la persona que está conectada. Los delincuentes solo tienen que compartir la contraseña de la cuenta con otros para que puedan ver el material.²¹¹ Con tácticas similares a las utilizadas por los traficantes sexuales,²¹² los delincuentes encubren la publicidad de estas cuentas mediante frases en argot y desordenadas.²¹³

Los investigadores han descubierto que el algoritmo de una plataforma de redes sociales ayuda a conectar y a promocionar una enorme red de cuentas dedicadas abiertamente a encargar y comprar contenido de sexo de menores.²¹⁴ Los usuarios de la plataforma pueden buscar *hashtags* explícitos relacionados con material de abuso sexual infantil que los dirigen a cuentas que lo publican.

No todos los delincuentes utilizan estas técnicas tan sofisticadas para compartir contenido en la internet superficial para evitar la detección. Al contrario, muchos utilizan motores de búsqueda y navegan por páginas de redes sociales para encontrar material de abuso sexual infantil²¹⁵ debido a la facilidad de acceso, sus habilidades técnicas limitadas y, probablemente, el desconocimiento de estas técnicas más sofisticadas. No obstante, aquellos que no disponen de conocimientos técnicos avanzados logran evitar la detección debido a los entornos E2EE seguros y accesibles sin presencia de cuerpos y fuerzas de seguridad, las lagunas de seguridad disponibles en algunas plataformas en línea y el acceso a consejos prácticos de delincuentes con objetivos similares²¹⁶.

Las pruebas sugieren que algunos sujetos también ven y poseen «imágenes legales» (véase la conclusión de los datos más adelante) de menores en servicios de redes sociales para obtener gratificación sexual. Dicha actividad no es ilegal, ni un incumplimiento de las políticas de las plataformas, por lo que supone un riesgo bajo para los delincuentes. Sin embargo, representa una posible vía hacia el abuso. Como tal, anuncia un nuevo desafío para los responsables de las políticas, a la vez que subraya la necesidad urgente de poner en marcha iniciativas de prevención que aborden también el abuso «del lado de la demanda».

Conclusiones de Crisp: El contenido «legal» de interés para los depredadores es el próximo desafío para la respuesta

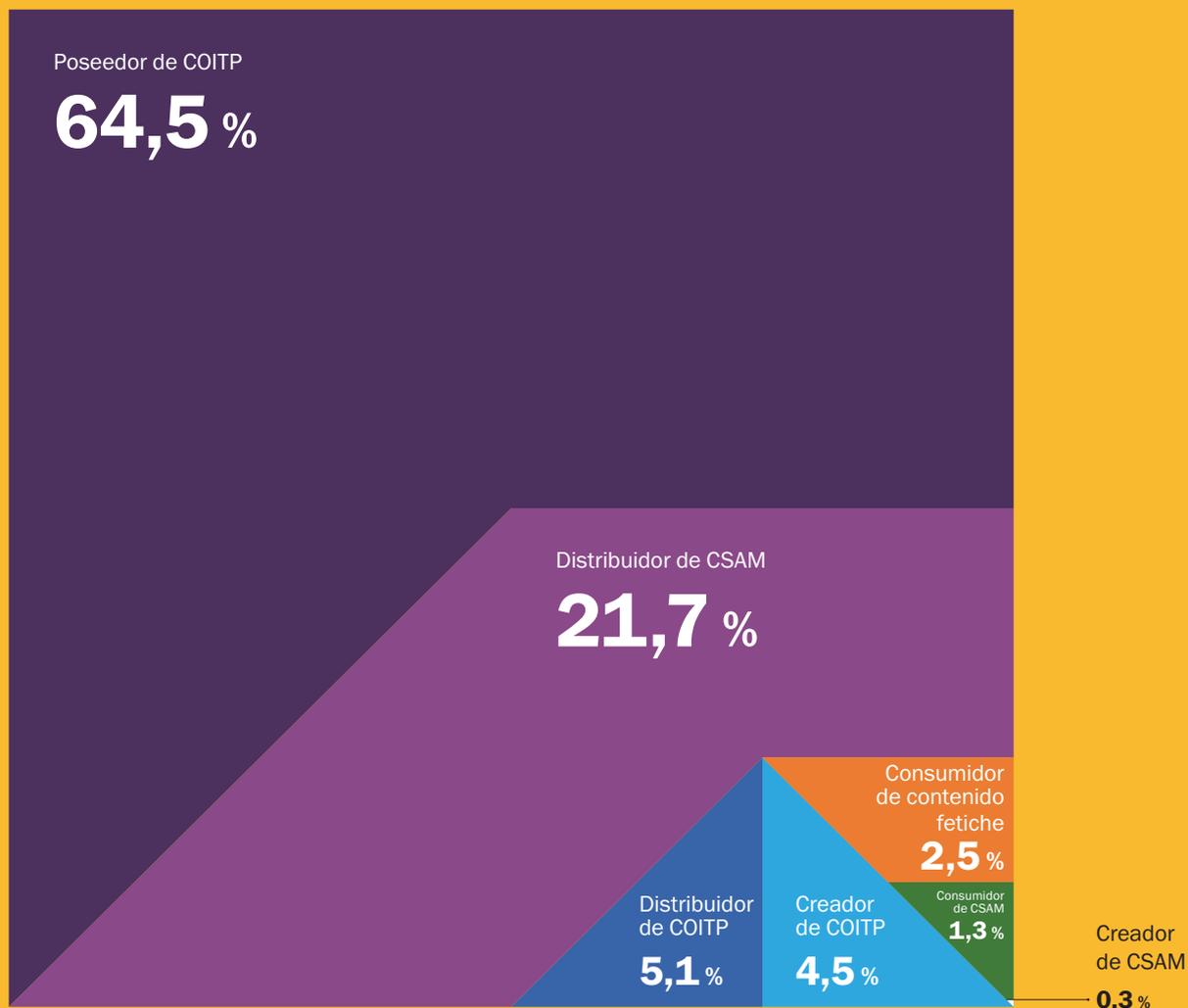
El siguiente gráfico representa los riesgos más comunes notificados por Crisp en las principales plataformas de redes sociales durante los seis primeros meses de 2023.

El área de denuncia más importante durante el periodo fue la de «contenido de interés para los depredadores» (COITP), por ejemplo, contenido de menores jugando o haciendo ejercicio, o contenido producido de forma inocente por los menores, pero consumido por depredadores para su gratificación sexual. A esta le seguían el material de abuso sexual infantil (CSAM) y el consumidor de contenido fetiche.

A diferencia del contenido de material de abuso sexual infantil, el COITP no es ilegal. Los grupos de delincuentes lo utilizan para intentar evadir las actuales políticas y protecciones de las plataformas. Los grupos comunitarios de delincuentes poseen este contenido para el consumo, y ofrecen colecciones que los grupos de delincuentes pueden compartir y a los que pueden acceder a través de los servicios de redes sociales y otros servicios marginales.

La tenencia de este tipo de contenido es una señal clara de la necesidad de adoptar algún tipo de intervención. En determinadas circunstancias, puede indicar también la existencia de intereses más amplios en material de abuso sexual infantil.

Clasificación de actores negativos de enero a junio de 2023



Entornos privados

Algunos ejemplos de entornos privados incluyen los servicios de mensajería E2EE, otros servicios cifrados y redes de pares, preferidos por muchos delincuentes por el bajo riesgo de detección que perciben.

Además de utilizarse para la captación, la técnica de «off-platforming» se utiliza para conectar en red e intercambiar material de abuso sexual infantil.²¹⁷ Se descubrió recientemente que un popular foro virtual tenía subgrupos con más de 50 000 miembros que servían de centros de intercambio de nombres de usuario o acceso a chats grupales en una aplicación de mensajería cifrada a través de publicaciones con referencias apenas encubiertas a material de abuso sexual infantil.²¹⁸

En 2022, la organización sin ánimo de lucro Child Rescue Coalition (CRC) recopiló de una sola red E2EE basada en aplicación los siguientes datos de grupos de delincuentes interesados en la explotación sexual infantil:

- Más de dos millones de registros de chats
- Más de 50 000 vídeos intercambiados
- Más de 2000 imágenes intercambiadas
- Más de 250 000 cuentas individuales²¹⁹

También se compartieron varios enlaces a alojamientos de imágenes y otros entornos web. Dado que muchos delincuentes priorizan el anonimato, la facilidad de acceso y la disponibilidad de material de la víctima superviviente cuando planean cómo y dónde cometer el abuso sexual infantil en internet,²²⁰ es probable que el uso de los servicios de mensajería grupal E2EE aumente en el futuro. Esto podría conducir al aumento de la distribución de material de abuso sexual infantil, así como del intercambio de técnicas para cometer abuso y eludir a los cuerpos y fuerzas de seguridad en ausencia de otras salvaguardas.²²¹

Web oscura

La actividad delictiva casi nunca comienza en la web oscura. La vía más común es que los delincuentes encuentren información sobre la web oscura en la internet superficial, por ejemplo, cuando buscan material de abuso sexual infantil.²²² La web oscura es un ámbito popular para compartir material de abuso sexual infantil. Una publicación en un foro de la web oscura relacionada con abuso sexual infantil identificada por el Departamento de Justicia de EE. UU. se visualizó 1 025 680 veces en 47 días (21 822 visualizaciones al día).²²³ A este tipo de sitios solo pueden acceder personas con la URL exacta, que suele difundirse en foros populares de la internet superficial.²²⁴ Esta vía ofrece una oportunidad importante de frenar el salto a la web oscura. De 2021 a 2023, 302 392 personas accedieron a la encuesta mundial sobre web oscura de Suojellaan Lapsia, dirigida a sujetos que habían buscado material de abuso sexual infantil.²²⁵

«Una publicación en un foro de la web oscura relacionada con abuso sexual infantil se visualizó más de 1 millón de veces en 47 días»

- Departamento de Justicia de los EE. UU.

El análisis de datos de divulgación voluntaria por parte de delincuentes anónimos activos en la web oscura revela que son varones en una aplastante mayoría,²²⁶ y muchos tienen sus propios hijos y acceso a otros menores. Se sabe poco acerca de las diferencias geográficas con respecto a las actividades en la web oscura debido a su naturaleza opaca y anónima. No obstante, los desgloses por idiomas de las encuestas y las investigaciones de los cuerpos y fuerzas de seguridad sugieren la existencia de un conjunto diverso de delincuentes.

Además de acceder a la web oscura en dispositivos personales, muchos delincuentes buscan, ven y descargan material de abuso sexual infantil de la web oscura en sus dispositivos de trabajo. En la encuesta de NetClean de 2023 a profesionales informáticos veteranos de Bélgica, Suecia, los Países Bajos y el Reino Unido, el 70 % declaró que el aumento del teletrabajo ha elevado el riesgo de difusión de material de abuso sexual infantil.²²⁷

Solo una pequeña minoría de delincuentes de la web oscura pueden considerarse como «técnicamente avanzados». Estos sujetos operan como administradores o moderadores de foros de la web oscura y apoyan el crecimiento de la comunidad mediante la configuración de foros y la ofuscación de las ubicaciones de alojamiento. En algunos casos, ayudan a proteger los foros de los hackers o los cuerpos y fuerzas de seguridad.²²⁸ Otros delincuentes desempeñan un papel en el intercambio de información relativa a la seguridad,²²⁹ como los riesgos que perciben de tecnologías específicas, las operaciones de los cuerpos y fuerzas de seguridad y técnicas de evasión.²³⁰ Sin embargo, la gran mayoría de delincuentes en la web oscura principalmente descargan contenido ilegal, publican pocos mensajes y solo se unen a foros consolidados.²³¹ Los datos recopilados de seis foros diferentes de la web oscura con más de 600 000 miembros activos y 760 000 publicaciones concluyeron que el 94 % de los miembros descargaban contenido de abuso sexual infantil²³², lo que sugiere que este grupo alimenta la demanda de material. También constituyen una amenaza activa, ya que muchos buscan el contacto con menores en la internet superficial después de ver material ilegal en la web oscura. Por ejemplo, el 38 % de participantes en la encuesta de la web oscura de Suojellaan Lapsia buscaban activamente contacto por internet con un menor después de haber visto material de abuso sexual infantil.²³³

Puesto que los delincuentes operan en varios ámbitos, las investigaciones de la web oscura proporcionan pistas para detectar acciones delictivas en la internet superficial y viceversa. El reciente aumento de los daños transnacionales (en los que las víctimas supervivientes y los delincuentes están en diferentes continentes),²³⁴ así como el uso de los entornos cifrados proporcionados por las plataformas tecnológicas, destacan todavía más la necesidad de contar con redes internacionales sólidas de cuerpos y fuerzas de seguridad y de plataformas tecnológicas para abordar de forma colaborativa las tendencias transfronterizas.

Vías hacia la delincuencia

Las motivaciones para cometer explotación y abuso sexual infantil incluyen la gratificación sexual, la ganancia económica, el estatus social y la satisfacción emocional.²³⁵

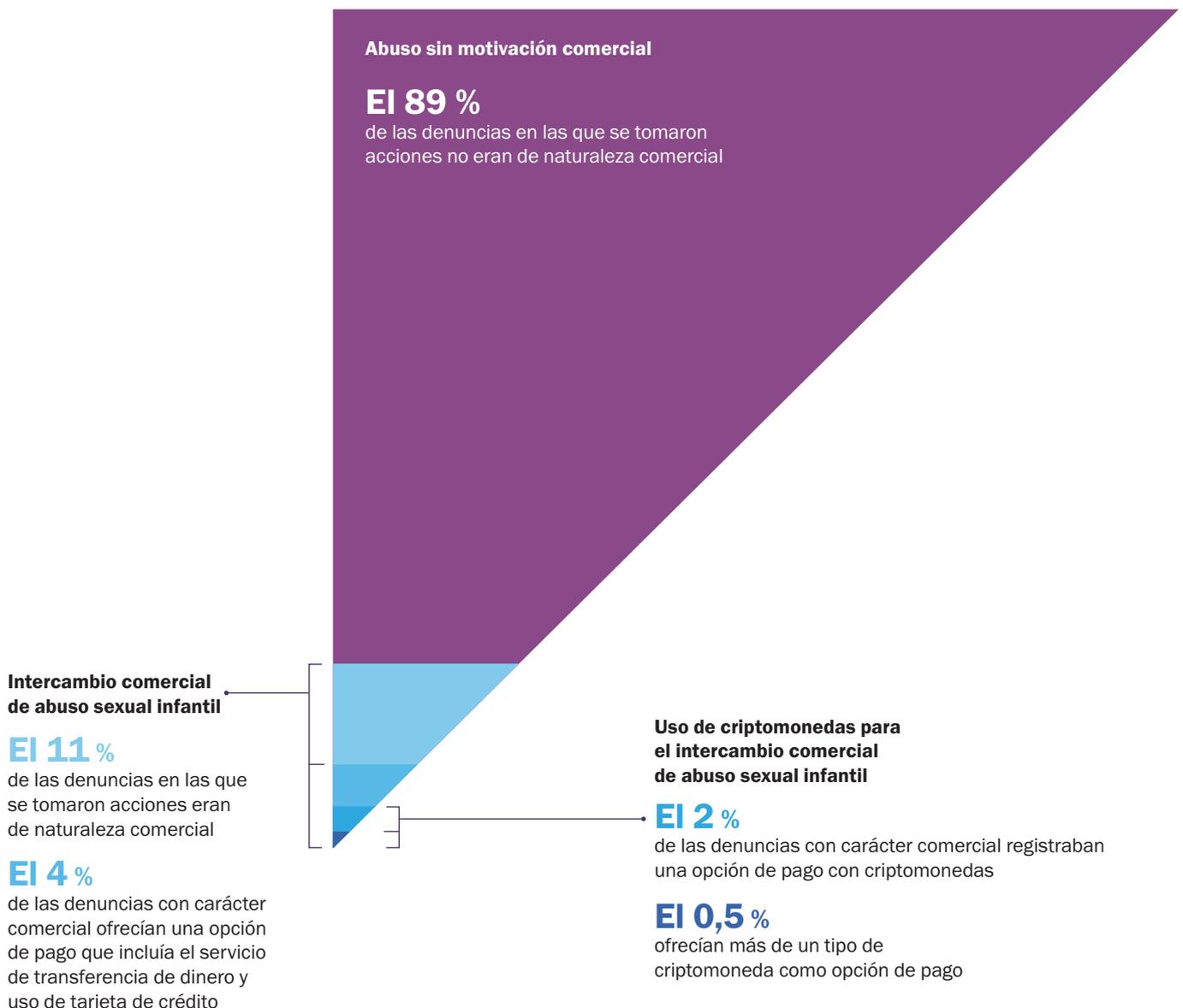
Con la excepción de algunos casos de retransmisión en directo de abuso facilitados por delincuentes para cubrir costes básicos de subsistencia²³⁶ o para obtener una ganancia económica,²³⁷ las motivaciones financieras son menos comunes. En general, el modelo comercial de vender explotación y abuso sexual infantil en internet se ve perjudicado por la inmensa cantidad de material de abuso sexual infantil gratis y ampliamente disponible que intercambian los delincuentes,²³⁸ así como por la accesibilidad a los menores en las redes sociales y las plataformas de juegos. Las estimaciones sugieren que solo el 7,5 % del material de abuso sexual infantil en la red web oscura se vende con ánimo de lucro.²³⁹

No obstante, la IWF ha advertido de un aumento en los sitios «piramidales de invitación al abuso infantil» (iCAP, por sus siglas en inglés) en los que los usuarios del sitio web son incentivados mediante un sistema de puntos a enviar enlaces al sitio de forma masiva a través de diversas plataformas de redes sociales.²⁴⁰ Cuantas más personas hagan clic en los enlaces, más puntos ganan los distribuidores, lo que desbloquea el acceso a más material ilegal. Los delincuentes que operan estos sitios obtienen beneficios económicos del aumento del tráfico web, así como de los delincuentes que compran contenido en los sitios.²⁴¹

Se sabe poco de los delincuentes con motivación financiera debido a la naturaleza incipiente de estas tendencias y al hecho de que la investigación hasta la fecha se ha centrado principalmente en comprender las motivaciones sexuales. Teniendo en cuenta las tendencias emergentes, es esencial abordar esta laguna de pruebas para aportar información y lograr una prevención e interrupción efectivas.

Figura 2. La magnitud de la explotación y el abuso sexual infantil con finalidad comercial

(Datos extraídos del informe anual de 2022 de la IWF)



Los delincuentes con motivaciones sexuales son una categoría diversa y existen muchos subgrupos que incluyen a sujetos que:

- se identifican externamente como «pedófilos» y reconocen abiertamente su abuso²⁴²
- se etiquetan ellos mismos como «amantes de los menores» y proclaman que nunca les harían daño²⁴³
- no reconocen que sus comportamientos son problemáticos debido a distorsiones cognitivas²⁴⁴
- muestran comportamientos sexuales violentos o problemáticos en general²⁴⁵

Según los datos disponibles, los delincuentes en la internet superficial y la web oscura son mayoritariamente hombres con un interés referido por ellos mismos en los menores o con otros intereses sexuales problemáticos,²⁴⁶ y los actos de abuso sexual infantil que se denuncian están cometidos por hombres en una aplastante mayoría.²⁴⁷ La mayor parte de casos conocidos de mujeres delincuentes están motivados por fines económicos. En una encuesta internacional de la Alianza Global de WeProtect y ECPAT realizada en 2022²⁴⁸ a 413 trabajadores de primera línea de Albania, Bosnia y Herzegovina, Colombia, México, Moldavia y Perú, los autores del delito fueron mujeres en aproximadamente el 20 % de los casos de abuso. Estas mujeres actuaron normalmente como facilitadoras, coaccionando, manipulando y engañando a menores para que cayeran en situaciones de explotación y abuso sexual. Sin embargo, la delincuencia femenina ha sido investigada de forma relativamente insuficiente y es necesario recopilar más datos.

Entender los impulsores conductuales de los actos delictivos con motivaciones sexuales es clave para identificar oportunidades de prevenir la explotación y el abuso sexual infantil en internet. La investigación indica que no todos los delincuentes tienen una atracción sexual específica hacia los menores. En cambio, muchos tienen orientaciones antisociales generales o muestran comportamientos sexuales problemáticos indiscriminados.²⁴⁹ Un desarrollo importante en la comprensión de las vías hacia la delincuencia con motivaciones sexuales son las pruebas emergentes de una asociación entre la visualización frecuente de pornografía y la evolución hacia la visualización de material de abuso sexual infantil. Habitualmente, la visualización de pornografía para adultos legal se considera una posible «puerta» hacia la delincuencia para personas sin una atracción sexual específica hacia los menores, ya que es un proceso progresivo hacia contenido cada vez más extremo al «hacer clic» en enlaces asociados.²⁵⁰

En un estudio de 4924 hombres de Australia, el Reino Unido y los EE. UU., aquellos que declararon tener sentimientos sexuales hacia menores o un historial delictivo contra menores tenían 11 veces más probabilidades de haber visto pornografía violenta, 17 veces más probabilidades de comprar contenido sexual en internet y 27 veces más probabilidades de ver brutalidad de forma intencionada que los hombres sin sentimientos sexuales hacia menores ni historial delictivo contra menores.

Para algunos delincuentes, la escalada hacia la visualización de material de abuso sexual infantil puede ocurrir al mismo tiempo que la escalada hacia otro material violento o tabú.²⁵¹ En un estudio de 4924 hombres de Australia, el Reino Unido y los EE. UU., aquellos que declararon tener sentimientos sexuales hacia menores o un historial delictivo contra menores tenían 11 veces más probabilidades de haber visto pornografía violenta, 17 veces más probabilidades de comprar contenido sexual en internet y 27 veces más probabilidades de ver brutalidad de forma intencionada que los hombres sin sentimientos sexuales hacia menores ni historial delictivo contra menores.²⁵²

La escalada del contenido legal hasta el material de abuso sexual infantil puede ocurrir por «aburrimiento» del contenido legal, un aumento de la desensibilización o una evolución hacia material más extremo para seguir logrando gratificación sexual.²⁵³ En el estudio de la web oscura de Suojellaan Lapsia, dirigido a sujetos que buscaban material de abuso sexual infantil, el 25 % (2908) de encuestados declararon ver imágenes y videos relacionados con material violento, sádico y brutal.²⁵⁴

Sin embargo, no todos los delincuentes buscan a propósito material más violento o extremo por la desensibilización sexual. En varios estudios de abusadores sexuales infantiles «solo en internet» y mixtos condenados, la mayoría declararon que no habían buscado de forma intencional el material de abuso sexual infantil, sino que más bien había sido el resultado de una visualización fortuita.²⁵⁵ La mayoría de los delincuentes²⁵⁶ entrevistados en un estudio cualitativo dijeron que accedieron por primera vez al material de abuso sexual infantil fortuitamente, y la mitad de las veces ocurrió cuando estaban viendo pornografía para adultos. En algunas jurisdicciones,²⁵⁷ es posible que pronto se exija a los proveedores de pornografía en internet que implementen la verificación de edad para impedir que los menores accedan a contenido para adultos y, de ese modo, evitar el acceso fortuito o la evolución hacia material sexual más violento o problemático a una edad temprana.

La disponibilidad de una intervención temprana y el apoyo a largo plazo son esenciales para evitar delinquir por primera vez antes de la desensibilización, distorsiones cognitivas que racionalizan comportamientos de abuso, comportamientos adictivos u otros factores que incluyen comportamientos delictivos o pensamientos sexuales²⁵⁸ hacia menores.



Tecnología y regulación



- ▶ Cada vez más gobiernos están empezando a regular los servicios en internet. La armonización global y la coherencia de las leyes serán claves para materializar su potencial transformador.
- ▶ Las lagunas y los desafíos en todo el sector de la tecnología de seguridad persisten a pesar de la innovación continua. El sector necesita ampliarse de forma sostenible y ética para poder satisfacer el aumento de demanda creado por la regulación.
- ▶ Se requiere Seguridad por Diseño²⁵⁹ para garantizar que el aumento de la adopción del cifrado de extremo a extremo, la IA generativa y otras tecnologías emergentes no empeoren las actuales tendencias de abuso.

Desarrollos tecnológicos

Varios desarrollos desde 2021 amenazan con multiplicar las oportunidades de explotación y abuso sexual infantil en internet. Lo más destacable es la incorporación de la IA generativa, que ha experimentado una adopción pública generalizada y un aumento de la inversión en capital de riesgo del 425 % de 2020 a 2022.²⁶⁰ En 2022, OpenAI lanzó Chat GPT,²⁶¹ seguido de GPT-4,²⁶² el modelo más avanzado de la empresa hasta la fecha. Aunque hay muchos usos positivos de la IA generativa, hay pruebas²⁶³ de que esta tecnología facilita la explotación y el abuso sexual en internet a través de la producción de imágenes y la provisión de información para permitir la delincuencia.²⁶⁴

El sector de los juegos continúa creciendo y se está expandiendo a nuevos mercados con poblaciones jóvenes, como Turquía y Pakistán.²⁶⁵ Dado el alto porcentaje²⁶⁶ de jugadores menores,²⁶⁷ la falta de educación y orientación sobre la seguridad digital en muchos países y las características de los entornos de juegos que aumentan los riesgos para los menores (véase el capítulo Daño para obtener información detallada), un aumento de su adopción podría agravar más la amenaza.

Otra tendencia emergente son los juegos de «realidad extendida» (RE). La RE incluye la realidad virtual (RV), la realidad aumentada (RA) y la realidad mixta (RM), y también se conoce con el término general de «tecnología inmersiva». Por primera vez en el mundo, las fuerzas policiales de Reino Unido registraron ocho casos de uso de RV en denuncias de

delitos relacionados con el abuso sexual infantil en 2022.²⁶⁸ Como se indica en el informe de inteligencia de la Alianza Global de WeProtect sobre tecnologías de RE y explotación y abuso sexual infantil, publicado en 2023, actualmente hay pruebas limitadas del uso de la RE en la explotación y el abuso sexual infantil. Sin embargo, los riesgos incluyen: oportunidades para los delincuentes de acceder a las víctimas supervivientes; distribución de material de abuso sexual infantil; abuso simulado de representaciones virtuales de menores;²⁶⁹ así como uso de tecnología integrada como la tecnología háptica, que simula sensaciones del mundo real como los movimientos, las vibraciones y la fuerza.²⁷⁰

El metaverso es un concepto central de la RE. Aunque las interpretaciones varían, puede definirse como «un mundo virtual muy inmersivo en el que las personas se reúnen para socializar, trabajar y jugar».²⁷¹ Una importante plataforma global y defensora clave del metaverso se ha comprometido abiertamente a la «interoperabilidad»,²⁷² una función que amenaza con agravar los riesgos asociados a la RE al desdibujar los límites de quién tiene la responsabilidad de velar por la seguridad de los usuarios en los entornos inmersivos mientras estos cambian de un entorno a otro fácilmente. Aunque hay indicios de ralentización del entusiasmo y la inversión²⁷³ en el metaverso, la trayectoria ascendente general es innegable.

Se prevé que el mercado global de la RE superará los 1,1 billones de dólares estadounidenses en 2030.²⁷⁴ Es probable que los delincuentes exploten cada vez más las tecnologías de RE a medida que se vuelvan más accesibles y económicas.

Se prevé que el mercado global de la RE supere los... 1,1 billones de dólares estadounidenses en 2030

Otro desarrollo importante es la incorporación de la cadena de bloques en los vídeos de RV con fines de transparencia y para reducir la posibilidad de hacer trampa. La cadena de bloques, un libro mayor compartido que crea un registro permanente y no modificable,²⁷⁵ no es una tecnología nueva, pero su amplia aplicación en la RE²⁷⁶ sí que constituye un desarrollo reciente. Teniendo en cuenta los riesgos asociados a la RE, un registro permanente de lo que pasa en los entornos virtuales que, al mismo tiempo, conserva las pruebas de los delitos, podría permitir la distribución posterior de material de abuso sexual infantil y empeorar el trauma y la revictimización. En 2018, se descubrieron imágenes de abuso sexual infantil en la cadena de bloques de una importante criptomoneda.²⁷⁷

Las nuevas plataformas descentralizadas también podrían influir en la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Igual que la cadena de bloques, existen desde hace tiempo. El intercambio entre pares se remonta al año 2000,²⁷⁸ pero en 2023 ha habido un desarrollo histórico con la expansión de Mastodon,²⁷⁹ una plataforma de redes sociales descentralizada que ha cuadruplicado su base de usuarios hasta superar los 10 millones en cinco meses hasta marzo de 2023.²⁸⁰ Los servicios descentralizados delegan el control a las comunidades de usuarios para que establezcan sus propias normativas de moderación de contenido, con lo que se elimina la capacidad de excluir contenido dañino de forma exhaustiva.²⁸¹

A pesar de los daños y riesgos²⁸² asociados a los servicios en internet, no hay indicios de cambio en su uso. El número de usuarios de redes sociales a nivel mundial ha aumentado hasta los 4900 millones en 2023²⁸³, frente a los 4260 millones en 2021.²⁸⁴ En el caso de las plataformas más grandes, se debe a que su magnitud es tal que el valor de los servicios alternativos se ve disminuido y surgen los llamados «efectos de red».²⁸⁵ Esto ofrece al menos una explicación parcial de por qué, en ausencia de regulación, los incentivos hasta la fecha han sido insuficientes para promover medidas sistemáticas²⁸⁶ y proporcionadas en toda la industria tecnológica para abordar los daños en internet.

La regulación de los servicios en internet

Si se exige a los proveedores de servicios en internet que adopten medidas para mantener a los usuarios seguros y se introduce el riesgo de sanciones financieras, legales y, en algunos casos, penales, la regulación de internet tiene el potencial de ayudar a frenar el aumento sostenido de la explotación y el abuso sexual infantil en internet. La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) ha destacado numerosos desafíos²⁸⁷ a los que se enfrentan los gobiernos y organismos reguladores a la hora de establecer normas para la regulación de entornos digitales y tecnologías emergentes. Estos incluyen ser capaces de mantener el ritmo del cambio, asegurarse de que los marcos regulatorios sean «adecuados al objetivo», superar los desafíos de los cuerpos y fuerzas de seguridad, y garantizar una respuesta eficaz a problemas que suelen ser transnacionales.

En la última década, ha habido un cambio de una era de autorregulación insuficiente a otra con cada vez más iniciativas legislativas y regulación²⁸⁸ en todo el mundo. Si se introducen medidas regulatorias claras y constructivas para la industria tecnológica y se confieren a los organismos reguladores las herramientas correctas para hacerlas cumplir, los gobiernos pueden hacer que internet sea un lugar mucho más seguro para que los menores aprendan, descubran y jueguen. Por ejemplo, desde 2021, Australia,²⁸⁹ la Unión Europea,²⁹⁰ Irlanda,²⁹¹ Nigeria,²⁹² Filipinas,²⁹³ Singapur²⁹⁴ y el Estado norteamericano de California²⁹⁵ se han unido a Fiyi,²⁹⁶ Francia, Alemania, Nueva Zelanda²⁹⁷ y otros territorios para promulgar o introducir nuevas formas de regulación de la seguridad en internet. En el momento de la redacción, también existen propuestas de diversas leyes, incluidas: la Digital India Act (Ley digital de la India),²⁹⁸ la regulación propuesta por la UE para abordar el abuso sexual infantil; el proyecto de ley de seguridad en internet de Reino Unido²⁹⁹ y seis proyectos de ley que se están debatiendo en los EE. UU.³⁰⁰, especialmente el Kids Online Safety Act (Ley de seguridad en internet para menores),³⁰¹ que es el equivalente federal del Age-Appropriate Design Code Act (Código de diseño adecuado a la edad) de California.

Instrumento regulador de seguridad en internet de Australia

La Online Safety Act (Ley de seguridad en internet) de 2021 entró en vigor el 23 de enero de 2022. La ley proporciona esquemas basados en denuncias que exigen la retirada de contenido específico en internet, incluidos la explotación y el abuso sexual infantil, así como competencias proactivas y sistémicas que incluyen nuevos códigos y normativas de la industria de carácter obligatorio que crean medidas de cumplimiento mínimo para ocho sectores del ecosistema de internet, además de competencias en materia de transparencia.

Para garantizar una implementación satisfactoria, el Comisionado de Seguridad Electrónica de Australia (el organismo regulador nacional responsable del cumplimiento de la ley) se ha centrado en:

- 1 **El desarrollo de una respuesta holística que incluya abordar los daños en internet, un apoyo comprensivo a los supervivientes y elevar normativas a nivel transnacional.**
- 2 **Respaldar la respuesta poniendo el foco en la concienciación y la educación, incluido el desarrollo de capacidad y la comprensión de los daños en internet en todos los segmentos de población.**
- 3 **Reforzar la prevención con nuevos marcos regulatorios que exijan a las industrias digitales y de internet que asuman una mayor responsabilidad con respecto a cómo se producen los daños en sus plataformas y servicios, y que pongan de manifiesto las responsabilidades del sector a través de Seguridad por Diseño.**

En muchas jurisdicciones, las disposiciones de seguridad no están incluidas en un instrumento jurídico, sino repartidas en diferentes normativas, lo que dificulta la identificación de todas las leyes que abordan los daños en internet. La regulación de internet está en un estado incipiente, con muchas leyes promulgadas pero que todavía no se han implementado. Por consiguiente, hay pruebas limitadas de cómo estas leyes están influyendo en las tendencias de los daños.

Regular internet es complejo y requiere medidas bien meditadas por parte de todos los actores implicados. Se necesita un enfoque multisectorial de una variedad de organismos que incluya el nivel supranacional e internacional, como se destaca en la [Respuesta Estratégica Global de la Alianza Global de WeProtect](#).

Las iniciativas legislativas y reguladoras tienen que basarse en el respeto por los derechos y libertades fundamentales, al mismo tiempo que buscan el equilibrio y el espacio para permitir la innovación.³⁰² La neutralidad tecnológica,³⁰³ un concepto por el cual la regulación debería evitar discriminar o fomentar tecnologías concretas,³⁰⁴ se ha convertido en un principio clave en la regulación de la tecnología global.³⁰⁵ Su enfoque flexible permite a los gobiernos y organismos reguladores adaptarse a las nuevas tecnologías y ayudar a abordar las amenazas nuevas y emergentes sin poner trabas a la innovación. Algunos ejemplos generales de legislación de internet que han adoptado este enfoque incluyen el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)³⁰⁶ y la Ley de Inteligencia Artificial de la Unión Europea,³⁰⁷ la Política de Servicios Financieros Digitales de Ghana³⁰⁸ y la Ordenanza de Datos Personales (Privacidad) de Hong Kong (PDPO, por sus siglas en inglés).³⁰⁹ También ha sido un principio rector en estrategias tecnológicas nacionales, como el Plan Maestro Digital 2022-2032 de Kenia.³¹⁰

Las nuevas leyes y regulaciones deben ser transparentes para garantizar la rendición de cuentas³¹¹ y permitir el escrutinio público, así como para favorecer la participación del público y las partes interesadas en la conformación de las normas. Los organismos reguladores también necesitan disponer de las competencias y herramientas adecuadas para aplicar las normas y garantizar su cumplimiento. Los enfoques de la regulación pueden variar,³¹² desde enfoques de más baja injerencia, como códigos voluntarios de prácticas, orientación de buenas prácticas e incentivos de reputación, hasta medidas más estrictas y prescriptivas, como códigos obligatorios de prácticas, investigaciones e incluso sanciones penales o procesamientos judiciales. El alcance de las competencias de los organismos reguladores y el enfoque utilizado difieren de una jurisdicción a otra. En agosto de 2022, el Comisionado de Seguridad Electrónica de Australia envió los primeros avisos de transparencia obligatoria³¹³ haciendo uso de sus competencias en virtud de la Online Safety Act (Ley de seguridad en internet) de 2021. Las respuestas de Microsoft, Skype, Snap, Apple, Meta, WhatsApp y Omegle revelaron que no había una base común en las medidas adoptadas para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet, pero la información en sí representa un «primer paso importante hacia una mayor transparencia».



Armonización a nivel global

La armonización a escala mundial de los regímenes reguladores es clave para materializar el potencial transformador de la regulación. Aunque algunos marcos son coherentes, existen diferencias notables. Por ejemplo, tanto el proyecto de ley de seguridad en internet de Reino Unido³¹⁴ como el proyecto de ley de regulación de los medios y la seguridad en internet de Irlanda³¹⁵ incluyen disposiciones para abordar formas específicas de contenido dañino, además del contenido ilegal. En cambio, la Digital Services Act (Ley de servicios digitales)³¹⁶ principalmente exige que las plataformas tomen medidas para retirar contenido ilegal en los servicios que ofrecen. También hay desafíos con las regulaciones divergentes a nivel de Estado en países con una constitución federal. A escala mundial, los enfoques divergentes corren el riesgo de multiplicar los obstáculos prácticos para los proveedores de servicios transnacionales.

El anteproyecto de orientaciones sobre regulación de plataformas digitales de la UNESCO, publicado recientemente, debería incentivar³¹⁷ la coherencia internacional. El informe «Legislating for the Digital Age»³¹⁸ (Legislar para la era digital) de UNICEF incluye normativas mínimas recomendadas para empresas y otras organizaciones, redactadas dentro de un conjunto de orientaciones más amplio para apoyar la armonización legislativa en todos los aspectos, desde las definiciones de los delitos hasta las disposiciones investigativas y de apoyo a los supervivientes. En noviembre de 2022, se lanzó la Global Online Safety Regulators Network³¹⁹ (Red global de organismos reguladores de la seguridad en internet). Su objetivo es desarrollar un enfoque global coherente para la regulación de la seguridad en internet, promover la cooperación transfronteriza y conformar de forma positiva la respuesta a largo plazo. Sirve de ejemplo de colaboración internacional específica del sector, en la que los organismos reguladores comparten información, experiencia y conocimiento.

«Debido a las tácticas que utilizan los delincuentes para ocultar sus ubicaciones, puede ser difícil identificar dónde están operando»

Debido a las tácticas que utilizan los delincuentes³²⁰ para ocultar sus ubicaciones, puede ser difícil identificar dónde están operando. Además de la coherencia, la cobertura global de la regulación también es importante para reducir el riesgo de que los delincuentes se desplacen a jurisdicciones sin leyes implementadas. El caso de los Países Bajos demuestra este efecto de desplazamiento: tras una serie de intervenciones dirigidas por el gobierno holandés, el porcentaje de material de abuso sexual infantil alojado en los Países Bajos pasó del 77 % en 2020 al 41 % en 2022. En el mismo periodo, el porcentaje alojado en los EE. UU. aumentó del 5 % al 15 %.³²¹

En los últimos años, los enfoques reguladores basados en los riesgos han cobrado impulso y popularidad. Las regulaciones que exigen a los proveedores que evalúen los riesgos para todos los menores (no solo los usuarios menores, puesto que los daños pueden tener un impacto indirecto más amplio), por ejemplo, mediante la realización de una evaluación de los efectos en los derechos del niño³²² (una herramienta diseñada para ayudar a los gobiernos a cumplir las obligaciones establecidas en la Observación general núm. 25³²³), y que desarrollen y operen servicios de manera que se reduzcan los riesgos específicos, tienen el mayor potencial de frenar las tendencias y promover la Seguridad por Diseño y, con ello, ayudar a prevenir la explotación y el abuso. Las medidas pueden incluir la integración de funciones como el control de edad, acompañadas de experiencias adecuadas a la edad, así como garantizar que la información sobre el servicio y cómo denunciar el abuso sea accesible a los usuarios menores. La Ley de seguridad en internet de Australia,³²⁴ la Ley de regulación de los medios y la seguridad en internet de Irlanda³²⁵ y la Ley contra los materiales de abuso o explotación infantil (CSEM, por sus siglas en inglés) de Filipinas³²⁶ son ejemplos de marcos que exigen a las empresas que tomen medidas para evitar la explotación y el abuso sexual infantil en internet, además de imponer las obligaciones de detectar, denunciar y retirar material de abuso sexual infantil, que también son esenciales.

A pesar de su potencial transformador, la regulación de internet es solo un componente de la respuesta legislativa a la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Un primer paso para los gobiernos, y un factor que facilita la armonización de todas las leyes pertinentes, es la ratificación del Convenio del Consejo de Europa para la protección de los menores contra la explotación y el abuso sexual (también conocido como el «Convenio de Lanzarote»). Los países no necesitan ser miembros del Consejo de Europa para adherirse al Convenio; Túnez, por ejemplo, se adhirió en 2019.³²⁷ Los gobiernos de todo el mundo todavía están desarrollando medidas importantes para garantizar que todas las formas de explotación y abuso sexual infantil se penalicen: en Malasia, se aprobó recientemente un proyecto de ley para enmendar disposiciones de la Sexual Offences against Children Act (Ley de delitos sexuales contra los menores) (2017)³²⁸ para tipificar delitos diferenciados de extorsión sexual y retransmisión en directo de abuso sexual infantil con el fin de mejorar el procesamiento de estos delitos. Desde 2021, los organismos regionales también han reforzado el enfoque de sus políticas a través de convenios y declaraciones; algunos ejemplos incluyen:

- La entrada en vigor del Convenio de la Unión Africana sobre cibernética, ciberseguridad y protección de datos personales.³²⁹
- La instrumentalización (en el Plan de acción regional) de la Declaración sobre la protección contra la explotación y el abuso en internet en la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN, por sus siglas en inglés).³³⁰



Tecnologías de seguridad en internet

La materialización del potencial transformador de las nuevas leyes de internet dependerá de que los organismos reguladores y los proveedores de servicios en internet superen una serie de desafíos de implementación. Los organismos reguladores tendrán que hacer participar a las plataformas para garantizar que están preparadas para los nuevos marcos legales, así como diseñar mecanismos eficaces para supervisar el cumplimiento. Las plataformas que actualmente no están posicionadas para cumplir las nuevas reglas tendrán que realizar cambios para evitar incumplir la ley. La regulación de internet probablemente incentivará la demanda de «RegTech» (tecnología regulatoria)³³¹, que ya se observa en otros sectores regulados, como una vía para ayudar a las plataformas a demostrar el cumplimiento de las nuevas obligaciones. Sin embargo, antes que nada, muchos proveedores de servicios en internet priorizarán la integración de tecnologías de seguridad en la red.

El aumento de la demanda generada por la regulación puede estar ya incentivando el aumento de la tecnología de seguridad. En el Reino Unido, uno de los mercados más desarrollados en cuanto a herramientas de seguridad, los ingresos aumentaron un 20 % del 2022 al 2023 y están en camino de alcanzar los mil millones de libras esterlinas a mediados de la década de 2020.³³² A escala mundial, en 2022 operaban más de 350 proveedores de tecnología de seguridad.³³³ Los mercados más desarrollados continúan siendo el del Reino Unido y los EE. UU.,³³⁴ pero también están emergiendo centros de innovación de tecnología de seguridad en Canadá, Francia, Alemania, Irlanda³³⁵ e Israel.

A escala mundial, en 2022 operaban más de 350 proveedores de tecnología de seguridad

- Informe Publitas

Desde 2021, la innovación ha llevado a nuevas soluciones de tecnología de seguridad. Un ejemplo es la moderación del audio para la transmisión en directo que, por primera vez en una industria, la aplicación de red social Yubo implementó en 2022 en sus cuatro mercados principales.³³⁶ También están surgiendo más soluciones a nivel de dispositivo. En 2023, Apple amplió sus funciones de «Seguridad en las comunicaciones» en los dispositivos de los menores para detectar contenido de desnudez en imágenes o vídeos recibidos o enviados.³³⁷ Desarrollada por SafeToNet, Salus es otra tecnología de dispositivo que destaca por ser preventiva para los que están en riesgo de delinquir.

Salus

Salus, la nueva aplicación de seguridad a nivel de dispositivo de SafeToNet, se instala en los dispositivos de los sujetos con riesgo de ver material de abuso sexual infantil. La aplicación controla el tráfico de la red y las imágenes visualizadas en la pantalla del usuario en tiempo real, y bloquea las imágenes sexuales de menores si las detecta. El proyecto recibió 2,1 millones de euros de financiación de la Comisión Europea. Es un proyecto piloto con voluntarios de Bélgica, los Países Bajos y el Reino Unido que dio comienzo en marzo de 2023. Los colaboradores del proyecto creen que la herramienta podría ser esencial para la prevención sostenible y a largo plazo del contenido de abuso sexual infantil y la revictimización de los supervivientes.³³⁸

El estudio de experiencias de daño sexual en internet durante la infancia en Europa de la Alianza Global de WeProtect y Economist Impact reveló que el 79 % de los encuestados habían recibido contenido sexualmente explícito en su teléfono móvil.³³⁹ Según los padres y tutores encuestados por Economist Impact en América Latina y el África subsahariana, el 55 % de los menores tienen acceso a internet a través de un dispositivo móvil personal.³⁴⁰ Los datos indican el enorme potencial de las soluciones a nivel de dispositivo implementadas en teléfonos móviles a la hora de reducir la producción y distribución de material de abuso sexual infantil. A diferencia de otras tecnologías de seguridad, también tienen el potencial de ayudar a prevenir la transmisión en directo del abuso sexual infantil.³⁴¹

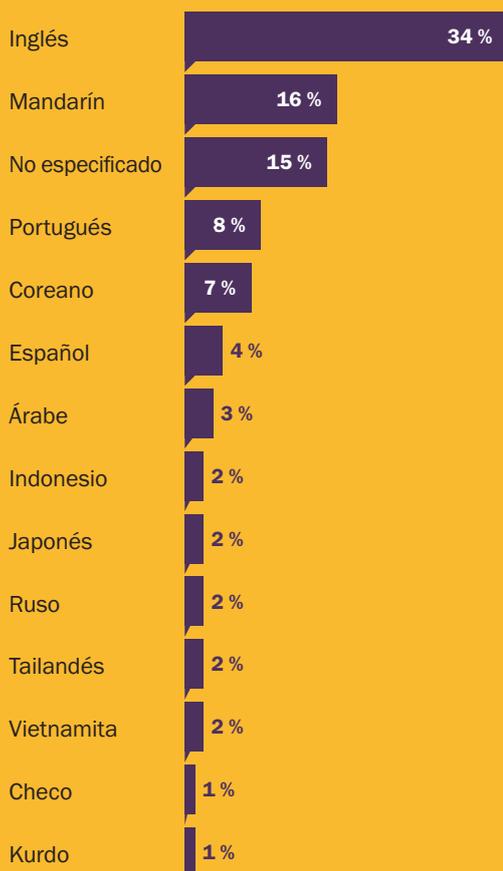
Abordar las carencias actuales en la oferta de tecnología de seguridad será clave para que las herramientas puedan ayudar a los proveedores a diseñar y prestar servicios más seguros, así como a cumplir las obligaciones regulatorias. Una de las limitaciones es el hecho de que las soluciones normalmente se programan con base en conjuntos de datos en inglés,³⁴² y no para vocabulario específico por idioma ni diferencias culturales y regionales. Los datos de Crisp revelan que, aunque el inglés sigue siendo el idioma predominante asociado a los términos que indican riesgos para los menores, el porcentaje rastreado en hablantes de japonés y mandarín aumentó en un 50 % y 45 % respectivamente en un periodo de seis meses en 2023.

Conclusiones de Crisp: Idiomas predominantes de los términos que suponen riesgos para los menores

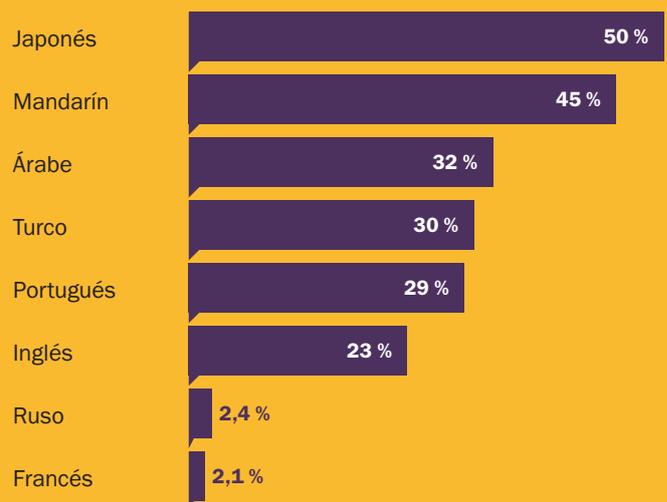
El inglés es el idioma más prevalente para los términos que suponen riesgos para los menores. De enero a junio de 2023, se identificó un aumento de los idiomas de la región Asia-Pacífico (APAC) distintos del inglés en relación con la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Los datos procedentes de toda la base de clientes global de Crisp muestran un aumento del porcentaje de los idiomas de la APAC asociados a la provisión de material de abuso sexual infantil, anuncios de acceso a menores con fines de abuso sexual, y venta o publicidad de muñecos sexuales que representan a menores. Un riesgo que se ha identificado lo constituyen los usuarios hablantes de tailandés que ofrecen acceso a material de abuso sexual infantil en primicia. La introducción de herramientas de traducción automática en muchas plataformas de redes sociales ha eliminado las barreras lingüísticas para el comercio del material de abuso sexual infantil y las conversaciones de *tradecraft* (técnicas de espionaje). Una detección de riesgos precisa requiere no solo una traducción, sino el conocimiento cultural suficiente para entender las expresiones coloquiales, las evasivas intencionadas, el argot asociado o el lenguaje encubierto.

El siguiente gráfico indica un aumento de hasta un 50 % de la terminología en lengua no inglesa relacionada con el abuso sexual infantil. El aumento del japonés está relacionado con sujetos que indican una creciente intención de delinquir al compartir contenidos de anime que muestran a menores participando en actos sexuales. Al no tratarse de «menores reales», no se considera universalmente como abuso sexual infantil. El aumento del 45 % del mandarín está principalmente relacionado con la terminología utilizada para vender muñecos sexuales que representan a menores. De forma similar, estos objetos no son universalmente ilegales. Estas tendencias se relacionan con la creciente prevalencia de «material legal» que se ha tratado en el capítulo Daño.

Idiomas predominantes de los términos asociados con riesgos para los menores, de enero a junio de 2023



Aumento porcentual de los términos asociados con riesgos para los menores, por idioma, de enero a junio de 2023



Los datos de Crisp subrayan la necesidad urgente de programar tecnologías de seguridad en internet con información diversa desde el punto de vista lingüístico y cultural, con el fin de abordar una deficiencia en la respuesta que, de otro modo, podría derivar en el aumento de actos delictivos y el riesgo de los menores en determinados países y culturas.

El acceso ético a conjuntos de datos diversos, siempre que se utilicen enfoques que garanticen los derechos fundamentales de los menores, es clave para lograr un crecimiento sostenible del sector de la tecnología de seguridad de forma más amplia, así como el desarrollo de soluciones no sesgadas que puedan satisfacer las necesidades de todos los menores, independientemente de su origen o identidad.³⁴³ Actualmente, los datos son propiedad de las plataformas, los gobiernos y, en ocasiones, las organizaciones de la sociedad civil,³⁴⁴ lo que complica el acceso por parte de los desarrolladores de tecnología de seguridad. La Online Safety Data Initiative (Iniciativa de datos de seguridad en internet) ejemplifica cómo se puede promover y desarrollar a escala global el intercambio de datos de forma ética.

Iniciativa de datos de seguridad en internet

Acordada por el Centre for Data Ethics and Innovation (Centro de ética de datos e innovación) del Reino Unido, la Iniciativa de datos de seguridad en internet reúne a los proveedores de tecnología de seguridad y actores del gobierno, del ámbito académico y de la sociedad civil con el objetivo común de impulsar la innovación, ayudar a las empresas a desarrollar herramientas de seguridad de talla mundial y retirar el contenido dañino en internet gracias a un mayor acceso a fuentes de datos éticas.³⁴⁵

El acceso a los datos es uno de los desafíos estratégicos que debe superar el sector de la tecnología de seguridad para poder escalar de forma sostenible. Otro desafío es garantizar la regularidad en la calidad y la eficacia de las herramientas. Debido a la dificultad de acceso a los datos, las propias plataformas desarrollan muchas tecnologías de seguridad internamente y, en la actualidad, no se están probando de forma independiente, por lo que se desconoce su eficacia.³⁴⁶ A medida que crece la demanda de tecnología de seguridad, los gobiernos deben ayudar a desarrollar y hacer cumplir normativas sistemáticas para la tecnología de la seguridad. Si basan estas normativas en marcos y mejores prácticas internacionales, expandirán el mercado y el alcance de la tecnología nacional y, al mismo tiempo, ayudarán a que las experiencias en internet de los menores sean más seguras de forma sistemática en todo el planeta. El anteproyecto de normativa internacional para sistemas de control de edad, desarrollado por la Organización Internacional de Normalización en estrecha colaboración con la industria tecnológica de seguridad en 2021, es un logro histórico que demuestra la posibilidad de alcanzar normativas globales comunes para la tecnología de la seguridad.³⁴⁷

Los gobiernos pueden desempeñar un papel importante en la promoción de la innovación de la tecnología. En 2019, el gobierno francés anunció 5000 millones de euros de financiación para las empresas tecnológicas en los tres años siguientes.³⁴⁸ Desde 2021, más de una docena de esas empresas emergentes están valoradas en más de 1000 millones de dólares estadounidenses. Para equilibrar la balanza, los gobiernos también tienen la responsabilidad de evaluar adecuadamente la tecnología privada y estudiar alternativas, como las herramientas de código abierto. Los llamados «bienes digitales públicos»³⁴⁹ son importantes porque ofrecen una vía incluso a las empresas emergentes para crear experiencias de usuario seguras, y podrían ayudar a asegurar que el coste de cumplir la nueva regulación de internet no sea desproporcionadamente elevado para los pequeños proveedores de servicios.

Seguridad por Diseño

Aunque los principios de Seguridad por Diseño se introdujeron por primera vez en 2018, todavía no hay suficiente transparencia para determinar en qué medida se está implementando la Seguridad por Diseño ni la eficacia de las medidas adoptadas. Según un informe recientemente publicado de la OCDE sobre los informes de transparencia con respecto al material de explotación y abuso sexual infantil en internet por parte de los 50 principales servicios de intercambio de contenido,³⁵⁰ 30 de las 50 principales plataformas en línea no publican informes de transparencia que incluyan las medidas adoptadas para combatir la explotación y el abuso sexual infantil en internet.

Las conclusiones de la encuesta anual de Tech Coalition, gestionada con la Alianza Global de WeProtect a 31 empresas miembro, también indican un aumento relativo de falta de inversión en medidas asociadas a la Seguridad por Diseño³⁵¹ (véase la Tabla 3). Aunque la adopción de tecnologías para detectar el contenido ilegal o dañino existente tanto a nivel de red como de plataforma está avanzada, la de «seguridad en internet orientada a la edad» y de «protección del usuario» todavía está en desarrollo, lo que sugiere que las empresas son más lentas a la hora de adoptar medidas para impedir que el daño ocurra.



Tabla 3. Adopción de tecnologías de seguridad en internet por empresas del sector (en colaboración con Tech Coalition)
Clasificación tomada del gobierno británico y adaptada según la relevancia en cuanto a explotación y abuso sexual infantil.³⁵²

Tecnología de seguridad en internet	Aplicación	Adopción
Gobernanza en todo el sistema	Identificación automatizada y retirada de material de abuso sexual infantil	Avanzada (27 empresas permiten cargar contenido utilizando métodos de detección de <i>hashes</i>)
Nivel de plataforma	Moderación de contenido mediante la identificación y la alerta a moderadores humanos	Avanzada (todas las empresas denuncian a las autoridades competentes cuando se exige por ley en su jurisdicción)
Seguridad en internet orientada a la edad	Control de edad y verificación de edad sólidos (es decir, no autodeclaración)	En desarrollo (aunque todas las empresas utilizan como mínimo la autodeclaración de la edad, solo nueve utilizan identificadores estrictos, seis utilizan un modelo de inferencia y cinco utilizan un análisis de estimación facial)
Protección del usuario	Productos de usuario, parentales o basados en dispositivos que protegen al usuario del daño (p. ej., software y aplicaciones de punto terminal)	Competente (15 miembros del sector ofrecen recursos de seguridad para menores o cuidadores y 11 utilizan herramientas avanzadas para moderar en entornos en directo)
Filtrado de redes	Productos o servicios que filtran activamente contenido a través de «listas de denegación» o bloqueo de contenido considerado dañino	Competente (13 utilizan clasificadores de imágenes de IA y 13 utilizan clasificadores de texto sin intención de captación o de texto relacionado con la extorsión sexual)

La creciente adopción del E2EE en las plataformas en línea desde 2021 aumenta la necesidad de Seguridad por Diseño, entre otros motivos porque muchas de las tecnologías de detección utilizadas actualmente de la Tabla 3 no funcionan en entornos E2EE.³⁵³ El E2EE es una capacidad que garantiza que el contenido de los mensajes sea visible solo para el remitente

y el destinatario; ninguna otra entidad, ni siquiera el proveedor del servicio, puede descifrar ni leer los datos. Como se destaca en el informe de tecnología, privacidad y derechos de la Alianza, la cuestión del E2EE refuerza la necesidad de un diseño seguro y opciones a nivel de dispositivo que ofrezcan la oportunidad de intervenir a tiempo, antes de que se produzca el abuso.



El E2EE ofrece protecciones de privacidad importantes tanto para menores como para adultos;³⁵⁴ mantiene sus datos e imágenes seguros, y puede proteger a las personas de ser perseguidas en regímenes opresivos debido, por ejemplo, a su sexualidad.³⁵⁵ No obstante, si no va acompañado de la implementación de medidas adecuadas para reducir los riesgos para los menores (con un enfoque de Seguridad por Diseño), hay un alto riesgo de que los entornos E2EE imposibiliten a terceros detectar la explotación y el abuso sexual infantil en internet, con lo que se niega tanto a las plataformas como a los cuerpos y fuerzas de seguridad la oportunidad de detectar, denunciar y retirar material de abuso sexual infantil de forma proactiva.

El E2EE también dificulta la visibilidad de la amenaza. El NCMEC anticipa que, con la adopción generalizada del E2EE, el número de denuncias de presunto abuso sexual infantil de las grandes plataformas (cinco de las cuales representaron el 93 % de todas las denuncias de 2022) disminuirá en casi un 80 %.³⁵⁶ Esta posible caída de denuncias es una preocupación importante. Aunque las denuncias de la industria proporcionan solo una visión parcial de la magnitud de la explotación y el abuso sexual infantil en internet, son esenciales para aportar información a la respuesta global, sobre todo en vista de los bajos niveles de denuncia de las víctimas supervivientes.

Se prevé que, con la adopción generalizada del E2EE, el número de denuncias de presunto abuso sexual infantil de las grandes plataformas (cinco de las cuales representaron el 93 % de todas las denuncias de 2022) disminuirá en casi un 80 %

- Centro Nacional para Menores Desaparecidos y Explotados

Es técnicamente posible detectar explotación y abuso sexual infantil en entornos E2EE de forma que se mantenga la privacidad y la seguridad.³⁵⁷ Las soluciones propuestas incluyen:

- Análisis por parte del cliente, lo que implica analizar los mensajes en los dispositivos para detectar coincidencias o similitudes con una base de datos de material de abuso sexual infantil ilegal antes de que el mensaje se cifre y envíe.³⁵⁸
- Cifrado homomórfico.³⁵⁹ Esto consiste en el uso de un tipo diferente de cifrado que permite que se realicen las operaciones sin descifrado de datos en ningún punto.³⁶⁰
- Enclaves intermedios seguros que descifran el mensaje a nivel de servidor por parte de un tercero y utilizan herramientas para detectar materiales de abuso sexual infantil.

La regulación podría impulsar dichas tecnologías. Cuando el proyecto de ley de seguridad en internet de Reino Unido se convierta en ley, el organismo regulador tendrá la competencia para exigir a los proveedores de servicios en internet el uso de tecnologías acreditadas con el fin de detectar contenido de explotación y abuso sexual infantil, incluidos los entornos E2EE, si se considera que las soluciones correspondientes, como el análisis por parte del cliente, cumplen las normativas definidas. Un sondeo tipo «barómetro flash» de la UE realizado en junio de 2023, que incluía a 26 270 entrevistados, reveló un amplio apoyo a la detección de la explotación y el abuso sexual infantil en internet en mensajes E2EE (83 % a favor).³⁶¹ Esto sugiere que, al menos en Europa, es posible que la percepción pública no sea la barrera principal a la adopción de dichas medidas.

«La IA generativa ofrece una oportunidad única de actuar ahora para poner la seguridad infantil en el centro de esta tecnología a medida que emerge»

- Thorn

Como destacó Thorn, de forma similar, la IA generativa ofrece «una oportunidad única de actuar ahora para poner la seguridad infantil en el centro de esta tecnología a medida que emerge».³⁶² Actualmente, no hay pruebas de que la seguridad infantil se haya integrado en el diseño y la implantación de los servicios de IA generativa. En el contexto del aumento sostenido de las denuncias de explotación y abuso sexual infantil en internet, la adopción del E2EE y las tecnologías emergentes como la IA indican un momento crítico en el que la implementación urgente y generalizada de Seguridad por Diseño representa la única vía posible para cambiar el rumbo de las tendencias actuales.



Respuesta



- Se necesita urgentemente más financiación para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Se deben priorizar los enfoques de prevención y de salud pública. La inversión en intervinientes de primera línea es esencial para apoyar la resiliencia y sostenibilidad de la respuesta general.
- Una legislación desarrollada y armonizada internacionalmente puede proporcionar una base sólida que empodere a las organizaciones, y a las iniciativas voluntarias y sociales, para ir más allá de la base. La colaboración voluntaria entre sectores y zonas geográficas elevará el nivel de la respuesta y cambiará el rumbo de las tendencias actuales de abuso.

Financiación insuficiente

A través de financiación estable a lo largo de varios años, los gobiernos pueden impulsar el desarrollo de capacidades nacionales e internacionales, incentivar la inversión intersectorial y permitir la ampliación de las intervenciones basadas en pruebas. Puede establecerse un paralelismo con la ciberseguridad, en la que las políticas y la priorización estratégica de los gobiernos han impulsado un aumento de la inversión de todos los sectores para abordar las ciberamenazas.³⁶³

Guiados por el Modelo de Respuesta Nacional de la Alianza, cada vez son más los gobiernos que dirigen medidas coordinadas y multisectoriales, de los cuales 42 países están desarrollando activamente capacidades de acuerdo con las circunstancias y necesidades locales de los últimos años.³⁶⁴ Además, muchos gobiernos han asignado financiación directamente a otros grupos participantes y canalizado la inversión a través de fondos u organizaciones multinacionales que combaten la amenaza.

Modelo de Respuesta Nacional de la Alianza Global de WeProtect

Lanzado en 2015, el Modelo de Respuesta Nacional es una herramienta dinámica y no prescriptiva que establece las capacidades necesarias para dar una respuesta nacional eficaz y coordinada de prevención y lucha ante la explotación y el abuso sexual infantil en internet. En 2023, la Alianza y UNICEF lanzaron el Modelo de Madurez del Modelo de Respuesta Nacional para apoyar la mejora continua y estrategias adaptadas adoptando un enfoque holístico y basado en sistemas.

No obstante, a pesar del avance positivo en muchos países del mundo, la explotación y el abuso sexual infantil en internet siguen teniendo menos prioridad en relación con otros delitos³⁶⁵ que afectan negativamente a los menores (como el tráfico de personas).³⁶⁶ En 2022, el estudio comparativo de Economist Impact de respuestas de países a la violencia sexual contra los menores descubrió que menos de la mitad de los 60 países evaluados contaban con una estrategia para poner fin a la explotación y el abuso sexual infantil.³⁶⁷ De estos, solo dos de cada cinco tenían planes de financiación claros para dirigir los recursos de forma estratégica. Aunque el abuso sexual facilitado por internet no es el foco de su estudio, sigue siendo indicativo. Una respuesta adecuada a la explotación y el abuso sexual infantil en internet es menos probable en el contexto de una falta de priorización del problema más general y multidimensional de violencia contra los menores.

La inversión local es importante para reforzar la respuesta a nivel nacional. No obstante, la financiación actual para el desarrollo de capacidades internacionales es inadecuada.³⁶⁸ Una evaluación de la financiación nacional asignada para la explotación y el abuso sexual infantil en 20 países de renta alta, media y baja de Europa, el continente americano, Oriente Medio, África y la región Asia-Pacífico descubrió que era insuficiente para satisfacer las necesidades en prácticamente todos los países.³⁶⁹ La demanda de servicios y capacidades por parte de organizaciones mundiales como INTERPOL superan los presupuestos actuales.³⁷⁰ Puesto que la explotación y el abuso sexual infantil en internet constituyen un delito global que no conoce fronteras, los gobiernos de los países de renta alta tienen la responsabilidad compartida de ayudar a abordar las deficiencias de capital.

Los gobiernos gozan de una posición privilegiada desde la que dirigir la inversión mediante la política y la legislación nacionales. Sin embargo, el sector privado también tiene la importante responsabilidad de invertir lo necesario para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet en sus plataformas y servicios. Las Naciones Unidas han destacado este año la importancia de las asociaciones público-privadas para impulsar la seguridad en internet.³⁷¹ Aunque la escasez de informes de transparencia hace que no se conozcan públicamente las sumas exactas que invierten los proveedores de servicios en internet, sí se dispone de información sobre la inversión en iniciativas de asociación:

- La IWF recibe el 90 % de su financiación de sus miembros, en su mayoría del sector privado, y declaró un volumen de negocio de 4,4 millones de libras esterlinas en 2022³⁷².
- El nuevo servicio «Take It Down» (Retíralo) del NCMEC, una plataforma para ayudar a las niñas, los niños, adolescentes y jóvenes a solicitar la retirada de sus imágenes de las redes sociales, financiado por Meta³⁷³.
- El fondo Safe Online Research (Investigación en internet segura) de Tech Coalition, una asociación entre Safe Online at End Violence Global Partnership y Tech Coalition, que representa una sección transversal de los miembros de la industria. El fondo de 2021 concedió un millón de dólares estadounidenses³⁷⁴ y el de 2022 asignó 800 000 dólares estadounidenses³⁷⁵ a proyectos destinados a avanzar en la comprensión de la explotación y el abuso sexual infantil. La financiación también se canaliza a través de los miembros de Tech Coalition.

Algunas empresas también invierten en esquemas de «alertadores fiables», una forma de asociación público-privada con el objetivo de aumentar la seguridad en internet.³⁷⁶ En este tipo de esquemas, los proveedores de servicios colaboran con actores (normalmente ONG y líneas directas, pero a veces también el mundo académico, entidades gubernamentales, otros proveedores de servicios en internet y personas) con conocimientos específicos. Al priorizar estas denuncias, los proveedores pueden retirar contenido dañino e ilegal más rápidamente y con mayor eficacia. La Ley de Servicios Digitales europea establece disposiciones específicas para las entidades que desempeñen la función de «alertadores fiables».³⁷⁷

Aunque estos representan casos de buenas prácticas, las sumas invertidas son relativamente modestas. A modo de ejemplo, en 2022, los beneficios anuales de la empresa tecnológica con las mayores plataformas de redes sociales (por número de usuarios activos mensualmente)³⁷⁸ alcanzaron los 43 000 millones de dólares estadounidenses³⁷⁹, por encima del producto interior bruto (PIB) individual de 2022 de 83 países.³⁸⁰ En febrero de 2023, tras analizar las respuestas de la industria al primer conjunto de avisos de transparencia, el Comisionado de Seguridad Electrónica de Australia señaló la escasa inversión en tecnología para detectar material de abuso sexual infantil.³⁸¹ Los recientes despidos a gran escala de equipos de moderación de contenido y de confianza y seguridad por parte de algunos de los principales actores tecnológicos debilitan aún más los compromisos relativos a la seguridad infantil.³⁸²

La regulación, la defensa y las campañas de concienciación públicas pueden animar a los proveedores de servicios en internet a comprometerse a destinar más financiación para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Otra fuerza poderosa son los inversores. Ejemplos recientes de accionistas que abogan por una mayor transparencia y salvaguardias más eficaces para la seguridad infantil en internet ponen de manifiesto su influencia positiva.³⁸³

«Accionistas que abogan por una mayor transparencia y salvaguardias más eficaces para la seguridad infantil en internet ponen de manifiesto su influencia positiva»

En general, la falta de financiación sostenida tanto del gobierno como del sector privado ha llevado a una dependencia excesiva de la inversión proveniente de fundaciones, organizaciones de la sociedad civil y entidades mixtas (que representan a donantes tanto privados como públicos),³⁸⁴ que es esencial para poder llevar a cabo nuevas investigaciones, comprobar las soluciones y acelerar la innovación. Safe Online at End Violence Global Partnership ejemplifica el valor global y estratégico de este tipo de inversión. Esta iniciativa, financiada por un conjunto de donantes gubernamentales, filantrópicos y privados, ha canalizado más de 77 millones de dólares estadounidenses hacia una cartera de más de 100 proyectos que abarcan más de 85 países del mundo,³⁸⁵ incluidos Disrupting Harm y otras iniciativas pioneras que se citan en este informe. Aunque no sustituyen el compromiso sostenido de los gobiernos y la industria, este tipo de iniciativas ayudan a cerrar las brechas a escala global, y son fundamentales para desarrollar y sostener la respuesta de todo el sistema que se necesita para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet.

Enfoque de salud pública para abordar el abuso en internet

Un enfoque de salud pública, así como las correspondientes lecciones aprendidas de respuestas satisfactorias a otros problemas globales urgentes, ofrecen una vía para evitar que innumerables menores de todo el mundo experimenten el trauma de la explotación y el abuso sexual infantil facilitado por internet.

La «pirámide de prevención», tomada del ámbito de la salud pública, sostiene que una prevención eficaz necesita el desarrollo y la implementación de intervenciones a nivel primario, secundario y terciario (véase la Figura 3). Estas intervenciones se dirigen a las personas en riesgo de cometer o sufrir abuso, así como a aquellas que ya lo han cometido o sufrido.

Investigaciones realizadas en EE. UU. han demostrado que el 95 % de los delitos de contacto sexual con menores son cometidos por delincuentes sin antecedentes.³⁸⁶ Los datos también demuestran que los hombres en Canadá que han cometido un delito sexual pueden haber luchado contra sus pensamientos e impulsos sexuales durante un promedio de 5 a 10 años antes de cometer el delito sexual,³⁸⁷ lo que sugiere que, con frecuencia, existe el tiempo y la oportunidad de intervenir antes de que se produzca el abuso.

Un enfoque de salud pública proporciona un marco basado en las pruebas para comprender y prevenir la violencia. La Organización Mundial de la Salud (OMS) resume las cuatro medidas clave para un enfoque de salud pública del siguiente modo:

- 1 **Definir y supervisar el problema**
- 2 **Identificar las causas del problema, incluidos los factores de riesgo y de protección**
- 3 **Diseñar, implementar y evaluar las intervenciones para comprobar la eficacia**
- 4 **Ampliar la escala de las intervenciones eficaces y proseguir con la supervisión y evaluación para garantizar su eficacia continuada.**³⁸⁸

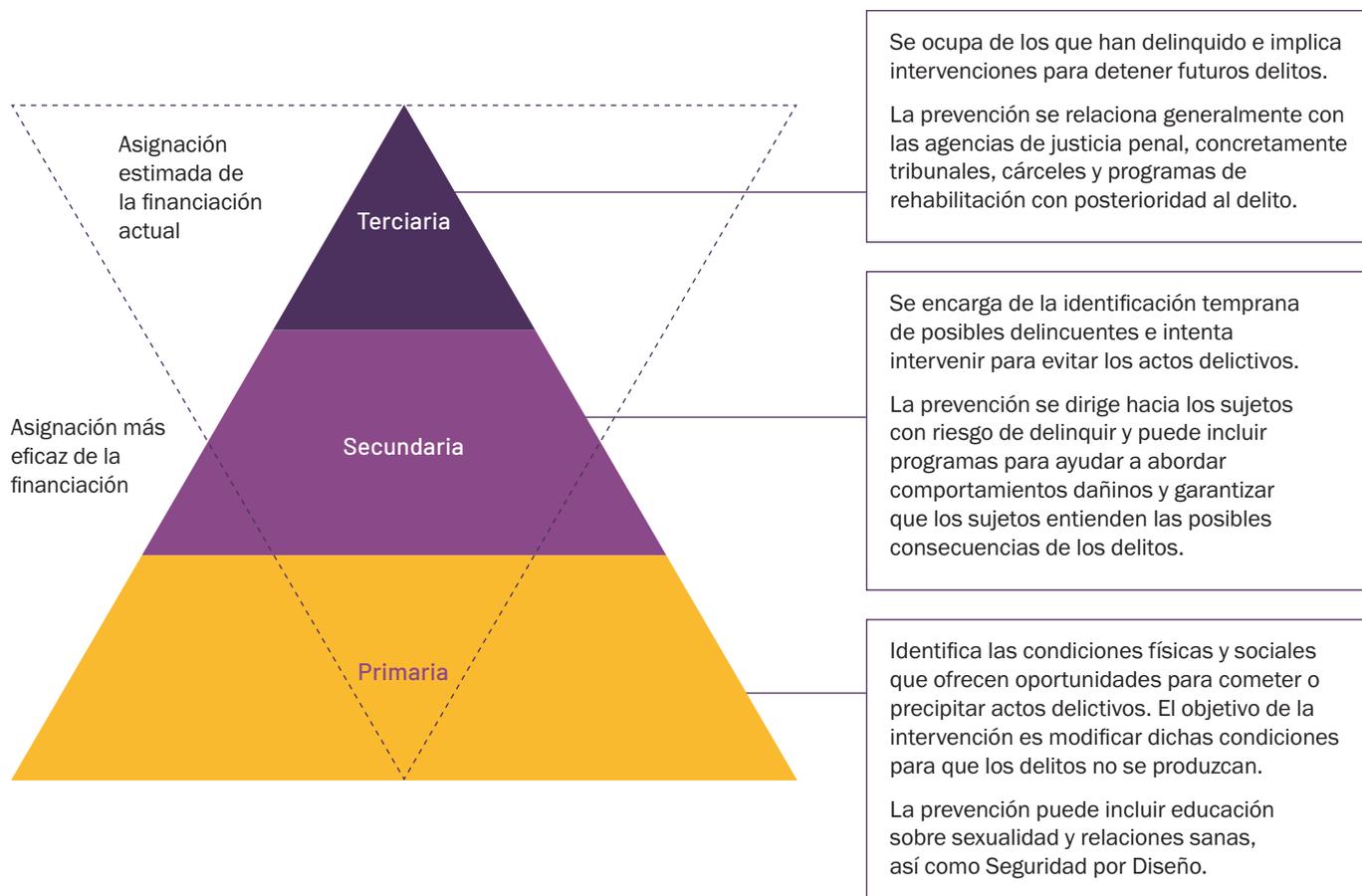
Las entidades del sector social, policial y privado colaboran para evitar que las personas inflijan o sufran explotación y abuso sexual mediante la intervención temprana, así como para abordar las consecuencias a corto y largo plazo.³⁸⁹

Los expertos en abuso sexual infantil han señalado que la atención y los recursos se han centrado hasta ahora en la prevención terciaria, a menudo a expensas de las iniciativas primarias y secundarias.³⁹⁰ La mayoría de las intervenciones se centran en responder al problema y reducir la reincidencia de los delitos (por ejemplo, investigando el abuso y procesando a los delincuentes), en vez de evitar que el abuso se produzca. Por ejemplo, Safeguarding Childhood descubrió que la prevención del abuso sexual infantil en comparación con su procesamiento judicial sigue siendo, en general, poco prioritaria y carece de financiación suficiente.³⁹¹ Incluso cuando responden al problema, la mayoría de intervenciones conocidas se dirigen a sujetos de más de 18 años que ya han delinquido,³⁹² a pesar de las pruebas del aumento de abuso entre iguales.³⁹³



Figura 3. Inversión de la pirámide de prevención

El triángulo, que detalla las actividades asociadas a cada tipo de prevención, ofrece una vista indicativa de cómo se está asignando actualmente la financiación, frente a cómo debería distribuirse idealmente para priorizar la prevención primaria.³⁹⁴



Prevención primaria

Las iniciativas de prevención primarias se pueden centrar en:

- Cambiar las normas sociales, comportamientos y actitudes a nivel social.
- Abordar las condiciones estructurales, como la pobreza, que incentivan la delincuencia.
- Reducir la exposición de los menores al riesgo de victimización, p. ej., mediante enfoques de Seguridad por Diseño para el desarrollo de plataformas y herramientas o mediante educación sobre sexualidad y relaciones sanas.

Estos programas se centran en educar a los menores y cuidadores sobre la salud sexual, el consentimiento, los límites saludables, así como el reconocimiento de las señales de abuso y el modo de responder y buscar ayuda. Hay pruebas que sugieren que los programas sobre abuso sexual infantil escolares han ayudado a que niñas y niños de primaria desarrollen habilidades de autoprotección y adquieran conocimientos sobre abuso sexual infantil.³⁹⁵ Si bien los menores no son responsables de protegerse a sí mismos del abuso, la intervención temprana (y, por consiguiente, la educación en los primeros años) es un componente esencial en una estrategia de prevención primaria a largo plazo.

Los expertos en educación para la prevención han destacado que hay margen de mejora centrándose en los comportamientos normales, inadecuados y dañinos, incluyendo una respuesta por géneros para que los chicos se concienticen del problema y asesorando a los menores y adultos que han cometido abuso sexual para que entiendan qué podría haber interrumpido su vía hacia el abuso.³⁹⁶ Los programas de prevención también deben reconocer que entre los participantes puede haber víctimas supervivientes de abuso sexual infantil, y ofrecer una respuesta centrada en ellos y con derivación a servicios de apoyo.

Otra característica esencial de los programas de prevención es reforzar los factores de protección identificados como significativos a la hora de reducir el riesgo de abuso sexual infantil, como lo es el papel único que pueden desempeñar los padres. Una revisión sistemática de la investigación sobre estrategias de protección parentales identificó una serie de tácticas que incluyen la educación de los menores sobre los peligros del abuso sexual infantil, la creación de un entorno seguro mediante el control y supervisión de sus hijas e hijos, así como el enfoque en relaciones paterno-filiales positivas.³⁹⁷ La revisión también descubrió que la educación para la prevención del abuso sexual infantil por parte de los padres reforzaba predominantemente el mensaje del «peligro de los extraños». Esto se contradice con las pruebas aportadas en el capítulo Daño, el cual señala los riesgos que suponen los adultos y menores conocidos de la víctima superviviente y presenta una oportunidad de aportar información a los padres para ayudarles a apoyar a sus hijas e hijos.

Prevención secundaria

Las iniciativas de prevención secundaria se centran normalmente en sujetos con un alto riesgo de ejercer violencia. Por ejemplo, el programa Strength at Home (Fortaleza en casa) de los EE. UU. es una intervención de grupo basada en los traumas que ha logrado reducir la violencia de pareja física y psicológica entre veteranos militares varones.³⁹⁸ Otros enfoques incluyen el Family Bereavement Program (Programa de duelo familiar) de este mismo país, una intervención concebida para reducir los pensamientos e intentos suicidas en menores que han perdido a uno de sus progenitores. Un ensayo controlado aleatorio identificó un efecto significativo en las evaluaciones de seguimiento a los 6 y 15 años.³⁹⁹

Los llamamientos a popularizar iniciativas de prevención secundaria no están exentos de desafíos importantes. Factores como la estigmatización pública, las dificultades para medir y evaluar estos programas, así como la financiación insuficiente de los gobiernos, han obstaculizado un mayor desarrollo de las iniciativas secundarias basadas en las pruebas.

«Las encuestas a la comunidad de delincuentes y los datos de los servicios de apoyo anónimos evidencian la demanda de programas de disuasión»

A pesar de los ejemplos satisfactorios como Stop It Now! (los Países Bajos, el Reino Unido e Irlanda y los EE. UU.), el Proyecto de Prevención Dunkelfeld (Alemania), la línea telefónica de ayuda Preventell (Suecia), y Don't Offend (India), la disponibilidad y accesibilidad de este tipo de programas a escala global son limitadas. Un estudio que evalúa la contribución de las líneas telefónicas de ayuda Stop it Now! en el Reino Unido y los Países Bajos demuestra que «pueden ofrecer asesoramiento y apoyo de calidad y rentables [...] para favorecer un cambio de comportamiento en adultos y reforzar los factores de protección que pueden reducir el riesgo de delincuencia».⁴⁰⁰ Los resultados del Proyecto de Prevención Dunkelfeld son útiles a la hora de desarrollar campañas dirigidas a personas con interés sexual en menores. Indican que la clave del éxito de dichas iniciativas reside en mostrar empatía y comprensión, evitar la discriminación, reducir el miedo a las consecuencias legales, y garantizar la confidencialidad y el anonimato.⁴⁰¹

Las encuestas a la comunidad de delincuentes y los datos de los servicios de apoyo anónimos evidencian la demanda de programas de disuasión.⁴⁰² Según la Lucy Faithfull Foundation, una organización benéfica del Reino Unido dedicada a prevenir el abuso sexual infantil, el número de personas que buscan asesoramiento o apoyo a través de la autoayuda en internet o su línea telefónica de ayuda confidencial se ha triplicado desde 2020.⁴⁰³ Una barrera clara a la inversión en los programas de disuasión es la percepción del público en general de que, de este modo, la sociedad apoya a las personas que hacen daño a los menores⁴⁰⁴ o tienen intención de hacerlo. Esta percepción también se extiende a los terapeutas. La investigación indica que, en los EE. UU., cuando las personas que están preocupadas por su interés sexual en menores buscan ayuda, se encuentran a menudo con profesionales de salud mental mal informados o con prejuicios contra ellos, lo que les disuade de participar en terapias preventivas.⁴⁰⁵ Desde una perspectiva de salud pública, es fundamental que las personas con riesgo de delinquir tengan acceso a tratamientos empáticos, competentes y sin estigmatización.

La terapia conductual es otro ejemplo de intervención temprana que ofrece un apoyo continuado y planta cara a las distorsiones cognitivas, como la racionalización de acciones sexuales abusivas, que suelen prevalecer en la población de delincuentes.⁴⁰⁶ Algunos ejemplos de países que han adoptado elementos de un enfoque de salud pública son Canadá y Alemania. El primero está canalizando financiación hacia iniciativas como «Talking for Change» (Hablar para cambiar) a través de su departamento de Prevención de delincuencia y salud.

Talking for Change

Talking for Change (Hablar para cambiar) es un programa canadiense que ofrece tratamiento cognitivo-conductual y apoyo anónimo a sujetos que están preocupados por su interés sexual en menores, su riesgo de abusar sexualmente de menores o su consumo de material de abuso sexual infantil. Desde 2019, el gobierno de Canadá ha dedicado más de 3 millones de dólares canadienses (más de 2 millones de euros) a través de la Seguridad pública de Canadá para promover el desarrollo y crecimiento del programa como parte de su enfoque integral para combatir la explotación sexual infantil en internet, que incluye medidas de prevención.⁴⁰⁷



Otra barrera que evita el desarrollo y la implementación eficaces de programas de prevención secundaria es la presencia de leyes de denuncia obligatoria en diversas jurisdicciones del mundo.⁴⁰⁸ Estas pueden disuadir a las personas en riesgo de cometer abuso sexual infantil de buscar tratamiento. El Proyecto de Prevención Dunkelfeld ha tenido éxito, en parte, porque el tratamiento es confidencial; Alemania no ha implementado leyes de denuncia obligatoria que exijan a los profesionales que denuncien ante las autoridades a las personas en riesgo de cometer daños.⁴⁰⁹

El apoyo político también es fundamental.⁴¹⁰ Las campañas de concienciación pueden ayudar al público en general a entender que los programas de disuasión son necesarios. Para desarrollar iniciativas de prevención secundaria eficaces, deben tenerse en cuenta factores como las necesidades específicas de las poblaciones a quienes van dirigidas, la disponibilidad de una gama de opciones de tratamiento voluntario y el empleo de personal multidisciplinario, que incluya a aquellos que puedan hacer derivación a servicios de asistencia para la vivienda y el empleo. Las opciones de tratamiento «válidas para todos» tienen pocas probabilidades de éxito.

Aunque los enfoques de salud pública no niegan la necesidad de contar con medidas de vigilancia policial y justicia penal, que siguen siendo esenciales para identificar y salvaguardar a las víctimas supervivientes, tienen un potencial significativo de impulsar un cambio radical en la respuesta a la explotación y el abuso sexual infantil en internet al abordar los impulsores sistémicos del problema, incluidas las numerosas vías causales para delinquir.⁴¹¹

Otro componente importante del enfoque de salud pública es la generación de una base empírica que impulse el diseño, el desarrollo y la implementación de las intervenciones. Aunque la investigación ha aumentado considerablemente en los últimos dos años, sigue habiendo importantes lagunas de datos.

Recopilación e intercambio de datos

El aumento de la financiación dedicada a abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet, incluidas las intervenciones preventivas, solo tendrá efecto si se basa en una evaluación de los datos y pruebas disponibles. Los datos sobre la prevalencia y el tipo de delitos, las experiencias de los menores, la eficacia de las soluciones y la madurez de las respuestas son necesarios para desarrollar una comprensión compartida del ecosistema.

Hay indicios positivos de que la recopilación de datos ha aumentado en los últimos años. El índice de referencia global Out of the Shadows de 2022 reveló que casi la mitad de los países evaluados recopilaban datos de prevalencia de violencia sexual contra los menores⁴¹², un aumento del 23 % desde 2019. Sin embargo, el índice aborda solo aspectos limitados asociados al abuso en internet. Se sabe que solo un pequeño número de países recopilan datos de calidad sobre la prevalencia del abuso sexual en internet, y la prevalencia es solo un ejemplo del tipo de datos que fundamentan nuestra comprensión del problema. Aunque los casos conocidos de explotación y abuso sexual infantil en internet se registran en el sistema de protección de menores o en registros policiales, los datos administrativos

pueden infravalorar la magnitud del delito. Otros tipos de datos incluyen los recogidos por los servicios de apoyo a las víctimas y por los proveedores de servicios en internet. Estas fuentes por sí solas proporcionan, en el mejor de los casos, una comprensión parcial de la magnitud y la naturaleza cambiante de la explotación y el abuso sexual infantil en internet.

«Casi la mitad de los países evaluados en el índice de referencia global Out of the Shadows de 2022 recopilaban datos de prevalencia de violencia sexual contra los menores, un aumento del 23 % desde 2019»

- Economist Impact

Como se establece en el Modelo de Respuesta Nacional de la Alianza Global de WeProtect, la recopilación de los datos de madurez que permiten una comunicación clara y rápida de la información y las políticas por todo el ecosistema de protección de menores exige: enfoques, políticas y programas coordinados nacionalmente basados en la investigación continua con resultados medibles y evaluación regular; almacenamiento de datos seguro y fiable y acceso controlado; así como terminología aceptada universalmente.⁴¹³

En junio de 2022, la Alianza y UNICEF publicaron una revisión conjunta de la implementación del marco del Modelo de Respuesta Nacional de la Alianza en 42 países de la Alianza que representaban a todas las regiones y grupos de renta. Este análisis descubrió que:

- El 83 % de los países realizan algún tipo de investigación, análisis y supervisión nacional de la explotación y el abuso sexual infantil facilitado por internet.
- El 50 % de los países han debatido o adoptado terminología aceptada universalmente.⁴¹⁴

Junto con el Modelo de Respuesta Nacional, la respuesta multisectorial y valoración de capacidades del Centro Internacional para Menores Desaparecidos y Explotados (ICMEC, por sus siglas en inglés) apoya a los gobiernos para que refuercen la recopilación y el uso de datos nacionales y que desarrollen capacidades de supervisión.⁴¹⁵ En algunos países, también se necesitan mejoras en los sistemas de gestión de información del sector público.⁴¹⁶

Los datos de los proveedores de servicios en internet, por ejemplo a través de las denuncias de las líneas directas que detallan información procesable por los cuerpos y fuerzas de seguridad, también son fundamentales porque ofrecen la única ventana a la actividad de las plataformas. Sin embargo, actualmente solo se pone a disposición información limitada de calidad variable a través de las divulgaciones obligatorias a los cuerpos y fuerzas de seguridad o de denuncias voluntarias.⁴¹⁷ Las limitaciones de esta última se evidencian en las conclusiones del estudio de la OCDE sobre informes de transparencia. A medio plazo, la regulación debería lograr que las plataformas pongan a disposición más información sobre las medidas que aplican para abordar los daños en internet.

El estudio sobre informes de transparencia de la OCDE revela escasa información sobre las medidas de las plataformas para hacer frente a la explotación y el abuso sexual infantil en internet

Un estudio de referencia de las políticas, los procedimientos y las prácticas implementadas por los 50 principales servicios de intercambio de datos en internet del mundo descubrió que la realización de informes de transparencia era desigual e incoherente. Solo 20 empresas aportaron informes de transparencia. De estas, solo 3 incluían detalles de cómo se clasifican y categorizan las infracciones relacionadas con la explotación y el abuso sexual infantil. También hay poca información sobre moderación de contenido. Solo 29 empresas declararon que habían implantado una combinación de herramientas automatizadas y denuncias de los usuarios de la comunidad para detectar contenido de explotación y abuso en sus plataformas. Otros 21 servicios aportaron poca o ninguna información sobre su enfoque de supervisión del cumplimiento.

La participación en iniciativas voluntarias es y seguirá siendo otra forma de que las plataformas compartan información, como las clasificaciones etiquetadas de abuso, pero puede resultar más difícil debido a los recientes despidos en los equipos de confianza y seguridad.⁴¹⁸ Como se ha tratado en el capítulo de Tecnología y regulación, el acceso a los datos de las plataformas también es un factor que facilita la innovación tecnológica de seguridad en internet.

Digital Trust & Safety Partnership, una entidad comprometida con el desarrollo de mejores prácticas, mide el avance de los miembros de su industria en función de su propio marco de referencia. Según su última evaluación, la creación de procesos de apoyo al ámbito académico y a los investigadores que trabajan en temas pertinentes es la práctica menos desarrollada entre los miembros.⁴¹⁹ La necesidad de mejorar los marcos legales relativos a la seguridad de datos, la privacidad y otras consideraciones empresariales se señaló como factor clave para facilitar la colaboración voluntaria con investigadores. Los miembros del grupo de trabajo con participación múltiple del Observatorio Europeo de Medios Digitales sobre el acceso a los datos de las plataformas por parte de los investigadores están actualmente abordando este desafío mediante el desarrollo de un código de conducta.⁴²⁰ Esto proporcionará orientación sobre cómo obtener acceso a los datos de las plataformas por parte

de los investigadores de forma legal. Además, se examinarán las barreras para la participación en la investigación de las empresas tecnológicas, incluidos temas éticos, de privacidad y comerciales, y se verá cómo sortearlos de forma eficaz.

La recopilación y el intercambio de datos es el primer paso para desarrollar una base de pruebas para la respuesta. El siguiente paso es la extracción de información significativa para fundamentar intervenciones adaptadas. La calidad de los datos es un factor clave para determinar si es posible y en qué medida, y se ve afectada por una serie de factores que incluyen:

- **Terminología.** La claridad en todo el ecosistema de las descripciones y etiquetas aplicadas por los diferentes actores ayudará a garantizar la comparabilidad de la terminología y, por consiguiente, los datos. Las Orientaciones de Luxemburgo, introducidas en 2016 para proporcionar terminología precisa y claridad conceptual sobre la protección de los menores, se están revisando actualmente para responder a la naturaleza cambiante de los daños. Algunos esfuerzos adicionales para lograr la homogeneidad del lenguaje incluyen el Universal Classification Schema (Esquema de clasificación universal) de INHOPE (véase el caso práctico más adelante).
- **Metodologías de investigación.** El proyecto Disrupting Harm (Daño perturbador) y la investigación Scale of Harm (Magnitud del daño) de la IJM son ejemplos de mejores prácticas de metodologías de investigación que utilizan una combinación de fuentes de datos primarios y secundarios para generar información a nivel nacional. Este tipo de métodos deberían generalizarse en la medida de lo posible por coherencia (que facilita la comparación de las tasas de prevalencia y el establecimiento de estimaciones) y para mejorar la calidad de la información sobre la amenaza en general.⁴²¹

Universal Classification Schema (Esquema de clasificación universal) de INHOPE

Lanzado en marzo de 2023, este proyecto pretende superar las barreras para la cooperación internacional y promover la comparabilidad de las clasificaciones mediante la creación de un esquema de clasificación común para el material de abuso sexual infantil. Tiene como objetivo impulsar la colaboración, crear conjuntos de datos de formación comentados para los detectores de material de abuso sexual infantil y mejorar la relevancia de las denuncias. Esto mejorará la identificación de las víctimas y el procesamiento eficaz del material de abuso sexual infantil por parte de los analistas de líneas directas, funcionarios de los cuerpos y fuerzas de seguridad, y profesionales de la industria tecnológica.⁴²²

Basándose en las conclusiones de un evento conjunto coorganizado con el Parlamento Europeo y la Alianza Global de WeProtect,⁴²³ Safe Online (End Violence Global Partnership) ha encargado recientemente un análisis del panorama de los datos.⁴²⁴ Entre otros resultados, este análisis dará lugar a un mapa que detallará las partes críticas del ecosistema de datos, incluidos los factores clave y la infraestructura para la recopilación y el uso de datos, así como las lagunas y necesidades clave. El gobierno y los actores del sector privado también deben invertir para mejorar la recopilación y el intercambio de datos para desarrollar una mejor imagen global de la amenaza.

Intervinientes

Para lograr una respuesta eficaz y sostenible a la explotación y el abuso sexual infantil en internet, es esencial contar con personal resiliente. Los cuerpos y fuerzas de seguridad, moderadores de contenido, analistas de líneas directas, trabajadores sociales, cuidadores, docentes y trabajadores sanitarios son solo algunas de las profesiones implicadas en la lucha contra la amenaza. Puesto que no es posible ofrecer un examen detallado en este informe de los desafíos a los que se enfrentan todos estos grupos, esta sección se centrará en los moderadores de contenido y los cuerpos y fuerzas de seguridad; se trata de dos profesiones con desafíos comunes que, aunque nos son nuevos, es probable que empeoren en vista de los recientes desarrollos tecnológicos y el aumento sostenido de la explotación y el abuso sexual infantil en internet.

Los moderadores de contenido no suelen considerarse como «primeros intervinientes digitales» a pesar de que, a menudo, son los primeros que ven el abuso en internet y tienen un papel esencial en la denuncia de incidentes y la colaboración en las investigaciones policiales.⁴²⁵ Hay más de 100 000 personas empleadas con estas funciones en el mundo, la mayoría de las cuales se encuentran en países de renta baja.⁴²⁶ Los moderadores de contenido empleados por las plataformas tecnológicas pueden incluir una combinación de empleados a tiempo completo, proveedores y empresas asociadas. La rotación de trabajadores es elevada debido a la variedad de desafíos a los que se enfrentan. Informes recientes han sacado a la luz objetivos de eficacia y productividad, crecientes cargas de trabajo, salarios bajos y condiciones precarias, así como los efectos de la exposición repetida a contenido traumático:

- Los moderadores de contenido de ChatGPT, con sede en Kenia, declararon que se esperaba de ellos que leyeran y etiquetaran entre 150 y 250 pasajes de texto por cada turno de nueve horas, que podían oscilar entre 100 y muy por encima de las 1000 palabras.⁴²⁷ Dado que una persona lee un promedio de 300 palabras por minuto,⁴²⁸ esto significaría tener que encajar el trabajo de catorce horas en un turno de tan solo nueve.
- Los antiguos moderadores de contenido empleados en Kenia por Sama, una empresa con sede en San Francisco que da trabajo a moderadores en la India, Kenia y Uganda que deben etiquetar datos para grandes plataformas tecnológicas, denunciaron estar traumatizados por la exposición a las publicaciones gráficas y están emprendiendo acciones legales contra la empresa.⁴²⁹ Desde enero de 2024, Sama dejará de aceptar trabajo que incluya la moderación de contenido dañino.
- Un estudio de la Universidad de Middlesex sobre moderadores de contenido descubrió que factores organizativos como los recortes de presupuesto, un liderazgo y apoyo inadecuados, y una baja dotación de personal contribuían significativamente al estrés crónico relacionado con el trabajo. Los participantes en el estudio declararon que un entorno de trabajo empático y el reconocimiento por parte de la dirección aumentarían su satisfacción laboral.⁴³⁰

El uso de servicios de moderación de contenido externos puede desdibujar las líneas de responsabilidad por el bienestar del personal, algo que es esencial dado el riesgo de sufrir traumatización vicaria, esto es, el efecto acumulativo de estar expuesto a traumas de otras personas.⁴³¹ Los efectos incluyen la desensibilización, los pensamientos intrusivos, el aumento de la hipervigilancia, la sospecha y la sobreprotección de menores.⁴³² Mejorar las prácticas en la moderación de contenido es clave para evitar que se sigan perdiendo los conocimientos de aquellos moderadores que abandonan la profesión, que de otro modo serían canalizados para mejorar la respuesta. En primer lugar, esto se puede lograr fomentando un entorno de apoyo, aumentando la remuneración e invirtiendo en el desarrollo profesional de empleados para retenerlos y desarrollar sus habilidades.

Prácticas y procedimientos de moderación de contenido de OnlyFans

OnlyFans es una plataforma en internet restringida a personas de 18 años o más en la que creadores verificados comparten y monetizan su contenido con usuarios verificados en un entorno seguro. La plataforma adopta una serie de buenas prácticas para proteger el bienestar de los moderadores:

- Los moderadores se contratan directamente, no a través de terceros.
- Cada moderador tiene un tutor y empieza observando a un moderador experimentado. Una vez que es plenamente competente, el moderador nuevo puede empezar a moderar contenido de forma independiente, con controles y formación regulares sobre los riesgos nuevos y emergentes para los usuarios.
- El proceso de control de calidad recompensa la eficacia de los moderadores, no el volumen de contenido revisado.
- Los manuales de orientación ofrecen apoyo a los moderadores para hacer cumplir los términos de servicio de OnlyFans.
- Los moderadores pueden dirigir las preguntas directamente al Equipo de defensa de la seguridad, que incluye personal jurídico de nivel superior y miembros de la dirección. Esto ofrece una ayuda adicional a los moderadores y subraya el «tone from the top» (implicación desde la cúpula) en materia de seguridad en internet. El Equipo de defensa de la seguridad y los moderadores se comunican mediante chat grupal y un documento de preguntas y respuestas continuamente actualizado, lo que garantiza una cultura de colaboración.
- Cuando un moderador comete un error que permite contenido prohibido en el sitio, el Equipo de defensa de la seguridad realiza un análisis de causa para identificar los puntos de aprendizaje y mejorar en los procesos.⁴³³

Cuando los moderadores de contenido identifican sospechas de explotación y abuso sexual infantil en internet, normalmente remiten el caso a los cuerpos y fuerzas de seguridad para su investigación. El desafío principal que afronta esta profesión a escala global tiene que ver con el volumen considerable y creciente de este tipo de denuncias.

En 2022, el 68 % (399 739) de presuntos casos de material de abuso sexual infantil denunciados a INHOPE fueron derivados a los cuerpos y fuerzas de seguridad, un aumento del 20 % desde 2021.⁴³⁹ Ese mismo año, el NCMEC remitió más de 49 000 denuncias urgentes a los cuerpos y fuerzas de seguridad que implicaban peligro inminente para un menor.⁴⁴⁰ Los cinco países a los que se refiere el NCMEC en mayor medida se han mantenido constantes desde 2019, y el número de casos recibidos por país ha aumentado cada año.

Tabla 4: Países que reciben el número más alto de denuncias de CyberTipline del NCMEC

País	Número de denuncias del NCMEC (2022)	(Número de denuncias por cada 1000 ciudadanos)	2021	2020
India	5 675 324	4 ⁴³⁴	4 699 515	2 725 518
Filipinas	2 576 182	22 ⁴³⁵	3 188 793	1 339 597
Bangladés	2 145 098	12 ⁴³⁶	1 743 240	817 687
Pakistán	2 059 884	9 ⁴³⁷	2 030 801	1 288 513
Indonesia	1 878 011	7 ⁴³⁸	1 861 135	986 648

Las cifras de la Tabla 4 no significan necesariamente que el porcentaje más elevado de explotación y abuso sexual infantil ocurra en estos países, ya que los delincuentes suelen utilizar *proxies* o programas de anonimato para ocultar su ubicación.⁴⁴¹ Además, no todas las denuncias derivan en una investigación. Los desafíos con respecto a la capacidad, efectividad y continuidad del enfoque están afectando a la posibilidad de la policía de llevar a cabo acciones eficaces. Por ejemplo, de los países enumerados en la Tabla 4:

- La Unidad forense digital indonesia cuenta con muy poco personal para clasificar e investigar los casos originados en el país, sin tener en cuenta la necesidad adicional de clasificación y evaluación de los casos referidos por el NCMEC.⁴⁴²
- Los cuerpos y fuerzas de seguridad en Filipinas experimentan una renovación y una rotación de personal elevadas, lo que dificulta la retención de habilidades y conocimientos.⁴⁴³
- En Pakistán, los cuerpos y fuerzas de seguridad están abogando por sentencias más duras y la eliminación de la fianza para este tipo de delitos, ya que actualmente tienen dificultades para llevar a los delincuentes ante los tribunales.⁴⁴⁴

Los problemas emergentes, como el aumento del volumen de imágenes «autogeneradas», están agravando las dificultades para una variedad de intervinientes, ya que es difícil de determinar el contexto en el que se ha producido el material tras una inspección visual. Esto implica que normalmente se necesitará una mayor investigación, incluso en el caso de imágenes que pueden haber sido producidas con consentimiento (práctica ilegal en algunos países). A largo plazo, abordar los factores complejos que impulsan el aumento de material sexual «autogenerado» es clave para la resiliencia del personal. Mientras tanto, las soluciones tecnológicas, como los clasificadores de imágenes «autogeneradas» de Thorn, tienen el potencial de ayudar a agilizar la evaluación del material y reducir la carga de la policía, los analistas y los moderadores.

Clasificadores de imágenes «autogeneradas» de Thorn

El clasificador de Thorn toma una imagen como base y genera una predicción de si es «autogenerada» (p. ej., tomada como *selfie* tradicional) o no. El clasificador solo predice si una imagen es «autogenerada», no si se constituye material de abuso sexual infantil «autogenerado». Está diseñado para utilizarse en combinación con el clasificador de abuso sexual infantil, o con material de abuso sexual infantil conocido, para identificar el material «autogenerado».

Thorn anticipa que este clasificador resultará útil en todo el ecosistema de seguridad de menores, ya que las tareas de priorización y clasificación forman parte de los flujos de trabajo de los cuerpos y fuerzas de seguridad, de las ONG y de los equipos de moderación de contenido de plataformas del sector. Este clasificador también puede utilizarse (además de otros indicios) para detectar los posibles casos de extorsión sexual de menores.⁴⁴⁵

Las herramientas automatizadas pueden desempeñar un papel importante a la hora de reducir la carga de los intervinientes porque permiten una evaluación rápida del contenido a gran escala. En 2023, OpenAI invitó a profesionales de confianza y seguridad a utilizar GPT-4 para la moderación en internet específica de las plataformas, del que se dice que tiene el potencial de identificar las sutilezas del lenguaje de los documentos policiales largos, adaptarse fácilmente a los cambios policiales y etiquetar contenido de forma sistemática.⁴⁴⁶ Plataformas como TikTok ya están utilizando herramientas automatizadas a gran escala. En su informe de transparencia del tercer trimestre de 2022, TikTok declaró que de los 111 millones de vídeos retirados de la plataforma en 2022, el 48 % fueron retirados por sistemas automatizados.⁴⁴⁷ Las herramientas también reducen el volumen del material de abuso sexual infantil al que se ven expuestos los moderadores, los analistas y la policía.

En los últimos años, los esfuerzos se han centrado en mejorar los clasificadores para que detecten imágenes de abuso sexual infantil «nuevas». Los clasificadores de vídeos son los menos desarrollados y tienen tasas de eficacia inferiores, lo que dificulta la clasificación automatizada.⁴⁴⁸ Sin la innovación para desarrollar nuevas soluciones, podría aumentar considerablemente la presión sobre los moderadores y analistas dado el aumento del porcentaje de vídeos que se están denunciando. De las denuncias recibidas por el NCMEC a través de Cyber Tipline en 2022, 88 millones contenían archivos multimedia, de los cuales 37 millones eran vídeos.⁴⁴⁹

Muchos clasificadores actuales se basan en potentes capacidades de aprendizaje automático e IA, que están mejorando a buen ritmo. Las iniciativas como la plataforma AI for Safer Children Global Hub para cuerpos y fuerzas de seguridad ayudarán a los actores implicados a examinar el potencial de la IA.

AI for Safer Children Global Hub

AI for Safer Children Global Hub (Centro global de IA para la seguridad de los menores) es una iniciativa conjunta del Instituto Interregional de las Naciones Unidas para Investigaciones sobre la Delincuencia y la Justicia y el Ministerio del Interior de los Emiratos Árabes Unidos. Su objetivo es servir de la IA para la prevención, detección y persecución de la explotación y el abuso sexual infantil en internet, para lo que se requiere:

- Información sobre las herramientas de IA actuales.
- Apoyo a los cuerpos y fuerzas de seguridad para identificar las posibles herramientas nuevas.
- Asesoramiento sobre cómo aprovechar la IA para la investigación y mejorar los flujos de trabajo.
- Desarrollo de una comunidad de cuerpos y fuerzas de seguridad para reforzar la comunicación y el trabajo en red.⁴⁵⁰

Según datos de julio de 2023, hay actualmente 89 Estados miembro de las Naciones Unidas y 344 investigadores registrados en la plataforma. Algunas de estas herramientas son de uso gratuito para los cuerpos y fuerzas de seguridad en países en vías de desarrollo, y cuando un país no puede permitirse una herramienta de IA, el Ministerio del Interior de los EAU intenta desarrollar una solución.⁴⁵¹

El papel esencial de las soluciones tecnológicas para agilizar la evaluación del material de abuso sexual infantil es innegable. Sin embargo, es importante recordar que, a diferencia de los moderadores, analistas y policías, las herramientas automatizadas actualmente no son capaces de incluir un contexto social o lingüístico más amplio en su evaluación. Dada la complejidad de las tendencias asociadas a la explotación y el abuso sexual infantil en internet, el factor humano seguirá desempeñando un papel importante en los procesos de moderación y evaluación. Por consiguiente, proteger su bienestar debe ser una prioridad absoluta.

En algunos países de renta baja y media, siguen existiendo deficiencias más esenciales que afectan a los intervinientes de una amplia gama de profesiones. De los 13 países no conectados con la Base de Datos Internacional sobre Explotación Sexual de Niños (ICSE, por sus siglas en inglés) de INTERPOL, 12 son países de renta baja y media.⁴⁵² La conexión con bases de datos nacionales e internacionales es un factor esencial para garantizar la eficacia de las tareas de investigación de los cuerpos y fuerzas de seguridad. En 2020, la OMS señaló que la falta de financiación y la «capacidad profesional inadecuada» frenaban el avance en la prevención de la violencia contra los menores.⁴⁵³ De forma similar, un informe de UNICEF de 2022 denunció un gasto insuficiente en educación, salud y protección social equivalente a un déficit de 860 dólares estadounidenses de promedio por menor.⁴⁵⁴ Financiar adecuadamente la protección de menores y los sistemas de justicia, e invertir en la profesionalización de la policía, los trabajadores sociales y otros expertos deben ser una prioridad para los gobiernos. Estas medidas clave favorecerán la resiliencia de los distintos grupos de personal que se dedican a la importante tarea de luchar contra la explotación y el abuso sexual infantil en internet.

Acción y colaboración voluntarias

La colaboración multisectorial es especialmente importante para incorporar con éxito enfoques centrados en los menores y las víctimas supervivientes. Cuando los casos de explotación y abuso se llevan a los tribunales, los menores y cuidadores mencionan procesos complejos y desconocidos, así como situaciones intimidantes como estar frente a los delincuentes presencialmente en los juzgados.⁴⁵⁵ La falta de coordinación interinstitucional y los vacíos de continuidad dejan a los supervivientes con la sensación de tener un apoyo adecuado o inexistente. Es necesaria una colaboración más estrecha dentro de los sistemas policiales y de justicia nacionales, fundamentada en la consulta con expertos en supervivientes, para lograr un enfoque centrado en los menores. Inspirado por los Centros de Apoyo a los Menores de los EE. UU.,⁴⁵⁶ el modelo Barnahus islandés demuestra cómo pueden organizarse bajo un mismo techo las intervenciones multidisciplinarias e interinstitucionales adaptadas a los menores que sean necesarias.⁴⁵⁷

En el ámbito internacional, el acuerdo entre UNICEF e INTERPOL representa un avance positivo de cara a 2023. Con el objetivo de fomentar una mayor inversión y coordinar medidas para garantizar que las víctimas y supervivientes reciban el apoyo que necesitan, este compromiso de cooperación debería impulsar los esfuerzos de los gobiernos para alcanzar una mayor convergencia, tanto internamente como entre las diversas instituciones que participan en la respuesta a la explotación y el abuso sexual infantil en internet.

Acuerdo UNICEF-INTERPOL

En virtud del nuevo acuerdo, las dos organizaciones internacionales harán lo siguiente:

- Apoyar la creación de equipos especializados para investigar los casos de explotación y abuso sexual infantil en internet, y reforzar su eficacia en caso de que ya existan.
- Fomentar la formación y el desarrollo profesional sistemático para que los cuerpos y fuerzas de seguridad cuenten con conocimientos y habilidades actualizados sobre identificación de víctimas y agresores, ciencias forenses digitales y realización de entrevistas centradas en los supervivientes y adaptadas a los menores, y uso de la base de datos ICSE de INTERPOL.
- Promover y facilitar mejores vínculos entre los cuerpos y fuerzas de seguridad, los servicios sociales y otros proveedores de servicios a las víctimas para garantizar que las víctimas y los supervivientes reciban apoyo coordinado y multidisciplinar a lo largo de todo el proceso penal y después de este.⁴⁵⁸

Las iniciativas con participación múltiple que reúnen a diferentes grupos de respuesta constituyen un foro de especial relevancia. En la actualidad, se está desaprovechando la oportunidad de incorporar, amplificar y materializar las voces de los supervivientes para desarrollar una respuesta más fuerte centrada en los menores en todo el ecosistema. Aun así, hay muchas organizaciones y nuevas iniciativas centradas en garantizar que los supervivientes lideren los esfuerzos de defensa y que su voz sea escuchada:

- **Brave Movement** (Movimiento valiente) es un movimiento global centrado en los supervivientes que lucha por poner fin a la violencia sexual en la infancia y destaca la importancia de la curación, la prevención y la justicia. Brave Movement ha ampliado la participación de los supervivientes, tanto a nivel nacional como regional, gracias a la lucha continua por incluirlos en la toma de decisiones con respecto a cambios legislativos y de todo el sistema relativos al abuso sexual infantil.⁴⁵⁹
- **La Fundación Marie Collins** ha colaborado con su Lived Experience Group (Grupo de supervivientes con experiencias vividas) para personas que han sufrido abuso asistido por tecnología, con el fin de desarrollar conjuntamente unas pautas sobre cómo promover prácticas de participación significativa al trabajar con supervivientes y víctimas, cómo apoyar a los menores que han sufrido daño y cómo hablar del daño en internet con menores.⁴⁶⁰
- **Chayn** es un proyecto internacional de género y tecnología en línea liderado por supervivientes que empodera a las mujeres y los géneros marginalizados para hacer frente a la violencia y la opresión. Promover prácticas en internet más seguras es una prioridad. En colaboración con los supervivientes y con enfoques basados en los traumas, Chayn desarrolla guías y campañas que abordan el abuso contra las mujeres asistido por tecnología.⁴⁶¹

Además de mantener las voces de los menores y los supervivientes en el centro de la respuesta, una acción y una colaboración voluntarias más amplias siguen siendo necesarias para ayudar a todos los actores implicados a compartir ideas y armonizar enfoques.

Tabla 5. Ejemplos de colaboración voluntaria global para luchar contra la explotación y el abuso sexual infantil en internet

Digital Trust and Safety Partnership (Asociación de confianza y seguridad digitales)	<p>Formada en 2021, la Digital Trust and Safety Partnership desarrolla mejores prácticas sobre temas relacionados con la confianza y la seguridad. Basada en la experiencia de la industria y el compromiso multisectorial, la asociación ha publicado un marco de mejores prácticas para abordar los riesgos en internet relacionados con el contenido y la conducta,⁴⁶² seguido de una evaluación en 2022 que examinaba la implementación de las prácticas por parte de los miembros.⁴⁶³</p>
Tech Coalition (Coalición tecnológica)	<p>Tech Coalition está formada por empresas tecnológicas internacionales que trabajan juntas para combatir la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Además de las conclusiones proporcionadas a través de su encuesta anual a los miembros, en junio de 2022 la coalición lanzó un marco voluntario para la transparencia de la industria.⁴⁶⁴ Este proporciona orientación a las empresas que buscan desarrollar confianza y demostrar responsabilidad mediante informes de transparencia sobre sus esfuerzos para combatir la explotación y el abuso sexual infantil en internet.</p>
Principios Voluntarios para Contrarrestar la Explotación y el Abuso Sexual Infantil en Internet	<p>Desarrollados por los grupos ministeriales de cinco países en colaboración con seis empresas tecnológicas líderes, los principios voluntarios proporcionan un marco común para los enfoques de la industria en la lucha contra la explotación y el abuso sexual infantil, y tratan temas que van desde la captación y transmisión en directo en internet hasta la transparencia y las denuncias de la industria.⁴⁶⁵</p>
Alianza Global de WeProtect	<p>La Alianza Global de WeProtect reúne a expertos de más de 250 miembros de gobiernos, el sector privado, la sociedad civil y organizaciones intergubernamentales. Juntos, desarrollan políticas y soluciones para proteger a los menores de la explotación y el abuso sexual en internet. La Alianza genera compromiso político y enfoques prácticos para que el mundo digital sea seguro y positivo para los menores, y para prevenir el abuso sexual y el daño a largo plazo.</p>



Las asimetrías y lagunas en los marcos legales siguen suponiendo un escollo para las investigaciones transfronterizas y mayores esfuerzos para abordar la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Estos son algunos ejemplos:

- Diferencias en los requisitos de cooperación para los proveedores de servicios en internet, que pueden retrasar y complicar las investigaciones de los cuerpos y fuerzas de seguridad. En algunos países, la cooperación no es un requisito legal. Incluso en regiones donde es obligatorio, las investigaciones pueden retrasarse por la falta de comprensión de las empresas de los requisitos legales jurisdiccionales. Los cuerpos y fuerzas de seguridad de los Emiratos Árabes Unidos declaran que, con frecuencia, es más fácil recurrir a los cuerpos y fuerzas de seguridad de EE. UU. para garantizar la cooperación de las grandes plataformas, y no a las oficinas regionales de las empresas de redes sociales.⁴⁶⁶
- Las normas de retención de contenido son insuficientes, lo que impide el acceso a pruebas esenciales. En los EE. UU., se exige a las empresas que retengan el contenido denunciado a CyberTipline de NCMEC durante 90 días.⁴⁶⁷ Dado el gran volumen de casos referidos y la complejidad de las investigaciones, el contenido es necesario durante mucho más tiempo que el periodo de retención. Las incoherencias globales presentan más problemas para las investigaciones transfronterizas.
- Las diferencias en la clasificación del material de abuso sexual infantil suponen una barrera importante a la hora de ampliar el alcance de la Base de Datos Internacional sobre Explotación Sexual de Niños de INTERPOL, a la que solo pueden acceder los cuerpos y fuerzas de seguridad de 68 países del mundo actualmente.⁴⁶⁸

Los ejemplos anteriores demuestran la necesidad de más armonización legislativa global para mejorar la colaboración, que también será clave para el éxito de nuevos marcos regulatorios. Sin embargo, establecer e implementar legislación requerirá tiempo y unos recursos considerables.

«A medida que se desarrolle la respuesta legislativa global, cambiar el rumbo de las tendencias actuales de abuso solo será posible con un compromiso voluntario continuado por parte de todos los actores implicados»

A medida que se desarrolle la respuesta legislativa global, cambiar el rumbo de las tendencias de abuso actuales solo será posible con un compromiso voluntario continuado por parte de todos los actores implicados para colaborar, compartir información, realizar investigación y escuchar las voces de los menores y supervivientes. Es especialmente importante promover la acción positiva en jurisdicciones y sectores no cubiertos por la regulación de internet, así como involucrar a los proveedores de servicios en iniciativas, como la investigación y la colaboración, que trasciendan sus deberes legales.

Conclusión

El aumento de la explotación y el abuso sexual infantil en internet, así como los nuevos métodos y medios utilizados para cometerlos, exigen una respuesta rápida e innovadora. La responsabilidad de financiar, desarrollar, integrar y, sobre todo, armonizar los enfoques centrados en los menores para garantizar la coherencia recae en los gobiernos, los proveedores de servicios en internet, la sociedad civil y las organizaciones intergubernamentales.

Como se ha demostrado a lo largo de este informe, las medidas proactivas y prácticas pueden abordar el volumen y la complejidad cada vez mayores de la explotación y el abuso sexual infantil en internet. Los llamamientos urgentes a la acción incluyen invertir en enfoques de salud pública preventivos, poner el foco en los derechos de los menores a la hora de crear iniciativas, y armonizar la legislación y las regulaciones a nivel mundial. Dejar margen para la innovación y la flexibilidad permitirá que la respuesta evolucione a buen ritmo y que vaya un paso por delante de las amenazas cambiantes. Si se combinan con Seguridad por Diseño, estas estrategias reforzarán y consolidarán la respuesta y reducirán el riesgo a escala global para, en definitiva, proteger a los menores del abuso sexual y del daño a largo plazo.



Agradecimientos

La Alianza Global de WeProtect desea agradecer a las siguientes organizaciones y personas su apoyo en el desarrollo de la Evaluación de la amenaza global de 2023.

Comité Directivo

Dr. Albert Antwi-Boasiako	Ministerio de Comunicaciones y Digitalización, Gobierno de Ghana
Annie Mullins (con la distinción de Oficial de la Orden del Imperio Británico)	TWELVE APP SAS (Yubo)
Danielle Lilly	ChildFund International
Dra. Deborah Fry	Global Data Institute for Child Safety (Instituto de datos globales para la seguridad infantil)
John Shehan	Centro Nacional para Menores Desaparecidos y Explotados
John Tanagho	Centro para acabar con la explotación sexual infantil en internet de la IJM
Julia Fossi	Amazon Web Services (Servicios web de Amazon)
Julie Dawson	Yoti
Juliet Ohahuru-Obiora	Iniciativa de acción contra el abuso sexual infantil (ACSAI, por sus siglas en inglés)
Napol Woraprateep	Cuerpos y fuerzas de seguridad tailandeses
Liz Thomas	Microsoft
Maria Oliveria Tamellini	GamerSafer
Paul Schmite	Gobierno francés
Dra. Rebecca Fix	John Hopkins Bloomberg de Salud pública
Rhiannon McDonald	Fundación Marie Collins

Autores

Alianza Global de WeProtect



La Alianza Global de WeProtect reúne a expertos de más de 250 miembros de gobiernos, empresas del sector privado y organizaciones de la sociedad civil. Juntos, analizan problemas complejos y desarrollan políticas y soluciones para proteger a los menores del abuso sexual en internet. www.weprotect.org

PA Consulting



PA Consulting cree en el poder de la ingenuidad para desarrollar un futuro humano positivo. Esta idea nos une y nos inspira al asociarnos con líderes entusiastas y progresistas. Combinamos el pensamiento innovador con tecnologías de vanguardia para ofrecer innovación integral. Nuestros clientes se adaptan y transforman, y juntos logramos resultados duraderos. www.paconsulting.com

Socios

Crisp, una empresa de Kroll



Crisp es un proveedor líder de tecnologías de seguridad en internet y servicios de inteligencia de riesgos. Crisp contribuye a la seguridad de las experiencias en internet diarias de más de 2000 millones de usuarios, de los cuales se estima que 450 millones son menores. www.crispthinking.com

Las conclusiones de Crisp incluyen datos recopilados de enero a junio de 2023 y extraídos de diversas fuentes: web oscura, internet profunda, internet superficial, redes sociales y juegos. Estas conclusiones se presentan en cuadros informativos a lo largo del informe.

Colaboradores

Además de a nuestro Comité Directivo, la Alianza Global de WeProtect desea agradecer a todas las organizaciones y personas su apoyo en el desarrollo de la Evaluación de la amenaza global.

Las siguientes organizaciones aportaron datos primarios para fundamentar nuestra investigación:

Economist Impact

Economist Impact combina el rigor de un grupo de expertos con la creatividad de una marca de medios de comunicación para atraer a una audiencia global influyente, mediante la asociación con corporaciones, fundaciones, ONG y gobiernos en temas importantes que incluyen la sostenibilidad, la salud y la forma cambiante de la globalización para catalizar el cambio y favorecer el progreso. www.impact.economist.com

La información detallada sobre la metodología y los resultados de investigación de la encuesta a padres llevada a cabo por Economist Impact se recogen en otro informe.

#MyVoiceMySafety – Oficina de las Naciones Unidas del Representante Especial de la Secretaría General sobre Violencia contra los Menores (en colaboración con la Alianza)

La Oficina de las Naciones Unidas del Representante Especial de la Secretaría General sobre Violencia contra los Menores es un medio local independiente en defensa de la prevención y la eliminación de todas las formas de violencia contra los menores, que moviliza la acción y el apoyo político.

Realizada por la Alianza Global de WeProtect en colaboración con la Secretaría General sobre Violencia contra los Menores de las Naciones Unidas, [#MyVoiceMySafety](https://www.un.org/en/children/youth-justice/) pretende mejorar la comprensión de las complejidades de la seguridad en internet desde la perspectiva de los jóvenes. Las conclusiones de este informe se basan en las experiencias de 650 niñas, niños y adolescentes de entre 7 y 18 años de África, Asia, Europa, Oriente Medio, América del Norte y América del Sur.

Se puede obtener más información sobre el estudio aquí.

Help us to help you – Suojellaan Lapsia, Protect Children ry

Suojellaan Lapsia, Protect Children ry es una ONG sin ánimo de lucro con sede en Finlandia que reúne a especialistas en seguridad infantil para realizar investigación científica, informar y desarrollar métodos de prevención y apoyo basados en pruebas, y abogar por mayores protecciones para los menores. www.suojellaanlapsia.fi

Suojellaan Lapsia aportó datos primarios extraídos de su encuesta de la web oscura con carácter anónimo «Help us to help you» (Ayúdanos a ayudarte). La encuesta se publicó en diciembre de 2020 y está disponible en 21 idiomas. Los encuestados fueron reclutados para responder voluntariamente tras haber buscado material de abuso sexual infantil. En el momento de la recepción de los datos el 27 de junio de 2023, se había accedido a la encuesta 345 387 veces y había sido respondida por 12 720 encuestados. Se hace referencia a las conclusiones de la encuesta de la web oscura de Suojellaan Lapsia a lo largo de todo el informe.

Child Rescue Coalition

La Coalición de rescate de menores (CRC, por sus siglas en inglés) es una organización sin ánimo de lucro con sede en los EE. UU. que desarrolla tecnología y ofrece apoyo a los cuerpos y fuerzas de seguridad para rastrear, arrestar y procesar sujetos que abusan y explotan sexualmente a menores. www.childrescuecoalition.org

La CRC aporta datos primarios de un agente encubierto que opera en una red cifrada de extremo a extremo «basada en aplicación» para fundamentar esta evaluación. Las conclusiones se incluyen en el capítulo Daño.

Tech Coalition

Tech Coalition (Coalición tecnológica) es una alianza de empresas tecnológicas internacionales que trabajan conjuntamente para combatir la explotación y el abuso sexual infantil en internet compartiendo los conocimientos, ofreciendo formación continuada a los miembros y reforzando todos los eslabones de la cadena.

La encuesta de Tech Coalition fue supervisada por la Alianza Global de WeProtect y Tech Coalition y aporta información directa sobre las estrategias empleadas por las 31 empresas miembro de Tech Coalition en sus esfuerzos por detectar y denunciar material de abuso sexual infantil.

Se puede obtener más información sobre Tech Coalition aquí.

Disrupting Harm – UNICEF, ECPAT, INTERPOL y Safe Online at End Violence Global Partnership

Disrupting Harm (Daño perturbador) es un proyecto de investigación a gran escala que genera conocimientos únicos sobre cómo se están manifestando la explotación y el abuso sexual infantil en internet en 13 países y proporciona hojas de ruta adaptadas a los países para reforzar sus sistemas de prevención y respuesta. Este proyecto fue financiado por End Violence Global Partnership y la investigación fue realizada por ECPAT International, INTERPOL y la Oficina de Investigación y Previsión Global de UNICEF, Innocenti. www.end-violence.org/disrupting-harm.

Para la elaboración de este informe, se han utilizado datos específicos de cada región extraídos de la sección «Conversaciones con supervivientes» de Disrupting Harm correspondiente a ECPAT. Dicha sección evalúa a los menores que crean, comparten y presionan a otros para obtener imágenes o vídeos sexuales en el este de Asia y el Pacífico, y en África Oriental y Meridional. Las conclusiones se incluyen en el capítulo Menor.

Las siguientes organizaciones y personas aportaron sus conclusiones para orientar esta investigación:

Aylo	International Justice Mission (Misión de justicia internacional)
Brave Movement (Movimiento valiente)	Ministerio del Interior, Emiratos Árabes Unidos
Centro Canadiense de Protección de la Infancia (C3P)	Centro Nacional para Menores Desaparecidos y Explotados (EE. UU.)
Child Rescue Coalition	Agencia Nacional contra el Crimen (Reino Unido)
Dra. Elena Martellozzo	OnlyFans
Dr. Michael Seto	Policía Federal de Argentina
Dr. Saeed Aldhaferi	Policing Institute for the Eastern Region (Instituto policial de la región oriental)
ECPAT International	Plataforma polaca de seguridad nacional
End Violence Global Partnership (Alianza global para poner fin a la violencia)	Thorn
Comisionado de Seguridad Electrónica	Departamento gubernamental de ciencia, innovación y tecnología del Reino Unido
Google	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

El apoyo prestado para la elaboración del informe, como miembro del Comité Directivo o como colaborador, no implica la aprobación (total o parcial) de los contenidos de este informe.

Shailey Hingorani, Maddi Gore y Natalia Greene han documentado y elaborado este informe.

Glosario de términos

Término	Definición
Control de edad	El control de edad es un concepto genérico para referirse a la variedad de técnicas utilizadas para la estimación, la verificación o la evaluación de la edad. ⁴⁶⁹
Material de abuso sexual infantil de categoría A	Imágenes que contienen actividad sexual con penetración; imágenes que contienen actividad sexual con un animal o sadismo. ⁴⁷⁰
Material de abuso sexual infantil de categoría B	Imágenes que incluyen actividad sexual sin penetración. ⁴⁷¹
Material de abuso sexual infantil de categoría C	Otras imágenes indecentes no clasificadas en las categorías A ni B. ⁴⁷²
Cisgénero	Perteneiente, relativo o correspondiente a una persona cuya identidad de género coincide con el sexo que tenía o con el que se le identificó al nacer. ⁴⁷³
Web oscura	El término web oscura se refiere al contenido cifrado que no está indexado por los motores de búsqueda convencionales. Solo se puede acceder a la web oscura con navegadores específicos como TOR. ⁴⁷⁴
Internet profunda	Es la parte de la red que no está indexada o no se puede encontrar mediante motores de búsqueda ordinarios. Los usuarios inician sesión o tienen la URL o dirección IP específicas para encontrar y acceder a un sitio web o servicio concretos. ⁴⁷⁵
Consumidor de contenido fetiche	Consumidores con un fetiche específico que ven o recopilan contenido para satisfacer sexualmente su fetiche (p. ej., pies, zapatos, cortes de cabello) y en el que aparecen menores. Se trata de una subcategoría de contenido de interés para depredadores (COITP, por sus siglas en inglés) porque no sexualiza al menor en el contenido, aunque se consume para la gratificación sexual.
Listas de hashes	Una lista de <i>hashes</i> contiene un catálogo especial de <i>hashes</i> que pueden servir de huella digital o etiqueta que identifica una imagen de abuso sexual infantil confirmada. ⁴⁷⁶
Hash-matching (Coincidencia de hashes)	Un algoritmo conocido como función <i>hash</i> se utiliza para registrar una huella digital de un archivo, conocida como <i>hash</i> . La comparación de dicho <i>hash</i> con otro almacenado en una base de datos se llama coincidencia de <i>hashes</i> . En el contexto de la seguridad en internet, la coincidencia de <i>hashes</i> puede ser un medio principal para la detección de imágenes y vídeos ilegales o dañinos conocidos. ⁴⁷⁷

Explotación y abuso sexual basados en imágenes	Las categorías de explotación y abuso sexual basados en imágenes de menores incluyen: imágenes de abuso sexual infantil producido por adultos, imágenes tomadas/ generadas sin consentimiento por otros menores, imágenes compartidas sin consentimiento por adultos u otros menores, e intercambio ilegal voluntario con adultos (p. ej., captación, transmisión en directo, explotación sexual comercial). ⁴⁷⁸
Servicios de alojamiento de imágenes	Un servicio de alojamiento de imágenes permite cargar imágenes que, a continuación, están disponibles a través de una URL única. Esta URL puede utilizarse para crear enlaces en internet, o incluirse en otros sitios web, foros y sitios de redes sociales. ⁴⁷⁹
Incel	Los <i>incels</i> (término en inglés para los que se identifican como célibes involuntarios) son mayoritariamente hombres heterosexuales que creen que son sexualmente rechazados por mujeres debido a su genética y a la aparición del feminismo. La visión del mundo de los <i>incels</i> se centra en la legitimación, la inferioridad de las mujeres y el fatalismo. ⁴⁸⁰
Interseccionalidad	El concepto de interseccionalidad describe las formas en las que los sistemas de desigualdad basados en el género, la raza, la etnia, la orientación sexual, la identidad de género, la discapacidad, la clase u otras formas de discriminación se interrelacionan para crear dinámicas y efectos únicos. ⁴⁸¹
Redes de pares	Las redes de pares son gratuitas y de acceso público para las personas que descargan software que conecta su ordenador con otros usuarios (o pares) en la red y contienen millones de usuarios globalmente que las utilizan para compartir y obtener acceso gratuito a música, películas y otros medios populares. ⁴⁸²
Ataques por <i>phishing</i> o suplantación de identidad	Ataques por suplantación de identidad que tienen lugar cuando los atacantes intentan engañar a los usuarios para que «se equivoquen», p. ej., haciendo clic en un enlace falso que descargará software malicioso o les dirigirá a un sitio web poco fiable. La suplantación de identidad puede realizarse a través de mensajes de texto, redes sociales o por teléfono, pero el término <i>phishing</i> se utiliza principalmente para describir los ataques que llegan por correo electrónico. ⁴⁸³
Extorsión y coacción sexual (financiera) de menores	Como se establece en las Orientaciones de Luxemburgo, la extorsión sexual es el chantaje a una persona mediante imágenes «autogeneradas» de esa persona con el fin de extorsionarla para obtener favores sexuales, dinero u otros beneficios bajo la amenaza de compartir el material sin el consentimiento de la persona representada ⁴⁸⁴ (p. ej., publicando imágenes en redes sociales).
Internet superficial	Lugar adonde acceden los usuarios de internet en su actividad diaria regular. Está disponible para el público en general con el uso de motores de búsqueda ordinarios y puede accederse a través de navegadores estándar que no requieren ninguna configuración especial. ⁴⁸⁵
Imágenes virales	Si un vídeo, imagen o <i>story</i> se hacen virales, se difundirán de forma rápida y generalizada por internet a través de las redes sociales o el correo electrónico. ⁴⁸⁶
Marcas de agua	Una marca de agua es un logotipo, un texto o una firma que están superpuestos en una fotografía. ⁴⁸⁷

Referencias

- 1 CyberTipline 2022 Report (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/cybertiplinedata> 16/08/2023
- 2 Data received from the National Center for Missing and Exploited Children 31/07/2023
- 3 Disrupting Harm Data Insight 2 (ECPAT International and UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-05/DH-data-insight-2_FinalB%282%29.pdf 16/08/2023
- 4 Disrupting Harm (ECPAT, INTERPOL UNICEF, and End Violence Against Children, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/disrupting-harm> 15/08/2023
- 5 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2021) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 6 Extended Reality technologies and child sexual exploitation and abuse (WeProtect Global Alliance, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/library/extended-reality-technologies-and-child-sexual-exploitation-and-abuse/> 18/08/2023
- 7 20,000 reports of coerced 'self-generated' sexual abuse imagery seen in first half of 2022 show 7- to 10-year-olds (IWF, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/20-000-reports-of-coerced-self-generated-sexual-abuse-imagery-seen-in-first-half-of-2022-show-7-to-10-year-olds/> 15/08/2023
- 8 Analysis by age, Annual Report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/analysis-by-age/> 15/08/2023
- 9 Sexually Coerced Extortion or 'Sextortion' Help & Support (Internet Watch Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/resources/sextortion/> 17/08/2023
- 10 Online Grooming: Examining risky encounters amid everyday digital socialization (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/2022_Online_Grooming_Report.pdf 16/08/2023
- 11 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 12 Child sexual abuse prevention – the strategies of protective mothers and fathers: a systematic review (Guggisberg, M. et al., 2021) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13229400.2021.2009366> 21/08/2023
- 13 Disrupting Harm in Uganda: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2021) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2021-11/DH_Uganda_ONLINE_final%20Report.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Kenya: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH%20Kenya%20Report_Revised30Nov2022.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Ethiopia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Ethiopia_ONLINE_final%20251122.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Vietnam: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-08/DH_Viet%20Nam_ENG_ONLINE.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Namibia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Namibia_2_1.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm in Thailand: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Thailand_ONLINE_final%20251122.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm in Mozambique [SNAPSHOT]: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-10/2027%20DH%20MOZAMBIQUE%20REPORT%20ENGLISH%20VERSION.pdf> 02/08/2023
- Disrupting Harm in South Africa: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/2028%20DH%20SOUTH%20AFRICA%20REPORT%20%281%29.pdf> 21/08/2023
- 14 An Analysis of Financial Sextortion Victim Posts Published on r/Sextortion (Canadian Centre for Child Protection, 2022) Accessed from: <https://protectchildren.ca/en/resources-research/an-analysis-of-financial-sextortion-victim-posts-published-on-sextortion/> 15/08/2023

- 15 Global Boys Initiative Case Study: Bolivia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-bolivia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Colombia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-colombia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: United Kingdom (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-uk/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Namibia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-namibia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Morocco (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-morocco/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Thailand (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-thailand/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: South Korea (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-south-korea/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Cambodia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-cambodia/> 02/08/2023
- 16 The United Nations Convention on the Rights of the Child (n.d.) Accessed from: <https://www.savethechildren.net/united-nations-convention-rights-child#:~:text=THE%20UNCRC%20IS%20AT%20THE,United%20States%2C%20has%20ratified%20it> 16/08/2023
- 17 New Online Safety Act commences (Australian Government Department of Infrastructure, Transport, Regional Development, Communications and the Arts, 2022) Accessed from: <https://www.infrastructure.gov.au/department/media/news/new-online-safety-act-commences>
- 18 Online Safety and Media Regulation Act 2022 (Irish Government Department of Tourism, Culture, Arts, Gaeltacht, Sport and Media, 2023) Accessed from: <https://www.gov.ie/en/publication/d8e4c-online-safety-and-media-regulation-bill/> 21/08/2023
- 19 Nigeria: Regulation Of Online Platforms In Nigeria: Draft Code Of Practice For Interactive Computer Service Platforms/Internet Intermediaries (Mondaq, 2022) Accessed from: <https://www.mondaq.com/nigeria/social-media/1206074/regulation-of-online-platforms-in-nigeria-draft-code-of-practice-for-interactive-computer-service-platformsinternet-intermediaries#:~:text=On%20J-une%2013%2C%202022%2C%20the%20National%20Information%20Te> 21/08/2023
- 20 Regulation (EU) 2022/2065 of the European Parliament and of the Council of 19 October 2022 on a Single Market For Digital Services and amending Directive 2000/31/EC (Digital Services Act) (Official Journal of the European Union, 2022) Accessed from: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2022:277:FULL> 21/08/2023
- 21 New law puts pressure on private stakeholders to protect children vs online sexual abuse (CNN Philippines, 2022) Accessed from: <https://www.cnnphilippines.com/news/2022/8/3/Online-sexual-abuse-children-protection-law-Hontiveros.html> 21/08/2023
- 22 Singapore Introduces New Law for Online Safety (Bird&Bird, 2022) Accessed from: <https://www.twobirds.com/en/insights/2022/singapore/singapore-introduces-new-law-for-online-safety> 21/08/2023
- 23 Governor Newsom Signs First-in-Nation Bill Protecting Children's Online Data and Privacy (Office of Governor Gavin Newsom, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ca.gov/2022/09/15/governor-newsom-signs-first-in-nation-bill-protecting-childrens-online-data-and-privacy/#:~:text=AB%202273%20by%20Assemblymember%20Buffy%20Wicks%20%28D-Oakland%29%20and,protect%20children%E2%80%99s%20mental%20and%20physi> 21/08/2023
- 24 Online Safety Act 2018 (The Laws of Fiji, 2019) Accessed from: <https://laws.gov.fj/Acts/DisplayAct/2462> 21/08/2023
- 25 Online Harms: A comparative analysis (Linklaters, 2021) Accessed from: https://lpscdn.linklaters.com/-/media/digital-marketing-image-library/files/01_insights/thought-leadership/2021/april/online-harms---a-comparative-analysis.ashx?rev=1c44d739-086d-400a-8f94-508a23148e5e&extension=pdf&hash=63F3E4D64476F056E124CD70774B33A8 21/08/2023
- 26 Harmful Digital Communications Act 2015 (Parliamentary Counsel Office, 2022) Accessed from: <https://www.legislation.govt.nz/act/public/2015/0063/latest/whole.html> 21/08/2023
- 27 Highlights of the proposed Digital India Act, 2023 (The Hindu, 2023) Accessed from: <https://www.thehindu.com/news/national/explained-highlights-of-the-proposed-digital-india-act-2023/article66613508.ece> 21/08/2023
- 28 Obligations under the proposed child sexual abuse material (CSAM) regulation and its effect on online security and privacy risks (European Parliament, 2023) Accessed from: https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/P-9-2023-000946_EN.html 21/08/2023
- 29 Online Safety Bill (UK Government Department for Digital, Culture, Media and Sport, 2022) Accessed from: <https://publications.parliament.uk/pa/bills/cbill/58-03/0004/220004.pdf> 21/08/2023
- 30 Email received from Ernie Allen OBE, 28/07/2023
- 31 Senate panel advances bills to boost children's safety online (The Washington Post, 2022) Accessed from: <https://www.washingtonpost.com/technology/2022/07/27/senate-child-safety-bill/> 21/08/2023
- 32 Legislating for the digital age (Unicef, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/reports/legislating-digital-age>
- 33 INTERPOL and UNICEF sign cooperation agreement to address child sexual exploitation and abuse (UNICEF, 2023) Accessed from: <https://www.unicef.org/press-releases/interpol-and-unicef-sign-cooperation-agreement-address-child-sexual-exploitation-and> 21/08/2023
- 34 Safeguarding Childhood: An Assessment of Funding to Prevent and End Child Sexual Abuse. FP Analytics in collaboration with World Vision International (September 2023) [Embargoed copy]
- 35 Generative AI: Now is the Time for Safety By Design (Thorn, 2023) Accessed from: <https://www.thorn.org/blog/now-is-the-time-for-safety-by-design/> 17/08/2023
- 36 The VPA Approach (World Health Organization, n.d.) Accessed from: <https://www.who.int/groups/violence-prevention-alliance/approach> 14/08/2023
- 37 Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- 38 Legislating for the digital age (Unicef, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/reports/legislating-digital-age> 17/08/2023
- 39 Safeguarding freedom of expression and access to information: guidelines for a multistakeholder approach in the context of regulating digital platforms (Unesco, 2023) Accessed from: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000384031.locale=en> 17/08/2023
- 40 Guidelines for Medico-Legal Care for Victims of Sexual Violence: Child Sexual Abuse (World Health Organisation, 2003) Accessed from: https://www.who.int/violence_injury_prevention/publications/violence/med_leg_guidelines/en/ 19/04/2021
- 41 Terminology Guidelines for the Protection of Children from Sexual Exploitation and Sexual Abuse (ECPAT, 2016) Accessed from: https://www.ohchr.org/Documents/Issues/Children/SR/TerminologyGuidelines_en.pdf 25/05/2021

- 42 Terminology Guidelines for the Protection of Children from Sexual Exploitation and Sexual Abuse (Interagency Working Group on Sexual Exploitation of Children, 2016) Accessed from: https://www.ecpat.org/wp-content/uploads/2016/12/Terminology-guidelines_ENG.pdf 23/07/2021
- 43 Number of internet and social media users worldwide as of April 2023 (Statista, 2023) Accessed from: <https://www.statista.com/statistics/617136/digital-population-worldwide/> 15/08/2023
- 44 Youth Internet use (International Telecommunication Union, 2022) Accessed from: <https://www.itu.int/itu-d/reports/statistics/2022/11/24/ff22-youth-internet-use/> 15/08/2023
- 45 Children and Parents: Media Use and Attitudes (Ofcom, 2023) Accessed from: https://www.ofcom.org.uk/__data/assets/pdf_file/0027/255852/childrens-media-use-and-attitudes-report-2023.pdf 15/08/2023
- 46 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 47 Disrupting Harm (ECPAT, INTERPOL UNICEF, and End Violence Against Children, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/disrupting-harm> 15/08/2023
- 48 Child sexual abuse images and youth produced images: The varieties of Image-based Sexual Exploitation and Abuse of Children (Finkelhor D. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0145213423002508>
- 49 "All of Me Is Completely Different": Experiences and Consequences Among Victims of Technology-Assisted Child Sexual Abuse (Joley M. et al., 2020) Accessed from: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2020.606218>
- 50 Annual research review: Harms experienced by child users of online and mobile technologies: the nature, prevalence and management of sexual and aggressive risks in the digital age (Livingstone S. and Smith P., 2014) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24438579/> 06/08/2023
- 51 Technology assisted child sexual abuse in the UK: Young people's views on the impact of online sexual abuse (Hamilton-Giachritsis, C. et al., 2020) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0190740920306356> 06/08/2023
- Online sexual abuse of adolescents by a perpetrator met online: a cross-sectional study (Jonsson, L. et al., 2019) Accessed from: <https://capmh.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13034-019-0292-1> 06/08/2023
- Social Anxiety as a Consequence of Non-consensually Disseminated Sexually Explicit Media Victimization (Campbell, J. et al., 2022) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33107385/> 06/08/2023
- 52 Everyone deserves to be happy and safe" A mixed methods study exploring how online and offline child sexual abuse impact young people and how professionals respond to it (Hamilton-Giachritsis, C. et al., 2017) Accessed from: https://www.researchgate.net/publication/326827010_Everyone_deserves_to_be_happy_and_safe_A_mixed_methods_study_exploring_how_online_and_offline_child_sexual_abuse_impact_young_people_and_how_professionals_respond_to_it 06/08/2023
- 53 The impacts of child sexual abuse: A rapid evidence (Independent Inquiry Into Child Sexual Abuse, 2017) Accessed from: <https://www.iicsa.org.uk/reports-recommendations/publications/research/impacts-csa.html> 06/08/2023
- 54 Reactions to the disclosure of intrafamilial childhood sexual abuse: Findings from the National Sexual Assault Online Hotline (Elliott, S. et al., 2022) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35278820/> 17/08/2023
- 55 A cross-national study of direct and indirect effects of cyberbullying on cybergrooming victimization via self-esteem (Wachs S. et al., 2016) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1135755X1600004X> 05/08/2023
- 56 20,000 reports of coerced 'self-generated' sexual abuse imagery seen in first half of 2022 show 7- to 10-year-olds (IWF, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/20-000-reports-of-coerced-self-generated-sexual-abuse-imagery-seen-in-first-half-of-2022-show-7-to-10-year-olds/> 15/08/2023
- 57 Analysis by age, Annual Report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/analysis-by-age/> 15/08/2023
- 58 Analysis by age, Annual Report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/analysis-by-age/> 15/08/2023
- 59 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey 27/06/2023
- 60 Parents' experiences of their children's exposure to online sexual harms: A study of parents/guardians in Latin America and Sub-Saharan Africa (Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-parents-survey/> 21/08/2023
- 61 Mind the Gap: Parental awareness of children's exposure to risks online (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-02/Mind%20the%20Gap%20-%20Parental%20awareness%20of%20children%27s%20exposure%20to%20risks%20online%20-%20FINAL.pdf> 15/08/2023
- 62 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 63 Jack Changes the Game (Australian Center to Counter Child Exploitation, n.d.) Accessed from: <https://www.acce.gov.au/resources/parents-carers/jack-changes-game> 15/08/2023
- 64 Disrupting Harm Data Insight 1 (UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-05/DH-data-insight-1_Final%281%29.pdf 15/08/2023
- 65 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- Enhancing police and industry practice (Middlesex University, 2022) Accessed from: <https://eprints.mdx.ac.uk/22038/> 05/08/2023
- Black Youth Beyond the Digital Divide: Age and Gender Differences in Internet Use, Communication Patterns, and Victimization Experiences (Tynes B. and Mitchell K., 2014) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0095798413487555?journalCode=jbpa> 05/08/2023
- A crossnational study of direct and indirect effects of cyberbullying on cybergrooming victimization via self-esteem (Wachs, S. et al., 2016) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1135755X1600004X> 05/08/2023
- Child sexual abuse revisited: a population-based cross-sectional study among Swiss adolescents (Mohler-Kuo, M. et al., 2014) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24182941/> 05/08/2023
- 66 Predictors of unwanted exposure to online pornography and online sexual solicitation of youth (Chang F. et al., 2016) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25179645/> 05/08/2023
- 67 Sextortion Among Adolescents: Results From a National Survey of U.S. Youth (Patchin, J. and Hinduja, S., 2020) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30264657/> 06/08/2023
- 68 An Analysis of Financial Sextortion Victim Posts Published on r/Sextortion (Canadian Centre for Child Protection, 2022) Accessed from: <https://protectchildren.ca/en/resources-research/an-analysis-of-financial-sex-tortion-victim-posts-published-on-sex-tortion/> 15/08/2023

- 69 Analysis by sex, Annual report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/analysis-by-sex/> 15/08/2023
- 70 Annual report 2022 (INHOPE, 2023) Accessed from: <https://inhope.org/media/pages/articles/annual-reports/14832daa35-1687272590/inhope-annual-report-2022.pdf> 15/08/2023
- 71 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 72 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 73 Global Boys Initiative Case Study: Bolivia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-bolivia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Colombia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-colombia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: United Kingdom (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-uk/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Namibia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-namibia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Morocco (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-morocco/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Thailand (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-thailand/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: South Korea (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-south-korea/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Cambodia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-cambodia/> 02/08/2023
- 74 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 75 Global Threat Assessment 2021 (WeProtect Global Alliance, 2021) Accessed from: <https://www.weprotect.org/global-threat-assessment-21/> 15/08/2023
- 76 Self-Generated Child Sexual Abuse Material: Youth Attitudes and Experiences in 2021 (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn_SG-CSAM_Monitoring_2021.pdf 10/08/2023
- 77 Understanding Child Sexual Abuse in Black and Minoritised Communities (Gill, A., 2023) Accessed from: <https://www.springernature.com/gp/researchers/the-source/blog/blogposts-communicating-research/understanding-child-sexual-abuse-in-black/24008838> 15/08/2023
- 78 Institutional Responses to Child Sexual Abuse in Ethnic Minority Communities (Hurcombe, R. et al., 2023) Accessed from: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06337-4_7 15/08/2023
- 79 Understanding Child Sexual Abuse in Black and Minoritised Communities (Gill, A., 2023) Accessed from: <https://www.springernature.com/gp/researchers/the-source/blog/blogposts-communicating-research/understanding-child-sexual-abuse-in-black/24008838> 15/08/2023
- 80 Sexual Victimization in the Digital Age: A Population-Based Study of Physical and Image-Based Sexual Abuse Among Adolescents (Pedersen W. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35059946/> 16/08/2023
- Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 81 Online Grooming: Examining risky encounters amid everyday digital socialization (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/2022_Online_Grooming_Report.pdf 16/08/2023
- Staying safe online: Practical strategies to best support all children and young people online, including those who identify as LGBTQ+ (Stonewall and Childnet, 2022) Accessed from: https://www.stonewall.org.uk/system/files/stonewall_staying_safe_online_april2022.pdf 17/08/2023
- 82 Disrupting Harm in Uganda: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2021) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2021-11/DH_Uganda_ONLINE_final%20Report.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Kenya: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH%20Kenya%20Report_Revised30Nov2022.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Ethiopia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Ethiopia_ONLINE_final%20251122.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Vietnam: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-08/DH_Viet%20Nam_ENG_ONLINE.pdf
- Disrupting Harm in Namibia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Namibia_2_1.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 02/08/2023
- 83 Disrupting Harm – Conversations with Young Survivors about Online Child Sexual Exploitation and Abuse (ECPAT International, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2023-01/Disrupting%20Harm-Conversations%20with%20young%20survivors%20about%20online%20child%20sexual%20exploitation%20and%20abuse.pdf> 16/08/2023
- 84 Out of the Shadows Index 2022 (Economist Impact, 2022) Accessed from: <https://cdn.outoftheshadows.global/uploads/documents/Out-of-the-Shadows-Index-2022-Global-Report.pdf> 16/08/2023
- 85 UNICEF Fact Sheet – Children with Disabilities (UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/media/128976/file/UNICEF%20Fact%20Sheet%20:%20Children%20with%20Disabilities.pdf> 16/08/2023
- 86 Sexual Victimization of Youth With a Physical Disability: An Examination of Prevalence Rates, and Risk and Protective Factors (Mueller-Johnson, K. et al., 2014) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0886260514534529> 05/08/2023

- 87 Child sexual abuse revisited: a population-based cross-sectional study among Swiss adolescents (Mohler-Kuo, M. et al., 2014) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24182941/> 05/08/2023
- 88 'How bad should it be before I tell someone?' – Online abuse experiences of adult Australians with intellectual disability – implications for resource development (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-08/Adult%20Australians%20with%20Intellectual%20Disability%20-%20Online%20abuse%20report.pdf> 16/08/2023
- 89 People with intellectual disabilities and harmful sexual behaviour: Professionals' views on the barriers to prevent harm (Brevik Svae, G. et al., 2022) Accessed from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jar.13048> 16/08/2023
- 90 Evaluation of DeafKidz Defenders pilot – Key findings summary report (Thomas, E., 2022) Accessed from: <https://deafkidzinternational.org/wp-content/uploads/2022/12/DeafKidz-Defenders-Summary-Report-2022.pdf> 16/08/2023
- 91 The launch of DeafKidz Defenders: An innovative digital platform making the internet safer for children (End Violence Against Children, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/articles/launch-deafkidz-defenders-innovative-digital-platform-making-internet-safer-children> 16/08/2023
- 92 Multiple crises unleash one of the lowest global economic outputs in recent decades, says UN report (United Nations Conference on Trade and Development, 2023) Accessed from: <https://unctad.org/news/multiple-crises-unleash-one-lowest-global-economic-outputs-recent-decades-says-un-report#:~:text=A%20series%20of%20severe%20and,the%20world%20economy%20in%202022> 16/08/2023
- 93 The 17 goals (United Nations Department of Economic and Social Affairs, n.d.) Accessed from: <https://sdgs.un.org/goals> 16/08/2023
- 94 PA Consulting engagement with Federal Police Argentina, 15/03/2023
- 95 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 96 PA Consulting engagement with the US Department of Justice, 24/04/2023
- 97 Annual report of the Special Representative of the Secretary General on Violence against Children (United Nations General Assembly, 2023) Accessed from: https://violenceagainstchildren.un.org/sites/violenceagainstchildren.un.org/files/documents/reports_hrc/a_hrc_52_61_en_0.pdf 16/08/2023
- 98 The journey towards comprehensive sexuality education – Global status report (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 2021) Accessed from: <https://www.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/The%20journey%20towards%20comprehensive%20sexuality%20education%20Global%20status%20report.pdf> 16/08/2023
- 99 Children and young people's views on learning about relationships, sex, and sexuality – A narrative review of UK literature (Hollis V. et al., 2022) Accessed from: <https://learning.nspcc.org.uk/media/3030/children-young-people-views-learning-about-relationships-sex-sexuality.pdf> 02/08/2023
- Pornography use among adolescents and the role of primary care (Jhe G. et al., 2023) Accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9853222/> 02/08/2023
- How young people are learning about relationships, sex and sexuality (National Society for the Prevention of Cruelty to Children, 2023) Accessed from: <https://learning.nspcc.org.uk/research-resources/2023/how-young-people-are-learning-about-relationships-sex-sexuality> 02/08/2023
- 100 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 101 'A lot of it is actually just abuse' – Young people and pornography (Children's Commissioner, 2023) Accessed from: <https://assets.childrenscommissioner.gov.uk/wpuploads/2023/02/cc-a-lot-of-it-is-actually-just-abuse-young-people-and-pornography-updated.pdf> 16/08/2023
- 102 Teens and pornography (Common Sense, 2022) Accessed from: <https://www.common Sense.org/sites/default/files/research/report/2022-teens-and-pornography-final-web.pdf> 16/08/2023
- 103 Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- 104 Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm in Uganda: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2021) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2021-11/DH_Uganda_ONLINE_final%20Report.pdf 02/08/2023
- 105 Evidence on pornography's influence on harmful sexual behaviour among children (Children's Commissioner, 2023) Accessed from: <https://assets.childrenscommissioner.gov.uk/wpuploads/2023/05/Evidence-on-pornographys-influence-on-harmful-sexual-behaviour-among-children.pdf> 16/08/2023
- 106 "...I wasn't sure it was normal to watch it..." A quantitative and qualitative examination of the impact of online pornography on the values, attitudes, beliefs and behaviours of children and young people (Martellozzo, E. et al., 2016) Accessed from: https://www.researchgate.net/publication/304490439_I_wasn%27t_sure_it_was_normal_to_watch_it_A_quantitative_and_qualitative_examination_of_the_impact_of_online_pornography_on_the_values_attitudes_beliefs_and_behaviours_of_children_and_young_people 05/08/2023
- 107 Contribution of pornographic exposure and addiction to risky sexual behavior in adolescents (Yunengsih W. and Setiawan, A., 2021) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34060736/> 06/08/2023
- 108 Exposure to sexually explicit media in early adolescence is related to risky sexual behavior in emerging adulthood (Lin W-H. et al., 2020) Accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7147756/> 06/08/2023
- 109 Pornography use and sexting amongst children and young people: a systematic overview of reviews (Raine, G. et al., 2020) Accessed from: https://www.researchgate.net/publication/346676980_Pornography_use_and_sexting_amongst_children_and_young_people_a_systematic_overview_of_reviews 06/08/2023

- 110 Children's experiences of legal but harmful content online (National Society for the Prevention of Cruelty to Children, 2022) Accessed from: <https://learning.nspcc.org.uk/research-resources/2022/helplines-insight-briefing-legal-but-harmful-content> 16/08/2023
- 111 Growing Up with Porn (Classification Office, 2020) Accessed from: <https://www.classificationoffice.govt.nz/resources/research/growing-up-with-porn/> 16/08/2023
- 112 Suicide, Incels, and Drugs: How TikTok's deadly algorithm harms kids (Eko, 2023) Accessed from: https://s3.amazonaws.com/s3.sumofus.org/images/eko_TikTok-Report_FINAL.pdf 02/08/2023
- The impact of the use of social media on women and girls (Park K. et al., 2023) Accessed from: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU\(2023\)743341_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU(2023)743341_EN.pdf) 02/08/2023
- Systematic review: YouTube recommendations and problematic content (Yesilada M. and Lewandowsky, S., 2022) Accessed from: <https://policyreview.info/articles/analysis/systematic-review-youtube-recommendations-and-problematic-content> 02/08/2023
- 113 The impact of the use of social media on women and girls (Park K. et al., 2023) Accessed from: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU\(2023\)743341_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU(2023)743341_EN.pdf) 02/08/2023
- 114 The impact of the use of social media on women and girls (Park K. et al., 2023) Accessed from: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU\(2023\)743341_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU(2023)743341_EN.pdf) 02/08/2023
- 115 Patterns of love and sexting in teen dating relationships: The moderating role of conflicts (Bianchi, D. et al., 2021) Accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9292559/> 16/08/2023
- Sexting (National Center for Missing and Exploited Children, n.d.) Accessed from: <https://www.missingkids.org/netsmartz/topics/sexting> 05/07/2023
- Sexting in Hong Kong: a complex interplay between young people, technology, and law (Crofts, T. and Burke, J., 2022) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10192557.2021.1979801> 05/07/2023
- Sexting at an Early Age: Patterns and Poor Health Related Consequences of Pressured Sexting in Middle and High School (Patri, K. et al., 2023) Accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10092123/> 05/07/2023
- A Cross-Cultural Examination of the Sexting Motives and Attitudes: Bosnia and Herzegovina vs. Croatia (Dodaj, A. et al., 2022) Accessed from: <https://www.hindawi.com/journals/hbet/2022/7606949/> 05/07/2023
- 116 Disrupting Harm in Thailand: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Thailand_ONLINE_final%20251122.pdf 16/08/2023
- 117 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 118 Disrupting Harm – Conversations with Young Survivors about Online Child Sexual Exploitation and Abuse (ECPAT International, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2023-01/Disrupting%20Harm-Conversations%20with%20young%20survivors%20about%20online%20child%20sexual%20exploitation%20and%20abuse.pdf> 16/08/2023
- Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 119 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 120 Child sexual abuse images and youth produced images: The varieties of Image-based Sexual Exploitation and Abuse of Children (Finkelhor D. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0145213423002508>
- 121 PA Consulting engagement with Ministry of Interior, United Arab Emirates, 13/04/2023
- 122 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 123 Email received from Ministry of Interior, United Arab Emirates, 26/07/2023
- 124 Child sexual abuse images and youth produced images: The varieties of Image-based Sexual Exploitation and Abuse of Children (Finkelhor D. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0145213423002508>
- 125 Longitudinal and reciprocal relationships between sexting, online sexual solicitations, and cyberbullying among minors (Gámez-Guadix, M and Mateos-Pérez, E., 2019) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S074756321930007X> 06/08/2023
- 126 The Relationship of Risky Online Behaviors and Adverse Childhood Experiences to Online Sexual Victimization Among Korean Female Adolescents (Choi, J. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35968731/> 06/08/2023
- 127 Associations between Family Support and Online Sexual Abuse in Chilean Adolescents: The Mediatlional Role of Online Risk Behaviors (Aljuboori, D. et al., 2021) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10538712.2021.1875280> 06/08/2023
- 128 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 129 PA Consulting engagement with survivor from Brave Movement, 03/08/2023
- PA Consulting engagement with survivor from the International Justice Mission, 04/08/2023
- 130 PA Consulting engagement with survivor from Brave Movement, 03/08/2023
- PA Consulting engagement with survivor from the International Justice Mission, 04/08/2023
- 131 Disrupting Harm Data Insight 2 (ECPAT International and UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-05/DH-data-insight-2_FinalB%282%29.pdf 16/08/2023
- 132 Parents' experiences of their children's exposure to online sexual harms: A study of parents/guardians in Latin America and Sub-Saharan Africa (Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-parents-survey/> 21/08/2023

- 133 Responding to Online Threats: Minors' Perspectives on Disclosing, Reporting, and Blocking in 2021 (Thorn and Benenson Strategy Group, 2023) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn_ROT_Monitoring_2021.pdf 05/07/2023
- Mind the Gap: Parental awareness of children's exposure to risks online (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-02/Mind%20the%20Gap%20-%20Parental%20awareness%20of%20children%27s%20exposure%20to%20risks%20online%20-%20FINAL.pdf> 15/08/2023
- 134 Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 135 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 136 Strategies and cues adolescents use to assess the age of an online stranger (Groenestein, E. et al., 2018) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1369118X.2017.1309443> 16/08/2023
- 137 CyberTipline 2022 Report (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/cybertiplinedata> 16/08/2023
- 138 Reports analysis, Annual report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/reports-analysis/> 16/08/2023
- 139 The United Nations Convention on the Rights of the Child (n.d.) Accessed from: <https://www.savethechildren.net/united-nations-convention-rights-child#:~:text=THE%20UNCRC%20IS%20AT%20THE,United%20States%2C%20has%20ratified%20it> 16/08/2023
- 140 Young people call on Big Tech to put their wellbeing before profits (Mirage News, 2023) Accessed from: <https://www.miragenews.com/young-people-call-on-big-tech-to-put-their-941246/#:~:text=The%20eSafety%20Commissioner%27s%20Youth%20Council%20has%20written%20an,harass%20others%2C%20breaching%20platforms%27%20own%20terms%20of%20service> 16/08/2023
- 141 Philippine Survivors Urge EU Parliament and Council for Stronger Legislation (International Justice Mission, 2023) Accessed from: <https://www.ijm.org.ph/articles/philippine-survivors-urge-eu-parliament-and-council-for-stronger-legislation> 16/08/2023
- 142 Consultations with young people to inform the eSafety Commissioner's Engagement Strategy for Young People (Moody, L. et al., 2021) Accessed from: https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-01/YRRC%20Research%20Report%20eSafety%202021_web%20V06%20-%20publishing_1.pdf 15/06/2023
- Young People's Charter: Safer Internet Day 2021 (UK Safer Internet Centre, 2021) Accessed from: <https://saferinternet.org.uk/safer-internet-day/safer-internet-day-2021/young-peoples-charter#:~:text=Young%20People%27s%20Charter%3A%20Safer%20Internet%20Day%202021&text=We%20produced%20this%20Charter%20from,findings%20from%20our%20latest%20research.> 15/06/2023
- Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm – Conversations with Young Survivors about Online Child Sexual Exploitation and Abuse (ECPAT International, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2023-01/Disrupting%20Harm-Conversations%20with%20young%20survivors%20about%20online%20child%20sexual%20exploitation%20and%20abuse.pdf> 16/08/2023
- 143 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 144 Disrupting Harm Data Insight 1 (UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-05/DH-data-insight-1_Final%281%29.pdf 15/08/2023
- 145 Full UN Youth Poll citation to be included once updated. <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/>
- Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 146 The Role of Caregivers: Safeguarding & Enhancing Youth Resilience Against Harmful Sexual Encounters Online (Thorn and Benenson Strategy Group, 2022) Accessed from: <https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn-RoleOfCaregivers-2022-FullReport.pdf> 16/08/2023
- 147 CyberTipline 2022 Report (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/cybertiplinedata> 16/08/2023
- 148 FBI and Partners Issue National Public Safety Alert on Financial Sextortion Schemes (Federal Bureau of Investigation, 2022) Accessed from: <https://www.fbi.gov/news/press-releases/press-releases/fbi-and-partners-issue-national-public-safety-alert-on-financial-sextortion-schemes> 17/08/2023
- 149 Sextortion of Minors: Characteristics and Dynamics (Wolak, J. et al., 2017) Accessed from: <https://www.unh.edu/ccrc/sites/default/files/media/2022-02/sextortion-of-minors-characteristics-and-dynamics.pdf> 06/08/2023
- 150 Father of teen sextortion victim issues blunt warning: 'We had zero chance to stop it' (Independent, 2023) Accessed from: <https://www.independent.co.uk/news/world/americas/crime/jordan-demay-marquette-michigan-sextortion-b2357649.html> 17/08/2023
- 151 Online harms: Sextortion (Cybertip CA, n.d.) Accessed from: <https://www.cybertip.ca/en/online-harms/sextortion/> 17/08/2023
- 152 Sexually Coerced Extortion or 'Sextortion' Help & Support (Internet Watch Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/resources/sextortion/> 17/08/2023
- 153 An Analysis of Financial Sextortion Victim Posts Published on r/Sextortion (Canadian Centre for Child Protection, 2022) Accessed from: <https://protectchildren.ca/en/resources-research/an-analysis-of-financial-sextortion-victim-posts-published-on-sextortion/> 15/08/2023
- 154 Borderless: A Series on the Global Battle to Protect Children Online (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/content/ncmec/en/blog/2023/ncmec-leads-global-fight-to-protect-kids.html> 17/08/2023
- 155 Cyber Sextortion: An Exploratory Analysis of Different Perpetrators Engaging in a Similar Crime (Liggett O'Malley, R. and Holt, K., 2020) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0886260520909186> 18/08/2023
- 156 Self-Generated Child Sexual Abuse Material: Youth Attitudes and Experiences in 2021 (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn_SG-CSAM_Monitoring_2021.pdf 10/08/2023

- 157 Global Boys Initiative Case Study: Bolivia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-bolivia/02/08/2023>
- Global Boys Initiative Case Study: Colombia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-colombia/02/08/2023>
- Global Boys Initiative Case Study: United Kingdom (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-uk/02/08/2023>
- Global Boys Initiative Case Study: Namibia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-namibia/02/08/2023>
- Global Boys Initiative Case Study: Morocco (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-morocco/02/08/2023>
- Global Boys Initiative Case Study: Thailand (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-thailand/02/08/2023>
- Global Boys Initiative Case Study: South Korea (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-south-korea/02/08/2023>
- Global Boys Initiative Case Study: Cambodia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-cambodia/02/08/2023>
- 158 What does Generative AI mean for CSE? (International Centre for Missing & Exploited Children Australia, 2023) Accessed from: <https://icmec.org.au/blog/what-does-generative-ai-mean-for-cse/> 17/08/2023
- 159 What is generative AI? An AI explains (World Economic Forum, 2023) Accessed from: <https://www.weforum.org/agenda/2023/02/generative-ai-explain-algorithms-work/> 17/08/2023
- 160 ChatGPT Statistics 2023 (Tooltester, 2023) Accessed from: <https://www.tooltester.com/en/blog/chatgpt-statistics/#:~:text=ChatGPT%20gained%20one%20million%20users%20in%20its%20first,exact%20number%20of%20active%20users%20is%20currently%20unknown> 17/08/2023
- 161 AI-generated child sex images spawn new nightmare for the web (The Washington Post, 2023) Accessed from: <https://www.washingtonpost.com/technology/2023/06/19/artificial-intelligence-child-sex-abuse-images/> 17/08/2023
- 162 Generative ML and CSAM: Implications and Mitigations (Thiel, D. et al., 2023) Accessed from: <https://stacks.stanford.edu/file/druid:jv206yg3793/20230624-sio-cg-csam-report.pdf> 17/08/2023
- 163 Prime Minister must act on threat of AI as IWF 'sounds alarm' on first confirmed AI-generated images of child sexual abuse (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/prime-minister-must-act-on-threat-of-ai-as-iwf-sounds-alarm-on-first-confirmed-ai-generated-images-of-child-sexual-abuse/> 17/08/2023
- 164 Prime Minister must act on threat of AI as IWF 'sounds alarm' on first confirmed AI-generated images of child sexual abuse (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/prime-minister-must-act-on-threat-of-ai-as-iwf-sounds-alarm-on-first-confirmed-ai-generated-images-of-child-sexual-abuse/> 17/08/2023
- 165 Illegal trade in AI child sex abuse images exposed (BBC, 2023) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/uk-65932372> 17/08/2023
- 166 Generative ML and CSAM: Implications and Mitigations (Thiel, D. et al., 2023) Accessed from: <https://stacks.stanford.edu/file/druid:jv206yg3793/20230624-sio-cg-csam-report.pdf> 17/08/2023
- PA Consulting engagement with Google, 17/04/2023
- 167 ChatGPT – The impact of Large Language Models on Law Enforcement (Europol, 2023) Accessed from: <https://www.europol.europa.eu/cms/sites/default/files/documents/Tech%20Watch%20Flash%20-%20The%20Impact%20of%20Large%20Language%20Models%20on%20Law%20Enforcement.pdf> 17/08/2023
- 168 PA Consulting engagement with Google, 17/04/2023
- 169 J.3: Technological developments, The Report of the Independent Inquiry into Child Sexual Abuse (Independent Inquiry Child Sexual Abuse, 2023) Accessed from: <https://www.iicsa.org.uk/reports-recommendations/publications/inquiry/final-report/ii-inquiries-conclusions-and-recommendations-change/part-j-evolving-challenges/j3-technological-developments.html> 17/08/2023
- Psychological Perspectives of Virtual Child Sexual Abuse Material (Christensen, L. et al., 2021) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12119-021-09820-1> 17/08/2023
- 170 Generative AI: Now is the Time for Safety By Design (Thorn, 2023) Accessed from: <https://www.thorn.org/blog/now-is-the-time-for-safety-by-design/> 17/08/2023
- 171 Illegal trade in AI child sex abuse images exposed (BBC, 2023) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/uk-65932372> 17/08/2023
- 172 PA Consulting engagement with Google, 17/04/2023
- 173 Generative ML and CSAM: Implications and Mitigations (Thiel, D. et al., 2023) Accessed from: <https://stacks.stanford.edu/file/druid:jv206yg3793/20230624-sio-cg-csam-report.pdf> 17/08/2023
- 174 Online grooming: an analysis of the phenomenon (Gandolfi C., et al., 2021) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32241103/> 17/08/2023
- 175 Online grooming crimes have risen by more than 80% in four years (National Society for the Protection of Children to Cruelty, 2022) Accessed from: <https://www.nspcc.org.uk/about-us/news-opinion/2022/online-grooming-crimes-rise/> 17/08/2023
- 176 Sexual offenders contacting children online: an examination of transcripts of sexual grooming (Winters, G. et al., 2017) Accessed from: https://www.researchgate.net/publication/312478997_Sexual_offenders_contacting_children_online_an_examination_of_transcripts_of_sexual_grooming 17/08/2023
- Are crimes by online predators different from crimes by sex offenders who know youth in-person? (Wolack, J. and Finkelhor, D., 2013) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23890773/> 17/08/2023
- Children's Online Safety: Predictive Factors of Cyberbullying and Online Grooming Involvement (Tintori, A. et al., 2023) Accessed from: <https://www.mdpi.com/2075-4698/13/2/47> 17/08/2023
- 177 Social Media and Online Grooming (Social Media Victims Law Center, n.d.) Accessed from: <https://socialmediavictims.org/sexual-violence/online-grooming/> 17/08/2023
- Child sexual abuse material and end-to-end encryption on social media platforms: An overview (Teunissen, C. and Napier, S., 2022) Accessed from: https://www.aic.gov.au/sites/default/files/2022-07/ti653_csam_and_end-to-end_encryption_on_social_media_platforms.pdf 17/08/2023
- Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Mozambique [SNAPSHOT]: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-10/2027%20DH%20MOZAMBIQUE%20REPORT%20ENGLISH%20VERSION.pdf> 02/08/2023
- Disrupting Harm in Namibia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Namibia_2_1.pdf 02/08/2023

- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Vietnam: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-08/DH_Viet%20Nam_ENG_ONLINE.pdf 02/08/2023
- 178 Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Online Grooming: Examining risky encounters amid everyday digital socialization (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/2022_Online_Grooming_Report.pdf 16/08/2023
- 179 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2021) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 180 Children's Online Safety: Predictive Factors of Cyberbullying and Online Grooming Involvement (Tintori, A. et al., 2023) Accessed from: <https://www.mdpi.com/2075-4698/13/2/47> 17/08/2023
- 181 Parental guardianship and online sexual grooming of teenagers: A honeypot experiment (Kamar, E. et al., 2022) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0747563222002084> 06/08/2023
- 182 Exposing patterns of adult solicitor behaviour: towards a theory of control within the cybersexual abuse of youth (Barber, C. and Bettez, S., 2021) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0960085X.2020.1816146> 07/08/2023
- 183 A scoping review of child grooming strategies; pre- and post-internet (Ringenberg, T. et al., 2022) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0145213421004610> 17/08/2023
- 184 Gaming and the Metaverse: The Alarming Rise of Online Sexual Exploitation and Abuse of Children Within the New Digital Frontier (Bracket Foundation, 2022) Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Gaming_and_the_Metaverse_Report_final.pdf 17/08/2023
- 185 Digital Safety Risk Assessment in Action: A Framework and Bank of Case Studies (World Economic Forum, 2023) Accessed from: <https://www.weforum.org/reports/digital-safety-risk-assessment-in-action-a-framework-and-bank-of-case-studies> 17/08/2023
- 186 PA Consulting engagement with Crisp, 14/03/2023
- 187 20,000 reports of coerced 'self-generated' sexual abuse imagery seen in first half of 2022 show 7- to 10-year-olds (IWF, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/20-000-reports-of-coerced-self-generated-sexual-abuse-imagery-seen-in-first-half-of-2022-show-7-to-10-year-olds/> 15/08/2023
- 188 Disrupting Harm Data Insight 4 (ECPAT International, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/paragraphs/download/Disrupting%20Harm%20-%20Data-Insight%204%20-%20Legislation%20addressing%20CSEA.pdf>
- 189 Basic Online Safety Expectations: Summary of industry responses to the first mandatory transparency notices (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-12/BOSE%20transparency%20report%20Dec%202022.pdf> 17/08/2023
- 190 Sexual abuse imagery of primary school children 1,000 per cent worse since lockdown (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/sexual-abuse-imagery-of-primary-school-children-1-000-per-cent-worse-since-lockdown/> 17/08/2023
- 191 Twitch has safety upgrades "in development" following report on alleged grooming (NME, 2022) Accessed from: <https://www.nme.com/news/gaming-news/twitch-has-safety-upgrades-in-development-following-report-on-alleged-grooming-3315270> 17/08/2023
- 192 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 193 Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- The overlap between child sexual abuse live streaming, contact abuse and other forms of child exploitation (Teunissen, C. and Napier, S., 2023) Accessed from: <https://www.aic.gov.au/publications/tandi/tandi671>
- 194 The overlap between child sexual abuse live streaming, contact abuse and other forms of child exploitation (Teunissen, C. and Napier, S., 2023) Accessed from: <https://www.aic.gov.au/publications/tandi/tandi671>
- 195 Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- Combating the sexual exploitation of children for financial gain (AUSTRAC for the Commonwealth of Australia, 2022) Accessed from: https://www.austrac.gov.au/sites/default/files/2023-05/AUSTRAC_2022_FCG_Combating_the_sexual_exploitation_of_children_web_0.pdf 03/08/2023
- Online Sexual Exploitation of Children in the Philippines: Analysis and Recommendations for Governments, Industry, and Civil Society (International Justice Mission, 2020) Accessed from: https://ijmstoragelive.blob.core.windows.net/ijmna/documents/studies/Final_OSEC-Public-Summary_05_20_2020.pdf 03/08/2023
- 196 E4J University Module Series: Cybercrime (United Nations Office on Drugs and Crime, n.d.) Accessed from: <https://www.unodc.org/e4j/zh/cybercrime/module-12/key-issues/online-child-sexual-exploitation-and-abuse.html> 26/07/2023
- A global review of existing literature on the sexual exploitation of boys (ECPAT International, 2021) Accessed from: <https://respect.international/wp-content/uploads/2021/09/Global-Review-of-Existing-Literature-on-the-Sexual-Exploitation-of-Boys.pdf> 26/07/2023
- The overlap between child sexual abuse live streaming, contact abuse and other forms of child exploitation (Teunissen, C. and Napier, S., 2023) Accessed from: <https://www.aic.gov.au/publications/tandi/tandi671> 03/08/2023
- 197 Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- 198 Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- 199 Online Sexual Abuse and Exploitation of Children in the Philippines: Towards an understanding of "supply-side" facilitation offending (The Association for the Treatment of Sexual Abusers, 2023) Accessed from: <https://blog.atsa.com/2023/07/online-sexual-abuse-and-exploitation-of.html> 17/08/2023
- 200 Child Sexual Abuse and Exploitation through Livestreaming in Indonesia:

- Unequal Power Relations at the Root of Child Victimization (Prathisthita Tanaya, L.T. and Puteri, M.M., 2023) Accessed from: <https://vc.bridgew.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=3086&context=jiws#:~:text=The%20analysis%20shows%20that%20unequal,the%20children%20in%20vulnerable%20positions.> 17/08/2023
- 201 The Annual Report 2022 (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: https://annualreport2022.iwf.org.uk/wp-content/uploads/2023/04/IWF-Annual-Report-2022_FINAL.pdf 17/08/2023
- 202 Turning the tide against online child sexual abuse (The Police Foundation, 2022) Accessed from: https://www.police-foundation.org.uk/wp-content/uploads/2022/07/turning_the_tide_FINAL.pdf 17/08/2023
- 203 The Annual Report 2022 (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: https://annualreport2022.iwf.org.uk/wp-content/uploads/2023/04/IWF-Annual-Report-2022_FINAL.pdf 17/08/2023
- 204 Annual Report 2019 (INHOPE, 2020) Accessed from: https://www.inhope.org/media/pages/the-facts/download-our-whitepapers/e09e3a0238-1603115653/2020.10.19_ih_annualreport_digital.pdf 03/07/2023>
- Annual Report 2022 (INHOPE, 2023) Accessed from: <https://www.inhope.org/media/pages/articles/annual-reports/14832daa35-1687272590/inhope-annual-report-2022.pdf> 03/07/2023
- 205 Detecting child sexual abuse images: Traits of child sexual exploitation hosting and displaying websites (Guerra, E. and Westlake, B., 2021) Accessed from: <https://brycewestlake.com/wp-content/uploads/2022/02/Detecting-child-sexual-abuse-images-Traits-of-child-sexual-exploitation-hosting-and-displaying-websites-Guerra-Westlake-2021.pdf> 17/08/2023
- 206 Link-sharing and child sexual abuse: understanding the threat (WeProtect Global Alliance, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/library/link-sharing-and-child-sexual-abuse-understanding-the-threat/> 08/08/2023
- 207 Disrupting Harm in Vietnam: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-08/DH_Viet%20Nam_ENG_ONLINE.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Thailand: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Thailand_ONLINE_final%20251122.pdf 16/08/2023
- Safety Tech Challenge: link sharing of Child Sexual Abuse Material (Innovate UK, 2023) Accessed from: <https://iuk.ktn-uk.org/opportunities/safety-tech-challenge-link-sharing-of-child-sexual-abuse-material/> 02/08/2023
- Link-sharing and child sexual abuse: understanding the threat (WeProtect Global Alliance, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/library/link-sharing-and-child-sexual-abuse-understanding-the-threat/> 08/08/2023
- 208 Typologies and Psychological Profiles of Child Sexual Abusers: An Extensive Review (Yeon Lim, Y. et al., 2021) Accessed from: <https://cdn.icmec.org/wp-content/uploads/2021/12/Typologies-and-Psychological-Profiles-of-Child-Sexual-Abusers-Lim-2021.pdf> 28/06/2023>
- Cyber strategies used to combat child sexual abuse material (Edwards, G. et al., 2021) Accessed from: https://www.aic.gov.au/sites/default/files/2021-09/ti636_cyber_strategies_used_to_combat_csam.pdf 28/06/2023
- 209 Steganography in Contemporary Cyberattacks and the Link to Child Pornography (Aguirre, B., 2020) Accessed from: <https://www.proquest.com/openview/75f886c0f7075565d2967cf7e121c771/1?pq-origsite=gscholar&cbl=18750&diss=y> 17/08/2023
- 210 UK leads the world in providing tech to keep us safe online (Department for Science, Innovation and Technology, 2023) Accessed from: <https://www.gov.uk/government/news/uk-leads-the-world-in-providing-tech-to-keep-us-safe-online> 17/08/2023
- 211 These TikTok Accounts Are Hiding Child Sexual Abuse Material In Plain Sight (Forbes, 2022) Accessed from: <https://www.forbes.com/sites/alexandravine/2022/11/11/tiktok-private-csam-child-sexual-abuse-material/> 17/08/2023
- 212 Sex Trafficking and Social Media (Watts Guerra, 2023) Accessed from: [https://wattsguerra.com/sex-trafficking-and-social-media/#:~:text=Traffickers%20use%20online%20applications%20for,describe%20the%20victim%20\(8\).](https://wattsguerra.com/sex-trafficking-and-social-media/#:~:text=Traffickers%20use%20online%20applications%20for,describe%20the%20victim%20(8).) 17/08/2023
- 213 These TikTok Accounts Are Hiding Child Sexual Abuse Material In Plain Sight (Forbes, 2022) Accessed from: <https://www.forbes.com/sites/alexandravine/2022/11/11/tiktok-private-csam-child-sexual-abuse-material/> 17/08/2023
- 214 Instagram Connects Vast Pedophile Network (The Wall Street Journal, 2023) Accessed from: <https://www.wsj.com/articles/instagram-vast-pedophile-network-4ab7189?mod=djemalertNEWS> 17/08/2023
- 215 Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Mozambique [SNAPSHOT]: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-10/2027%20DH%20MOZAMBIQUE%20REPORT%20ENGLISH%20VERSION.pdf> 02/08/2023
- Technical behaviours of child sexual exploitation material offenders (Steel, C., et al., 2022) Accessed from: http://www.chadsteel.com/pubs/Tech_Behaviours.pdf 02/08/2023
- 216 Child sexual abuse material on the darknet (Gannon, C. et al., 2023) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11757-023-00790-8#Sec4> 17/08/2023
- 217 Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm in Thailand: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Thailand_ONLINE_final%20251122.pdf 16/08/2023
- 218 Wickr, Amazon's encrypted chat app, has a child sex abuse problem – and little is being done to stop it (NBC News, 2022) Accessed from: <https://www.nbcnews.com/tech/tech-news/wickr-amazon-aws-child-messaging-app-sex-abuse-problem-rcna20674> 17/08/2023
- 219 Primary data provided by the Child Rescue Coalition, 24/04/2023
- 220 Technical behaviours of child sexual exploitation material offenders (Steel, C., et al., 2022) Accessed from: http://www.chadsteel.com/pubs/Tech_Behaviours.pdf 02/08/2023
- 221 Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023>

- 222 Typologies and Psychological Profiles of Child Sexual Abusers: An Extensive Review (Yeon Lim, Y. et al., 2021) Accessed from: <<https://cdn.icmec.org/wp-content/uploads/2021/12/Typologies-and-Psychological-Profiles-of-Child-Sexual-Abusers-Lim-2021.pdf>> 28/06/2023
- Technical behaviours of child sexual exploitation material offenders (Steel, C., et al., 2022) Accessed from: http://www.chadsteel.com/pubs/Tech_Behaviours.pdf 02/08/2023
- The Trend of Online Child Sexual Abuse and Exploitations: A Profile of Online Sexual Offenders and Criminal Justice Response (Choi, K.S., and Lee, H., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37194135/> 05/07/2023
- 223 Primary data provided by the US Department of Justice, 24/04/2023
- 224 Evolution of Dark Web Threat Analysis and Detection: A Systematic Approach (Nazah, S. et al., 2020) Accessed from: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9197590> 17/08/2023
- 225 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 226 Characteristics and Behaviors of Anonymous Users of Dark Web Platforms Suspected of Child Sexual Offenses (Woodham, J. et al., 2021) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33897532/> 08/08/2023
- 227 Insights report: The state of child sexual abuse material and the IT industry (NetClean, 2023) Accessed from: https://www.datocms-assets.com/74356/1679409231-netclean_insights2023.pdf#msdynttrid=xHwbyuCtMedKwyclpjkPKDpsRvEJumSUR8a4HDEzPtl 17/08/2023
- 228 Child sexual abuse material on the darknet (Gannon, C. et al., 2023) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11757-023-00790-8#Sec4> 17/08/2023
- Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023
- 229 Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <<https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view>> 17/08/2023>
- 230 Even "lurkers" download: The behavior and illegal activities of members on a child sexual exploitation TOR hidden service (Bruggen, M. van der, et al., 2022) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135917892200074X?via%3DIihub> 24/05/2023
- 231 Even "lurkers" download: The behavior and illegal activities of members on a child sexual exploitation TOR hidden service (Bruggen, M. van der, et al., 2022) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135917892200074X?via%3DIihub> 24/05/2023
- Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023
- 232 How child pornography spreads across the dark web (and perpetrators find each other) (Mare, 2023) Accessed from: <https://www.mareonline.nl/en/background/how-child-pornography-spreads-across-the-dark-web-and-perpetrators-find-each-other/> 17/08/2023
- 233 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 234 Borderless: A Series on the Global Battle to Protect Children Online (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <<https://www.missingkids.org/content/ncmec/en/blog/2023/ncmec-leads-global-fight-to-protect-kids.html>> 17/08/2023>
- 235 Internet-Facilitated Sexual Offending (Seto, M., 2015) Accessed from: <https://smart.ojp.gov/sites/g/files/xyckuh231/files/media/document/internetfacilitatedsexualoffending.pdf> 12/06/2023
- Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1079063221107079?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657>> 12/06/2023>
- Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023
- 236 Internet-Facilitated Sexual Offending (Seto, M., 2015) Accessed from: <https://smart.ojp.gov/sites/g/files/xyckuh231/files/media/document/internetfacilitatedsexualoffending.pdf> 12/06/2023
- A global review of existing literature on the sexual exploitation of boys (ECPAT International, 2021) Accessed from: <https://respect.international/wp-content/uploads/2021/09/Global-Review-of-Existing-Literature-on-the-Sexual-Exploitation-of-Boys.pdf> 26/07/2023
- The overlap between child sexual abuse live streaming, contact abuse and other forms of child exploitation (Teunissen, C. and Napier, S., 2023) Accessed from: <<https://www.aic.gov.au/publications/tandi/tandi671>> 03/08/2023>
- 237 Livestreaming child sexual exploitation and abuse (WeProtect Global Alliance, n.d.) Accessed from: <https://www.weprotect.org/issue/livestreaming/> 26/07/2023
- Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- 238 Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <<https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view>> 17/08/2023>
- PA Consulting engagement with the US Department of Justice, 24/04/2023
- Child sexual abuse material on the darknet (Gannon, C. et al., 2023) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11757-023-00790-8#Sec4> 17/08/2023
- Disclosed: The Children in the Pictures (LiSTNR, 2023) Accessed from: <<https://open.spotify.com/show/3i209TgtjI7So03SjDwG1C>> 17/08/2023>
- 239 Commercial Child Sexual Abuse Markets on the Dark Web (Liggett, R., 2018) Accessed from: <https://cj.msu.edu/_assets/pdfs/cina/CINA-White_Papers-Liggett_Commercial_Child_Sexual_Abuse_Markets_Dark_Web.pdf> 17/08/2023>
- 240 Public warned as 'disturbing' new trend risks exposure to child sexual abuse material online (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/public-warned-as-disturbing-new-trend-risks-exposure-to-child-sexual-abuse-material-online/> 17/08/2023
- 241 Public warned as 'disturbing' new trend risks exposure to child sexual abuse material online (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/public-warned-as-disturbing-new-trend-risks-exposure-to-child-sexual-abuse-material-online/> 17/08/2023

- 242 Disclosed: The Children in the Pictures (LiSTNR, 2023) Accessed from: <<https://open.spotify.com/show/3i209TGtjI7S0o3SjDwG1C> 17/08/2023>
- 243 Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023
Child sexual abuse material on the darknet (Gannon, C. et al., 2023) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11757-023-00790-8#Sec4> 17/08/2023
- 244 Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- 245 Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- 246 Enhancing evidence-based treatment of child sexual abuse material offenders: The development of the CEM-COPE Program (Henshaw, M. et al., 2020) Accessed from: https://www.aic.gov.au/sites/default/files/2020-10/ti607_enhancing_evidence-based_treatment_of_CSAM_offenders.pdf 17/08/2023
Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- 247 The Trend of Online Child Sexual Abuse and Exploitations: A Profile of Online Sexual Offenders and Criminal Justice Response (Choi, K-S., and Lee, H., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37194135/> 05/07/2023
Turning the tide against online child sexual abuse (The Police Foundation, 2022) Accessed from: https://www.police-foundation.org.uk/wp-content/uploads/2022/07/turning_the_tide_FINAL-.pdf 17/08/2023
PA Consulting engagement with Dr Michael Seto, 09/05/2023
- 248 Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 249 Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- 250 "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- 251 "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 252 Prevalence and risk factors for child sexual offending online and offline in Australia, the United States and the United Kingdom (Salter, M. et al., 2023) Findings presented at the PIER23 Conference.
- 253 Russian Speaking CSAM Users in the Dark Web: Findings from Russian Language Respondents to ReDirection Surveys of CSAM Users on Dark Web Search Engines (Suojellaan Lapsia, Protect Children ry., 2023) Accessed from: <<https://www.suojellaanlapsia.fi/en/post/redirection-russian-language-report-6> 17/08/2023>
- "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023>
- Number of people seeking support from confidential helpline about online child sexual abuse triples since the first lockdown (The Scotsman, 2023) Accessed from: <https://www.scotsman.com/read-this/number-of-people-seeking-support-from-confidential-helpline-about-online-child-sexual-abuse-triples-since-the-first-lockdown-4063065> 17/08/2023
- 254 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 255 "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023>
- Typologies and Psychological Profiles of Child Sexual Abusers: An Extensive Review (Yeon Lim, Y. et al., 2021) Accessed from: <https://cdn.icmec.org/wp-content/uploads/2021/12/Typologies-and-Psychological-Profiles-of-Child-Sexual-Abusers-Lim-2021.pdf> 28/06/2023
- 256 Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023>
- 257 France to introduce new system to restrict porn access by minors (The Straits Times, 2023) Accessed from: <<https://www.straitstimes.com/world/europe/france-to-introduce-new-system-to-restrict-porn-access-by-minors> 17/08/2023>
- Porn sites will be legally required to verify users' age (BBC, 2022) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/technology-60293057> 17/08/2023
- 258 "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023>
- Typologies and Psychological Profiles of Child Sexual Abusers: An Extensive Review (Yeon Lim, Y. et al., 2021) Accessed from: <https://cdn.icmec.org/wp-content/uploads/2021/12/Typologies-and-Psychological-Profiles-of-Child-Sexual-Abusers-Lim-2021.pdf> 28/06/2023
- 259 Generative AI: Now is the time for Safety by Design (Thorn, 2023) Accessed from: <https://www.thorn.org/blog/now-is-the-time-for-safety-by-design/> 17/08/2023
- 260 Whatever happened to the metaverse? (Financial Times, 2023). Accessed from: <https://www.ft.com/content/bddec314-3f4c-4296-ae6f-eb2a5328c109> 17/08/2023
- 261 Generative AI is exploding: These are the most important trends you need to know (Forbes, 2023). Accessed from: <https://www.forbes.com/sites/konstantinebuhler/2023/04/11/ai-50-2023-generative-ai-trends/?sh=d5e1d1a7c0ea> 17/08/2023

- 262 GPT-4 (OpenAi, 2023). Accessed from: <<https://openai.com/research/gpt-4/17/08/23>>
- 263 First reports of children using AI to bully their peers using sexually explicit generated images, eSafety commissioner says (News, 2023) Accessed from: <https://www.abc.net.au/news/2023-08-16/esafety-commissioner-warns-ai-safety-must-improve/102733628> 17/08/2023
- 264 Prime Minister must act on threat of AI as IWF 'sounds alarm' on first confirmed AI-generated images of child sexual abuse (IWF, 2023). Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/prime-minister-must-act-on-threat-of-ai-as-iwf-sounds-alarm-on-first-confirmed-ai-generated-images-of-child-sexual-abuse/> 17/08/2023
- 265 Gaming is booming and is expected to keep growing. This chart tells you all you need to know (World Economic Forum, 2022). Accessed from: <https://www.weforum.org/agenda/2022/07/gaming-pandemic-lockdowns-pwc-growth/> 17/08/2023
- 266 Distribution of Roblox audiences worldwide as of December 2022 by age group (Statista, 2022). Accessed from: <https://www.statista.com/statistics/1190869/roblox-games-users-global-distribution-age/> 17/08/2023
- 267 El 60% de los niños juegan a Fortnite por debajo de la edad recomendada (elPeriodico.com, 2019). Accessed from: <https://www.elperiodico.com/es/sociedad/20190827/estudio-uoc-udl-fortnite-usuarios-debajo-edad-recomendada-7608303> 17/08/2023
- 268 Paedophiles are starting to use VR headsets to view child abuse images (Metro, 2023). Accessed from: <https://metro.co.uk/2023/02/22/paedophiles-are-starting-to-use-vr-headsets-to-view-child-abuse-images-18323598/> 17/08/2023
- 269 Safeguarding the metaverse: a guide to existing and future harms in virtual reality (VR) and the metaverse to support UK immersive technology policymaking (The Institution of Engineering and Technology, 2022). Accessed from: <<https://www.theiet.org/media/9836/safeguarding-the-metaverse.pdf> 17/08/2023>
- 270 Haptics in gaming: how haptic feedback makes gaming more immersive (Xeeltech, 2023). Accessed from: <https://www.xeeltech.com/haptics-in-gaming/> 17/08/2023
- 271 What is the 'metaverse'? A real world for a virtual world (Merriam-Webster, 2023). Accessed from: <<https://www.merriam-webster.com/wordplay/meaning-of-metaverse> 17/08/2023>
- 272 Moderating the fediverse: Content moderation on distributed social media (Journal of Free Speech, 2023). Accessed from: <https://www.journaloffreespeechlaw.org/rozenshtein2.pdf> 17/08/2023
- 273 Whatever happened to the metaverse? (Financial Times, 2023). Accessed from: <https://www.ft.com/content/bddec314-3f4c-4296-ae6f-eb2a5328c109> 17/08/2023
- 274 Extended Reality [XR] Market (Transparency Market Research, 2020). Accessed from: <https://www.transparencymarketresearch.com/extended-reality-xr-market.html#:~:text=The%20global%20extended%20reality%20%28XR%29%20market%20is%20projected,are%20major%20industries%20adopting%20technologically%20advanced%20virtual%20platforms.> 17/08/2023
- 275 What is blockchain technology? (IBM, 2023) Accessed from: <https://www.ibm.com/topics/blockchain> 17/08/2023
- 276 How Blockchain Could Transform Virtual Reality (Lifewire, 2021) Accessed from: <<https://www.lifewire.com/how-blockchain-could-transform-virtual-reality-5179912> 17/08/2023>
- 277 Bitcoin's blockchain contains child abuse images, meaning the cryptocurrency's possession could be 'illegal' (News, 2018) Accessed from: <<https://www.abc.net.au/news/2018-03-21/bitcoins-blockchain-has-been-linked-to-child-pornography/9571384> 17/08/2023>
- 278 From Bittorent to Tron: the History of Peer-to-Peer Networks (BeinCrypto, 2019) Accessed from: <https://beincrypto.com/from-napster-to-bitcoin-the-evolution-of-peer-to-peer-networks/> 17/08/2023
- 279 Mastodon (Mastodon, 2023) Accessed from: <https://joinmastodon.org/> 17/08/2023
- 280 Mastodon: number of registered users 2022-2023 (Statista, 2023) Accessed from: <https://www.statista.com/statistics/1376022/global-registered-mastodon-users/#:~:text=As%20of%20March%202023%2C%20decentralized%20social%20media%20platform,increase%20of%20around%20300%20percent%20within%20five%20months.> 17/08/2023
- 281 Moderating the fediverse: Content moderation on distributed social media (Journal of Free Speech, 2023). Accessed from: <https://www.journaloffreespeechlaw.org/rozenshtein2.pdf> 17/08/2023
- 282 Why you should be worried about Facebook's metaverse (Berkman Klein Center, 2021) Accessed from: <<https://cyber.harvard.edu/story/2021-12/why-you-should-be-worried-about-facebooks-metaverse> 17/08/2023>
- Opportunities and Risks in Online Gaming Environments (Sanders, Benjamin George, 2016) Accessed from: <https://pearl.plymouth.ac.uk/bitstream/handle/10026.1/8083/2016Sanders284579PhD.pdf?sequence=1> 17/08/2023
- 283 Social Media Users in 2023 (DemandSage, 2023) Accessed from: <https://www.demandsage.com/social-media-users/#:~:text=Here%20is%20a%20table%20showing%20the%20number%20of,%204.26%20billion%20%207%20more%20rows%20> 17/08/2023
- 284 Number of social media users worldwide from 2017 to 2027 (Statista, 2023) Accessed from: <https://www.statista.com/statistics/278414/number-of-worldwide-social-network-users/> 17/08/2023
- 285 'Who owns the future'? Jaron Lanier (2013)
- 286 United States Senate Committee on the Judiciary "Protecting our Children Online" (National Centre for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: [https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCEC%20Written%20Testimony%20\(2-14-23\)%20\(final\).pdf](https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCEC%20Written%20Testimony%20(2-14-23)%20(final).pdf) 17/08/2023
- Project Arachnid: Online availability of child sexual abuse material (Canadian Centre for Child Protection, 2021) Accessed from: https://protectchildren.ca/pdfs/C3P_ProjectArachnidReport_Summary_en.pdf 17/08/2023
- 287 Shaping the Future of Regulators: The Impact of Emerging Technologies on Economic Regulators (OECD Library, 2020) Accessed from: <<https://www.oecd-ilibrary.org/sites/db481aa3-en/index.html?itemId=/content/publication/db481aa3-en> 17/08/2023>
- 288 71 countries call to remove online child sexual abuse materials (GOV.UK, 2023) Accessed from: <https://www.gov.uk/government/news/71-countries-call-to-remove-online-child-sexual-abuse-materials> 17/08/2023
- 289 New Online Safety Act commences (Australian Government, 2022) Accessed from: <<https://www.infrastructure.gov.au/department/media/news/new-online-safety-act-commences> 17/08/2023>
- 290 Official Journal of the European Union (European Union, 2022) Accessed from: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2022:277:FULL> 17/08/2023
- 291 Online Safety and Media Regulation Act (Gov.ie, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ie/en/publication/d8e4c-online-safety-and-media-regulation-bill/> 17/08/2023
- 292 Nigeria: Regulation of Online Platforms in Nigeria: Draft Code of Practice for Interactive Computer Service Platforms/ Internet Intermediaries (Pavestones, 2022) Accessed from: https://pavestoneslegal.com/regulation-of-online-platforms-in-nigeria-draft-code-of-practice-for-interactive-computer-service-platforms-internet-intermediaries/?utm_source=mondaq&utm_medium=syndication&utm_term=Media-Telecoms-IT-Entertainment&utm_content 17/08/2023

- 293 New law puts pressure on private stakeholders to protect children vs online sexual abuse (CNN Philippines, 2022) Accessed from: <<https://www.cnnphilippines.com/news/2022/8/3/Online-sexual-abuse-children-protection-law-Hontiveros.html> 17/08/2023>
- 294 Singapore introduces new law for online safety (Bird&Bird, 2022) Accessed from: <https://www.twobirds.com/en/insights/2022/singapore/singapore-introduces-new-law-for-online-safety> 17/08/2023
- 295 Governor Newsom Signs First-in-Nation Bill Protecting Children's Online Data and Privacy (CA.GOV, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ca.gov/2022/09/15/governor-newsom-signs-first-in-nation-bill-protecting-childrens-online-data-and-privacy/#:~:text=AB%202273%20by%20Assemblymember%20Buffy%20Wicks%20%28D-Oakland%29%20and,protect%20children%E2%80%99s%20mental%20and%20physi.> 17/08/2023
- 296 The Laws of Fiji, Online Safety Act 2018 (Office of the Attorney General, 2018) Accessed from: <https://laws.gov.fj/Acts/DisplayAct/2462> 17/08/2023
- 297 Online Harms: A comparative Analysis (Linklaters, 2021) Accessed from: https://lpscdn.linklaters.com/-/media/digital-marketing-image-library/files/01_insights/thought-leadership/2021/april/online-harms---a-comparative-analysis.ashx?rev=1c44d739-086d-400a-8f94-508a23148e5e&extension=pdf&hash=63F3E4D64476F056E124CD70774B33A8 17/08/2023
- 298 Explained: Highlights of the proposed Digital India Act, 2023 (The Hindu, 2023) Accessed from: <<https://www.thehindu.com/news/national/explained-highlights-of-the-proposed-digital-india-act-2023/article66613508.ece> 17/08/2023>
- 299 Online Safety Bill (House of Commons, 2022) Accessed from: <<https://publications.parliament.uk/pa/bills/cbill/58-03/0004/220004.pdf> 17/08/2023>
- 300 Email received from Ernie Allen, Chair of WeProtect Global Alliance, 28/07/23
- 301 Senate panel advances bills to boost children's safety online (The Washington Post, 2022) Accessed from: <https://www.washingtonpost.com/technology/2022/07/27/senate-child-safety-bill/> 17/08/2023
- 302 Internet content governance and human rights (Vanderbilt Journal, 2020) Accessed from: <https://scholarship.law.vanderbilt.edu/jetlaw/vol16/iss4/3/> 17/08/2023
- 303 Technology neutrality in internet, telecoms, and data protection regulation (Maxwell and Bourreau, 2014) Accessed from: <https://www.hoganlovells.com/~media/hogan-lovells/pdf/publication/201521ctrissue1maxwell_pdf.pdf 17/08/2023>
- 304 The copyright pentalogy: how the supreme court of Canada shook the foundations of Canadian copyright law (Geist, 2013) Accessed from: <https://books.openedition.org/uop/977?lang=en> 17/08/2023
- 305 The benefits and challenges of technology neutral regulation – a scoping review (ResearchGate, 2021) Accessed from: <https://www.researchgate.net/publication/353143124_The_Benefits_and_Challenges_of_Technology_Neutral_Regulation_-_A_Scoping_Review 17/08/2023>
- 306 Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council (Official Journal of the European Union, 2016) Accessed from: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0679&qid=1691657682349> 17/08/2023
- 307 Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council (European Commission, 2021) Accessed from: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:e0649735-a372-11eb-9585-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_1&format=PDF 17/08/2023
- 308 Digital Financial Services Policy (Government of Ghana, 2020) Accessed from: https://mofep.gov.gh/sites/default/files/acts/Ghana_DFS_Policy.pdf 17/08/2023
- 309 The Personal Data (Privacy) Ordinance (Office of the Privacy Commissioner for Personal Data, 2021) Accessed from: <https://www.pcpd.org.hk/english/data_privacy_law/ordinance_at_a_Glance/ordinance.html 17/08/2023>
- 310 Kenya National Digital Master Plan 2022-2032 (Ministry of ICT, Innovation and Youth Affairs, 2022) Accessed from: <https://cms.icta.go.ke/sites/default/files/2022-04/Kenya%20Digital%20Masterplan%202022-2032%20Online%20Version.pdf> 17/08/2023
- 311 Committee of Experts on Public Administration (United Nations) Accessed from: <https://publicadministration.un.org/en/Intergovernmental-Support/Committee-of-Experts-on-Public-Administration/Governance-principles/Addressing-common-governance-challenges/Transparency> 17/08/2023
- 312 Principles of effective regulation (National Audit Office, 2021) Accessed from: <https://www.nao.org.uk/wp-content/uploads/2021/05/Principles-of-effective-regulation-SOff-interactive-accessible.pdf> 17/08/2023
- 313 Basic Online Safety Expectations: Summary of industry responses to the first mandatory transparency notices (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-12/BOSE%20transparency%20report%20Dec%202022.pdf> 17/08/2023
- 314 Online Safety Bill (House of Commons, 2022) Accessed from: <<https://publications.parliament.uk/pa/bills/cbill/58-03/0004/220004.pdf> 17/08/2023>
- 315 Online Safety and Media Regulation Act (Gov.ie, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ie/en/publication/d8e4c-online-safety-and-media-regulation-bill/> 17/08/2023
- 316 Official Journal of the European Union (European Union, 2022) Accessed from: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2022:277:FULL> 17/08/2023
- 317 Safeguarding freedom of expression and access to information: guidelines for a multistakeholder approach in the context of regulating digital platforms (Unesco, 2023) Accessed from: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000384031.locale=en> 17/08/2023
- 318 Legislating for the digital age (Unicef, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/reports/legislating-digital-age> 17/08/2023
- 319 The Global Online Safety Regulators Network (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/about-us/who-we-are/international-engagement/the-global-online-safety-regulators-network> 17/08/2023
- 320 2022 CyberTipline Reports by Country (NCMEC, 2022) Accessed from: <<https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/2022-reports-by-country.pdf> 17/08/2023>
- 321 IWF Annual Report 2020: Trends & Data, International Data (IWF, 2020) Accessed from: <https://annualreport2020.iwf.org.uk/trends/international/geographic> 17/08/2023
- IWF Annual Report 2022: Geographical Hosting (IWF, 2022) Accessed from: <https://annualreport2021.iwf.org.uk/trends/geographicalhosting> 17/08/2023
- 322 Child Rights Impact Assessment: a tool to realise children's rights in the digital environment (Digital Futures Commission, 2021) Accessed from: <https://digitalfuturescommission.org.uk/wp-content/uploads/2021/03/CRIA-Report.pdf#:~:text=Encouraged%20by%20the%20adoption%20in%202021%20of%20the,to%20children%E2%80%99s%20rights%20early%20in%20the%20innovation%20process.> 17/08/2023
- 323 General comment No.25 on children's rights in relation to the digital environment (United Nations, 2021) Accessed from: <https://www.ohchr.org/en/documents/general-comments-and-recommendations/general-comment-no-25-2021-childrens-rights-relation#:~:text=In%20this%20general%20comment%2C%20the%20Committee%20explains%20how,fulfilling%20all%20children%E2%80%99s%20rights%20in%20the%20digital%20environment.>

- 324 New Online Safety Act commences (Australian Government, 2022) Accessed from: <<https://www.infrastructure.gov.au/department/media/news/new-online-safety-act-commences> 17/08/2023>
- 325 Online Safety and Media Regulation Act (Gov.ie, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ie/en/publication/d8e4c-online-safety-and-media-regulation-bill/> 17/08/2023
- 326 SaferKidsPH statement on the enactment of Republic Act No. 11930 on the protection of children against online sexual abuse and exploitation and child sexual abuse materials (Unicef, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/philippines/press-releases/saferkidsph-statement-enactment-republic-act-no-11930-protection-children-against> 17/08/2023
- 327 Newsroom on Children's Rights: Tunisia accedes to the Lanzarote Convention (Council of Europe portal, 2019) Accessed from: <https://www.coe.int/en/web/children/-/tunisia-accedes-to-the-lanzarote-convention> 17/08/2023
- 328 Malaysia takes pivotal steps towards a safer internet for children following data from disrupting harm (End Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.end-violence.org/articles/malaysia-takes-pivotal-steps-towards-safer-internet-children-following-data-disrupting> 17/08/2023
- 329 African Union Convention on Cyber Security and Personal Data Protection (African Union, 2014) Accessed from: https://au.int/sites/default/files/treaties/29560-treaty-0048_-_african_union_convention_on_cyber_security_and_personal_data_protection_e.pdf 17/08/2023
- 330 Regional Plan of Action for the Protection of Children from All Forms of Online Exploitation and Abuse in ASEAN (Association of Southeast Asian Nations, 2019) Accessed from: https://asean.org/wp-content/uploads/2021/11/4.-ASEAN-RPA-on-COEA_Final.pdf 17/08/2023
- Declaration on the Protection of Children from all Forms of Online Exploitation and Abuse in ASEAN (Association of Southeast Asian Nations, 2019) Accessed from: <https://asean.org/wp-content/uploads/2019/11/3-Declaration-on-the-Protection-of-Children-from-all-Forms-of-Online-Exploitation-and-Abuse-in-ASEAN.pdf> 17/08/2023
- 331 What is RegTech and what does it mean for policymakers? (World Economic Forum, 2022) Accessed from: <https://www.weforum.org/agenda/2022/06/what-is-regtech-and-what-does-it-mean-for-policymakers/> 18/08/2023
- 332 UK Safety Tech Sector: 2023 analysis (UK Government, 2023) Accessed from: <https://www.gov.uk/government/publications/safer-technology-safer-users-the-uk-as-a-world-leader-in-safety-tech/uk-safety-tech-sector-2023-analysis> 18/08/2023
- 333 International State of Safety Tech (Publitas, 2022, p.8-9) Accessed from: <https://view.publitas.com/public-1/international-state-of-safety-tech/page/8-9> 18/08/2023
- 334 International State of Safety Tech (Publitas, 2022, p.10-11) Accessed from: <https://view.publitas.com/public-1/international-state-of-safety-tech/page/10-11> 18/08/2023
- 335 Online Safety Tech: 2022 Recap (Safety Tech Innovation Network, 2023) Accessed from: <https://www.safetytechnetwork.org.uk/online-safety-tech-2022-recap/> 18/08/2023
- 336 Yubo scales real-time audio moderation technology across four major international markets (Insider, 2022) Accessed from: <https://markets.businessinsider.com/news/stocks/yubo-scales-real-time-audio-moderation-technology-across-four-major-international-markets-1031918901> 18/08/2023
- 337 Apple Expands Its On-Device Nudity Detection to Combat CSAM (Wired, 2023) Accessed from: <https://www.wired.com/story/apple-communication-safety-nude-detection/> 18/08/2023
- 338 App to block child abuse images gets £1.8m EU funding (BBC, 2023) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/technology-64718850> 18/08/2023
- 339 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 340 Parents' experiences of their children's exposure to online sexual harms: A study of parents/guardians in Latin America and Sub-Saharan Africa (Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-parents-survey/> 21/08/2023
- 341 Email received from the International Justice Mission, 14/04/2023
- 342 PA Consulting engagement with Crisp, 14/03/2023
- 343 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 344 International State of Safety Tech (Publitas, 2022, p.20-21) Accessed from: <https://view.publitas.com/public-1/international-state-of-safety-tech/page/20-21> 18/08/2023
- 345 'Online Safety Data Initiative' launches to transform data access for online harms (Public, 2021) Accessed from: <https://www.public.io/press-post/online-safety-data-initiative-launches-to-transform-data-access-for-online-harms> 18/08/2023
- 346 PA Consulting engagement with Yoti, 24/03/2023
- 347 ISO Working Draft Age Assurance Systems Standard (EU Consent, 2021) Accessed from: <https://euconsent.eu/download/iso-working-draft-age-assurance-systems-standard/> 18/08/2023
- 348 Despite the Pandemic, Tech Innovation is Thriving in France (Consumer Technology Association, 2021) Accessed from: <https://www.ces.tech/articles/2021/october/despite-the-pandemic,-tech-innovation-is-thriving.aspx> 18/08/2023
- 349 Unlocking the potential of open-source technologies for a more equitable world. (Digital Public Goods Alliance, n.d.) Accessed from: <https://digitalpublicgoods.net/> 18/08/2023
- 350 Safety by Design puts user safety and rights at the centre of the design and development of online products and services. (eSafety Commissioner, n.d.) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/industry/safety-by-design> 18/08/2023
- 351 2022 Annual Report (Tech Coalition, 2023) Accessed from: https://paragonn-cdn.nyc3.cdn.digitaloceanspaces.com/technologycoalition.org/uploads/Tech-Coalition_Annual-Report-2022.pdf 18/08/2023
- 352 UK Safety Tech Sector: 2022 analysis (UK Government, 2023) Accessed from: <https://www.gov.uk/government/publications/safer-technology-safer-users-the-uk-as-a-world-leader-in-safety-tech/uk-safety-tech-sector-2022-analysis> 18/08/2023
- 353 Is It Possible to Reconcile Encryption and Child Safety? (Levy, I. and Robinson, C., 2022) Accessed from: <<https://www.lawfaremedia.org/article/it-possible-reconcile-encryption-and-child-safety> 18/08/2023>
- Meta Backs New Platform To Help Minors Wipe Naked, Sexual Images Off Internet (Forbes, 2023) Accessed from: <https://www.forbes.com/sites/alexandravine/2023/02/27/meta-ncmec-minors-take-it-down-ncij/?sh=5c533fc12356> 18/08/2023
- 354 End-to-end encryption protects children, says UK information watchdog (The Guardian, 2022) Accessed from: <https://www.theguardian.com/technology/2022/jan/21/end-to-end-encryption-protects-children-says-uk-information-watchdog> 18/08/2023
- 355 Encryption: Essential for the LGBTQ+ Community (Internet Society, 2019) Accessed from: <https://www.internetsociety.org/resources/doc/2019/encryption-factsheet-essential-for-lgbtq-community/> 18/08/2023
- 356 United States Senate Committee on the Judiciary "Protecting our Children Online" (National Centre for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: [https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCMEC%20Written%20Testimony%20\(2-14-23\)%20\(final\).pdf](https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCMEC%20Written%20Testimony%20(2-14-23)%20(final).pdf) 17/08/2023
- 357 Activists respond to Apple choosing encryption over invasive image scanning plans (The Verge, 2022) Accessed from: <https://www.theverge.com/2022/12/9/23500838/apple-csam-plans-dropped-eff-ncmec-cdt-reactions> 18/08/2023

- 358 Fact Sheet: Client-Side Scanning – What It Is and Why It Threatens Trustworthy, Private Communications (Internet Society, 2020) Accessed from: <https://www.internetsociety.org/resources/doc/2020/fact-sheet-client-side-scanning/#:~:text=What%20is%20Client%2DSide%20Scanning,sent%20to%20the%20intended%20recipient.> 18/08/2023
- 359 Meta’s Expansion of End-to-End Encryption (Business for Social Responsibility, 2022) Accessed from: <https://www.bsr.org/reports/bsr-meta-human-rights-impact-assessment-e2ee-report.pdf> 18/08/2023
- Is encryption a fundamental right? A case study on CSAM regulation in the EU (Chousou, S. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencespo.fr/public/chaire-numerique/wp-content/uploads/2023/07/Encryption.pdf> 18/08/2023
- 360 Homomorphic Encryption: What Is It, and Why Does It Matter? (Internet Society, 2023) Accessed from: <https://www.internetsociety.org/resources/doc/2023/homomorphic-encryption/> 18/08/2023
- 361 Eurobarometer: Protection of children against online sexual abuse (European Union, 2023) Accessed from: <https://europa.eu/eurobarometer/surveys/detail/2656> 18/08/2023
- 362 Generative AI: Now is the Time for Safety By Design (Thorn, 2023) Accessed from: <https://www.thorn.org/blog/now-is-the-time-for-safety-by-design/> 17/08/2023
- 363 Cybersecurity Market, By Component (Hardware, Solution, Service), By Security Type, By Solution, By Application (IT & Telecom, Retail, BFSI, Healthcare, Defense & Government, Manufacturing, Energy, Others), By Region Forecast to 2032 (Emergen Research, 2023) Accessed from: <https://www.emergenresearch.com/industry-report/cyber-security-market> 21/06/2023
- Cybersecurity - Worldwide (Statista, 2023) Accessed from: <https://www.statista.com/outlook/tmo/cybersecurity/worldwide#analyst-opinion> 21/08/2023
- 364 Framing the future: How the Model National Response framework is supporting national efforts to end child sexual exploitation and abuse online (WeProtect Global Alliance and UNICEF, 2022). Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachmentid=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton 18/08/2023
- 365 PA Consulting engagement with End Violence, 22/03/2023
- 366 PA Consulting engagement with the US Department of Justice, 24/04/2023
- 367 Out of the Shadows Index 2022 (Economist Impact, 2022) Accessed from: <https://cdn.outoftheshadows.global/uploads/documents/Out-of-the-Shadows-Index-2022-Global-Report.pdf> 16/08/2023
- 368 PA Consulting engagement with End Violence, 22/03/2023
- 369 Safeguarding Childhood: An Assessment of Funding to Prevent and End Child Sexual Abuse, FP Analytics in collaboration with World Vision International (September, 2023) [Embargoed copy]
- 370 Our funding (INTERPOL, n.d.) Accessed from: <https://www.interpol.int/en/Who-we-are/Our-funding> 18/08/2023
- 371 Partnerships key to boosting online safety (UN News, 2023) Accessed from: <https://news.un.org/en/story/2023/02/1133242> 18/08/2023
- 372 Online Harms White Paper Response (Internet Watch Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/media/idrdhazi/iwf-response-to-the-online-harms-white-paper.pdf> 18/08/2023
- 373 NCMEC Launches New Service That Can Help You “Take It Down” (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/blog/2023/ncmec-launches-new-service-that-can-help-you-take-it-down> 18/08/2023
- 374 2021 Tech Coalition Safe Online research fund (n.d.) Accessed from: <https://www.end-violence.org/2021-tech-coalition-safe-online-research-fund#:~:text=The%20Tech%20Coalition%20Safe%20Online%20Research%20Fund%20aims,allocated%20to%20each%20of%20the%20five%20awarded%20grantees.> 18/08/2023
- 375 2022 Tech Coalition Safe Online research fund (End Violence, n.d.) Accessed from: <https://www.end-violence.org/tech-coalition-safe-online-research-fund-2022> 18/08/2023
- 376 Priority Flagging Partnerships in Practice: A EuroISPA survey into best practices from the Internet industry (EuroISPA, 2019) Accessed from: https://www.euroispa.org/wp-content/uploads/Hutty_Schubert_Sanna_Deadman-Priority-Flagging-Partnerships-in-Practice-EuroISPA-2019.pdf#:~:text=Following%20the%20European%20Commission%E2%80%99s%20Recommendation%20on%20tackling%20illegal,higher%20on%20the%2. 18/08/2023
- 377 The trusted flaggers in the Digital Services Act (Lexology, 2022) Accessed from: <https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=0045b1bf-165b-4ee9-93a9-011cf8b796d4> 18/08/2023
- 378 Facebook: The Leading Social Platform of Our Times (Investing, 2023) Accessed from: <https://www.investing.com/academy/statistics/facebook-meta-facts/#:~:text=This%20ranks%20Facebook%20as%20the,use%20other%20social%20media%20channels.> 18/08/2023
- 379 Meta Reports Fourth Quarter and Full Year 2022 Results (Meta, 2023) Accessed from: <https://investor.fb.com/investor-news/press-release-details/2023/Meta-Reports-Fourth-Quarter-and-Full-Year-2022-Results/default.aspx> 18/08/2023
- 380 GDP by Country (Worldometer, n.d.) Accessed from: <https://www.worldometers.info/gdp/gdp-by-country/#top> 18/08/2023
- 381 Platforms “doing shockingly little” to detect abuse material says eSafety Commissioner (ItNews, 2023) Accessed from: <https://www.itnews.com.au/news/platforms-doing-shockingly-little-to-detect-abuse-material-says-esafety-commissioner-590907> 18/08/2023
- 382 Tech layoffs shrink ‘trust and safety’ teams, raising fears of backsliding efforts to curb online abuse (NBC News, 2022) Accessed from: <https://www.nbcnews.com/tech/tch-news/tech-layoffs-hit-trust-safety-teams-raising-fears-backsliding-efforts-rcna69111> 18/08/2023
- 383 Meta Shareholders to Vote on Child Safety Impacts Proposal (Investor Alliance for Human Rights, 2023) Accessed from: <https://investorsforhumanrights.org/news/meta-shareholders-vote-child-safety-impacts-proposal> 18/08/2023
- Collaborative engagement with the social media companies (Principles for Responsible Investment, 2021) Accessed from: <https://www.unpri.org/showcasing-leadership/collaborative-engagement-with-the-social-media-companies/8869.article> 18/08/2023
- 384 PA Consulting engagement with End Violence, 22/03/2023
- 385 2023 Funding Round: USD 10 million Global open Call for Proposals (Safe Online, 2023) Accessed from: <https://safeonline.global/2023-funding/> 18/08/2023
- 386 Does a watched pot boil? Time-series analysis of New York State’s sex offender registration and notification law. (Sandler, J. et al., 2008) Accessed from: <https://psycnet.apa.org/record/2008-18509-003> 15/08/2023
- 387 Motivations to Offend: Hands-On vs. Hands-Off Sex Offenders (Knack, N. et al., 2017) Accessed from: <https://www.aafs.org/research/motivations-offend-hands-vs-hands-sex-offenders> 13/08/2023
- Preventative services for sexual offenders. (Piché, L. et al., 2018) Accessed from: <https://psycnet.apa.org/record/2018-00158-004> 13/08/2023
- 388 The VPA Approach (World Health Organization, n.d.) Accessed from: <https://www.who.int/groups/violence-prevention-alliance/approach> 14/08/2023

- 389 The VPA Approach (World Health Organization, n.d.) Accessed from: <https://www.who.int/groups/violence-prevention-alliance/approach> 14/08/2023
- 390 Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- Stopping Child Sexual Abuse Requires a Shift in Funding Priorities (Hopkins Bloomberg Public Health, 2022) Accessed from: <https://magazine.jhsph.edu/2022/stopping-child-sexual-abuse-requires-shift-funding-priorities>
- 391 Safeguarding Childhood: An Assessment of Funding to Prevent and End Child Sexual Abuse, FP Analytics in collaboration with World Vision International (September, 2023) [Embargoed copy]
- 392 Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- It Is Time to Focus on Prevention: a Scoping Review of Practices Associated with Prevention of Child Sexual Abuse and Australian Policy Implications (Vosz, M. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00143-8> 16/06/2023
- The Risk of Online Sexual Abuse (ROSA) Project (The Lucy Faithfull Foundation, 2022) Accessed from: https://www.stopitnow.org.uk/wp-content/uploads/2022/06/ROSA_Faithfull_Paper_June2022.pdf 16/06/2023
- 393 Our flagship conference shines a spotlight on peer-on-peer sexual abuse as reports increase significantly (National Society for the Prevention of Cruelty to Children, 2022) Accessed from: <https://www.nspcc.org.uk/about-us/news-opinion/2022/how-safe/> 21/08/2023
- Sexual Violence in the Digital Age: Replicating and Augmenting Harm, Victimhood, and Blame (Killean, R. et al., 2022) Accessed from: https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4015839 21/08/2023
- National Plan of Action to Tackle Online Child Sexual Exploitation and Abuse in Kenya 2022-2026 (Kenyan Government, 2022) Accessed from: <https://www.socialprotection.go.ke/wp-content/uploads/2022/06/National-Plan-of-Action-to-Tackle-Online-Child-Sexual-Exploitation-and-Abuse-in-Kenya-2022-2026.pdf>
- 394 Email received from Dr Michael Seto, 12/07/2023
- Module 2: Crime Prevention, E4J University Module Series: Crime Prevention and Criminal Justice (United Nations Office on drugs and Crime, 2019) Accessed from: <https://www.unodc.org/e4j/en/crime-prevention-criminal-justice/module-2/exercises.html#:~:text=%22%20Tertiary%20crime%20prevention%20deals%20with,prisons%20and%20community%20correctional%20agencies.> 21/08/2023
- 395 School-Based Education Programs for the Prevention of Child Sexual Abuse: A Cochrane Systematic Review and Meta-Analysis (Walsh, K. et al., 2015) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1049731515619705> 15/08/2023
- Effectiveness of school-based child sexual abuse intervention among school children in the new millennium era: Systematic review and meta-analyses (Che Yusof, R. et al., 2022) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35937243/#:~:text=Conclusion%3A%20The%20programs%20were%20found,the%20intervention%20and%20control%20groups.> 15/08/2023
- Action to end child sexual abuse and exploitation: A review of the evidence (United Nations Children's Fund, 2020) Accessed from: <https://www.unicef.org/media/89096/file/CSAE-Report-v2.pdf> 21/08/2023
- 396 Action to end child sexual abuse and exploitation: A review of the evidence (United Nations Children's Fund, 2020) Accessed from: <https://www.unicef.org/media/89096/file/CSAE-Report-v2.pdf> 21/08/2023
- Future directions in child sexual abuse prevention: An Australian perspective (McKibbin G. and Humphreys, C., 2020) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0145213420300776> 21/08/2023
- 397 Child sexual abuse prevention – the strategies of protective mothers and fathers: a systematic review (Guggisberg, M. et al., 2021) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13229400.2021.2009366> 21/08/2023
- 398 A Randomized Controlled Clinical Trial of the Strength at Home Men's Program for Partner Violence in Military Veterans (Taft, C. et al., 2016) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26613288/> 21/08/2023
- 399 The Effects of the Family Bereavement Program to Reduce Suicide Ideation and/or Attempts of Parentally Bereaved Children Six and Fifteen Years Later (Sandler, I. et al., 2016) accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6108320/#:~:text=For%20every%20100%20parentally%20bereaved,included%20both%20ideation%20and%20attempts.> 21/08/2023
- 400 A public health approach to tackling child sexual abuse: Research on Stop it Now! UK and Ireland and Stop it Now! Netherlands (Stop it Now!, 2014) Accessed from: https://www.stopitnow.org.uk/wp-content/uploads/2022/02/stop_it_now_evaluation_summary.pdf 21/08/2023
- 401 Can pedophiles be reached for primary prevention of child sexual abuse? First results of the Berlin Prevention Project Dunkelfeld (PPD) (Beier, K. et al., 2009) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14789940903174188> 21/08/2023
- 402 It Is Time to Focus on Prevention: a Scoping Review of Practices Associated with Prevention of Child Sexual Abuse and Australian Policy Implications (Vosz, M. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00143-8> 16/06/2023
- The Risk of Online Sexual Abuse (ROSA) Project (The Lucy Faithfull Foundation, 2022) Accessed from: https://www.stopitnow.org.uk/wp-content/uploads/2022/06/ROSA_Faithfull_Paper_June2022.pdf 16/06/2023
- Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- 403 Number of people seeking support about online child sexual abuse triples since the first lockdown (The Lucy Faithfull Foundation, 2023) Accessed from: <https://www.lucyfaithfull.org.uk/featured-news/number-of-people-seeking-support-about-online-child-sexual-abuse-triples-since-the-first-lockdown.htm> 21/08/2023
- 404 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666353820300321>
- 405 Obstacles to Help-Seeking for Sexual Offenders: Implications for Prevention of Sexual Abuse (Levenson, J. et al., 2017) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28350259/> 15/08/2023
- Understanding Men's Self-Reported Sexual Interest in Children (Wurtele, S. et al., 2018) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29667036/> 15/08/2023
- 406 Online Child Pornography Offenders are Different: A Meta-analysis of the Characteristics of Online and Offline Sex Offenders Against Children (Babchishin, K. et al., 2014) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10508-014-0270-x> 16/06/2023

- Assessment and Treatment of Distorted Schemas in Sexual Offenders (Beech, A. et al., 2012) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1524838012463970> 16/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023
- Early maladaptive schemas in convicted sexual offenders: preliminary findings (Carvalho, J. and Nobre, P., 2014) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24268826/> 16/08/2023
- 407 PA Consulting engagement with Talking For Change, 06/03/2023
- 408 Preventing Sexual Abuse: Perspectives of Minor-Attracted Persons About Seeking Help (Levenson, J. and Grady, M., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30183557/> 15/08/2023
- The German Dunkelfeld project: a pilot study to prevent child sexual abuse and the use of child abusive images (Beier, K. et al., 2015) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25471337/> 15/08/2023
- 409 Preventing Child Sexual Abuse-The Prevention Project Dunkelfeld (Beier, K., 2018) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29861360/> 15/08/2023
- 410 Child sexual abuse as a global challenge (Beier, M. et al., 2021) Accessed from: <https://psychology.org.au/forum-members/publications/inpsych/2021/august-special-issue-3/child-sexual-abuse-as-a-global-challenge> 13/08/2023
- 411 Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- 412 Out of the Shadows Index 2022 (Economist Impact, 2022) Accessed from: <https://cdn.outoftheshadows.global/uploads/documents/Out-of-the-Shadows-Index-2022-Global-Report.pdf> 16/08/2023
- 413 Preventing and tackling child sexual exploitation and abuse – A Model National Response: Maturity Model (WeProtect Global Alliance, 2023) Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/MNR-Maturity-Model-Final_ENG.pdf&attachment_id=374366&dButton=true&pButton=true&oButton=false&sButton=true&zoom=aut 21/08/2023
- 414 Framing the future: How the Model National Response framework is supporting national efforts to end child sexual exploitation and abuse online (WeProtect Global Alliance and UNICEF, 2022). Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachment_id=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton=18/08/2023
- 415 Multisectoral Response and Capacity Assessments (International Centre for Missing and Exploited Children, n.d.) Accessed from: <https://www.icmec.org/assessments/> 21/08/2023
- 416 Framing the future: How the Model National Response framework is supporting national efforts to end child sexual exploitation and abuse online (WeProtect Global Alliance and UNICEF, 2022). Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachment_id=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton=18/08/2023
- 417 United States Senate Committee on the Judiciary “Protecting our Children Online” (National Centre for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: [https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCMCEC%20Written%20Testimony%20\(2-14-23\)%20\(final\).pdf](https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCMCEC%20Written%20Testimony%20(2-14-23)%20(final).pdf) 17/08/2023
- 418 Tech layoffs ravage the teams that fight online misinformation and hate speech (CNBC, 2023) Accessed from: <https://www.cnn.com/2023/05/26/tech-companies-are-laying-off-their-ethics-and-safety-teams.html> 21/08/2023
- 419 The Safe Assessments: An Inaugural Evaluation of Trust & Safety Best Practices (Digital Trust & Safety Partnership, 2022) Accessed from: https://dtsp.wpengine.com/wp-content/uploads/2022/07/DTSP_Report_Safe_Assessments.pdf 21/08/2023
- 420 Report of the European Digital Media Observatory’s Working Group on Platform-to-researcher data Access (European Digital Media Observatory, 2022) Accessed from: <https://edmo.eu/wp-content/uploads/2022/02/Report-of-the-European-Digital-Media-Observatorys-Working-Group-on-Platform-to-Researcher-Data-Access-2022.pdf> 21/08/2023
- 421 Measuring technology-facilitated gender-based violence: A discussion paper (Vaughan, C. et al., 2023) Accessed from: <https://rest.neptune-prod.its.unimelb.edu.au/server/api/core/bitstreams/6e389a30-7187-414a-97d7-c748a4e5cfba/content> 21/08/2023
- 422 Global Standard Project - Schema Launch (INHOPE, 2023) Accessed from: <https://inhope.org/EN/articles/global-standard-project-ontology-launch> 21/08/2023
- 423 Safe digital futures for children: Data for Change (End Violence, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2023-04/Data%20for%20Change%20Workshop%20Briefing%20Note.pdf> 21/08/2023
- 424 New opportunity to secure digital futures for children - Apply to conduct data landscape analysis (End Violence, 2023) Accessed from: <https://www.end-violence.org/articles/new-opportunity-secure-digital-futures-children-apply-conduct-data-landscape-analysis> 21/08/2023
- 425 Unsung heroes: Moderators on the front lines of internet safety (Teleperformance, 2022) Accessed from: <https://www.technologyreview.com/2022/09/12/1059168/unsung-heroes-moderators-on-the-front-lines-of-internet-safety/#:~:text=While%20the%20content%20moderator's%20role,are%20more%20vulnerable%2C%20like%20children.> 21/08/2023
- 426 The Psychological Well-Being of Content Moderators: The Emotional Labor of Commercial Moderation and Avenues for Improving Support (Steiger, M. et al., 2021) Accessed from: https://crowd.cs.vt.edu/wp-content/uploads/2021/02/CHI21_final__The_Psychological_Well_Being_of_Content_Moderators-2.pdf 21/08/2023
- 427 Exclusive: OpenAI Used Kenyan Workers on Less Than \$2 Per Hour to Make ChatGPT Less Toxic (Time, 2023) Accessed from: <https://time.com/6247678/openai-chatgpt-kenya-workers/> 21/08/2023
- 428 Average reading speed by pages (Speechify, 2022) Accessed from: https://speechify.com/blog/average-reading-speed-pages/?landing_url=https%3A%2F%2Fspeechify.com%2Fblog%2Faverage-reading-speed-pages%2F 21/08/2023
- 429 Firm regrets taking Facebook moderation work (BBC, 2023) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/technology-66465231> 21/08/2023
- 430 Invisible risks: Combatting secondary trauma to safeguard children. An investigation into the impact of working with child sexual abuse material in content moderators (Martellozzo, E. et al., 2023) Findings presented at INHOPE ‘Invisible Risks: Exploring the work of content moderation’ webinar on 28/03/2023
- 431 What Is Vicarious Trauma? (PsychCentral, 2022) accessed from: <https://psychcentral.com/health/vicarious-trauma> 21/08/2023
- 432 How we can protect the protectors: learning from police officers and staff involved in child sexual exploitation and abuse investigations (Redmond, T. et al., 2023) Accessed from: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2023.1152446/full> 05/06/2023

- Invisible Risks: content moderators and the trauma of child sexual abuse materials (End Violence, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/articles/invisible-risks-content-moderators-and-trauma-child-sexual-abuse-materials#:~:text=Content%20moderation%20is%20not%20an,well%2Dbeing%20of%20human%20moderators.> 05/06/2023
- Invisible risks: Combatting secondary trauma to safeguard children. An investigation into the impact of working with child sexual abuse material in content moderators (Martellozzo, E. et al., 2023) Findings presented at INHOPE 'Invisible Risks: Exploring the work of content moderation' webinar on 28/03/2023
- 433 Email received from OnlyFans, 11/07/2023
- 434 India Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: <https://www.worldometers.info/world-population/india-population/#:~:text=India%202023%20population%20is%20estimated,1%2C244%20people%20per%20mi2.> 26/07/2023
- 435 Philippines Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: [https://www.worldometers.info/world-population/philippines-population/#:~:text=the%20Philippines%202023%20population%20is,\(and%20dependencies\)%20by%20population.](https://www.worldometers.info/world-population/philippines-population/#:~:text=the%20Philippines%202023%20population%20is,(and%20dependencies)%20by%20population.) 26/07/2023
- 436 Bangladesh Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: <https://www.worldometers.info/world-population/bangladesh-population/#:~:text=Bangladesh%202023%20population%20is%20estimated,3%2C441%20people%20per%20mi2.> 26/07/2023
- 437 Pakistan Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: <https://www.worldometers.info/world-population/pakistan-population/#:~:text=Pakistan%202023%20population%20is%20estimated,808%20people%20per%20mi2.> 26/07/2023
- 438 Indonesia Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: <https://www.worldometers.info/world-population/indonesia-population/#:~:text=Indonesia%202023%20population%20is%20estimated,397%20people%20per%20mi2.> 26/07/2023
- 439 Annual report 2022 (INHOPE, 2023) Accessed from: <https://inhope.org/media/pages/articles/annual-reports/14832daa35-1687272590/inhope-annual-report-2022.pdf> 15/08/2023
- 440 CyberTipline 2022 Report (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/cybertiplinedata> 16/08/2023
- 441 2022 CyberTipline Reports by Country (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/2022-reports-by-country.pdf> 21/08/2023
- 442 Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_FINAL%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- 443 Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 16/08/2023
- Online child sexual exploitation and abuse (OCSEA) (Civildaily, 2023) Accessed from: <https://www.civildaily.com/news/tackling-online-child-sexual-abuse/#:~:text=Definition%3A%20Online%20child%20sexual%20abuse,meeting%20the%20abuser%20in%2Dperson.> 21/08/2023
- 444 Is Pakistan failing to tackle online child sexual abuse? (TheNews, 2023) Accessed from: <https://www.thenews.com.pk/tns/detail/1037128-is-pakistan-failing-to-tackle-online> 21/08/2023
- 445 PA Consulting engagement with Thorn, 05/07/2023
- 446 Using GPT-4 for content moderation (OpenAI, 2023) Accessed from: <https://openai.com/blog/using-gpt-4-for-content-moderation> 21/08/2023
- 447 TikTok removed 113 million videos in three months (The Verge, 2022) Accessed from: <https://www.theverge.com/2022/9/28/23376640/tiktok-transparency-report-moderation-113-million-videos> 21/08/2023
- 448 Digital key workers: Whose job is it to support them? Challenges faced by content moderators during the COVID-19 pandemic (Martellozzo, E. et al., 2023) [Manuscript submitted for publication]
- Hash Matching Will Save Content Moderation, Faster Than AI Currently Can On Its Own (Videntifier, 2023) Accessed from: <https://www.videntifier.com/post/ai-and-hash-matching#:~:text=These%20ideas%20in%20mind%2C%20this,handle%20unknown%2Fnewly%20reported%20content.> 21/08/2023
- 449 Our 2022 Impact (National Center for Missing and Exploited Children, n.d.) Accessed from: <https://www.missingkids.org/ourwork/impact> 21/08/2023
- 450 The AI for Safer Children Global Hub (United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute, n.d.) Accessed from: <https://unicri.it/topic/AI-for-Safer-Children-Global-Hub> 21/08/2023
- 451 Email received from Ministry of Interior, United Arab Emirates, 26/07/2023
- 452 Framing the future: How the Model National Response framework is supporting national efforts to end child sexual exploitation and abuse online (WeProtect Global Alliance and UNICEF, 2022). Accessed from: [https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachment_id=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton=](https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachment_id=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton=18/08/2023) 18/08/2023
- 453 Countries failing to prevent violence against children, agencies warn (World Health Organization, 2020) Accessed from: <https://www.who.int/news/item/18-06-2020-countries-failing-to-prevent-violence-against-children-agencies-warn> 21/08/2023
- 454 Shortfalls in Social Spending in Low- and Middle-income Countries: COVID-19 and Shrinking Finance for Social Spending (UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: <https://www.unicef-irc.org/publications/pdf/COVID-19-and-Shrinking-Finance-for-Social-Spending.pdf> 21/08/2023
- 455 Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 456 About Child Abuse (National Children's Advocacy Center, n.d.) Accessed from: <https://www.nationalcac.org/about-child-abuse/> 21/08/2023
- 457 Barnahaus: A Scandinavian word for "children's house" (Barnahuas, n.d.) Accessed from: <https://www.barnahuas.eu/en/about-barnahus/#:~:text=The%20Icelandic%20Barnahus%20innovated%20on%20the%20US%20approach.,audio-visual%20recordings%20of%20forensic%20interviews%20may%20be%20used.> 21/08/2023
- 458 INTERPOL and UNICEF sign cooperation agreement to address child sexual exploitation and abuse (UNICEF, 2023) Accessed from: <https://www.unicef.org/press-releases/interpol-and-unicef-sign-cooperation-agreement-address-child-sexual-exploitation-and> 21/08/2023
- 459 Brave Movement (Brave Movement, n.d.) Accessed from: <https://www.bravemovement.org/> 21/08/2023
- 460 Welcome to the Marie Collins Foundation (Marie Collins Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.mariecollinsfoundation.org.uk/> 21/08/2023
- 461 About us. (Chayn, n.d.) Accessed from: <https://www.chayn.co/about> 21/08/2023

- 462 Digital Trust & Safety Partnership Best Practices Framework (Digital Trust & Safety Partnership, n.d.) Accessed from: <https://dtspartnership.org/best-practices/> 21/08/2023
- 463 DTSP Safe Assessments Report (Digital Trust & Safety Partnership, 2022) Accessed from: <https://dtspartnership.org/dtsp-safe-assessments-report/> 21/08/2023
- 464 TRUST: Voluntary Framework for Industry Transparency (Tech Coalition, 2022) Accessed from: <https://www.technologycoalition.org/knowledge-hub/trust-voluntary-framework-for-industry-transparency> 21/08/2023
- 465 Voluntary Principles to Counter Online Child Sexual Exploitation and Abuse (WeProtect Global Alliance, 2020) Accessed from: <https://www.weprotect.org/library/voluntary-principles-to-counter-online-child-sexual-exploitation-and-abuse/> 21/08/2023
- 466 PA Consulting engagement with Ministry of Interior, United Arab Emirates, 13/04/2023
- 467 18 U.S. Code § 2258A - Reporting requirements of providers (Cornell Law School, 2018) Accessed from: <https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2258A> 21/08/2023
- 468 International Child Sexual Exploitation database (INTERPOL, n.d.) Accessed from: <https://www.interpol.int/en/Crimes/Crimes-against-children/International-Child-Sexual-Exploitation-database> 21/08/2023
- 469 Measurement of Age Assurance Technologies: A research report for the information commissioner's office (Information Commissioner's Office, 2022) Accessed from: <https://ico.org.uk/media/about-the-ico/documents/4021822/measurement-of-age-assurance-technologies.pdf> 21/08/2023
- 470 Category A child sexual abuse material of a 'self-generated' nature – an IWF snapshot study (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/about-us/why-we-exist/our-research/category-a-child-sexual-abuse-material-of-a-self-generated-nature-an-iwf-snapshot-study/#:~:text=Category%20A%20is%20defined%20as,within%20categories%20A%20or%20B.> 21/08/2023
- 471 Category A child sexual abuse material of a 'self-generated' nature – an IWF snapshot study (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/about-us/why-we-exist/our-research/category-a-child-sexual-abuse-material-of-a-self-generated-nature-an-iwf-snapshot-study/#:~:text=Category%20A%20is%20defined%20as,within%20categories%20A%20or%20B.> 21/08/2023
- 472 Category A child sexual abuse material of a 'self-generated' nature – an IWF snapshot study (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/about-us/why-we-exist/our-research/category-a-child-sexual-abuse-material-of-a-self-generated-nature-an-iwf-snapshot-study/#:~:text=Category%20A%20is%20defined%20as,within%20categories%20A%20or%20B.> 21/08/2023
- 473 Cisgender (Merriam-Webster, n.d.) Accessed from: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/cisgender> 21/08/2023
- 474 What Is the Dark Web and Should You Access It? (Investopedia, 2022) Accessed from: <https://www.investopedia.com/terms/d/dark-web.asp> 21/08/2023
- 475 Election Security Spotlight – The Surface Web, Dark Web, and Deep Web (Center for Internet Security, n.d.) Accessed from: <https://www.cisecurity.org/insights/spotlight/cybersecurity-spotlight-the-surface-web-dark-web-and-deep-web> 21/08/2023
- 476 Image Hash List (Internet Watch Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/our-technology/our-services/image-hash-list/#:~:text=The%20IWF%20Hash%20List%20contains,has%20its%20own%20individual%20hash.> 21/08/2023
- 477 Overview of Perceptual Hashing Technology (Ofcom, 2022) Accessed from: https://www.ofcom.org.uk/__data/assets/pdf_file/0036/247977/Perceptual-hashing-technology.pdf 21/08/2023
- 478 Child sexual abuse images and youth produced images: The varieties of Image-based Sexual Exploitation and Abuse of Children (Finkelhor D. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0145213423002508> 21/08/2023
- 479 The Annual Report 2022 (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: https://annualreport2022.iwf.org.uk/wp-content/uploads/2023/04/IWF-Annual-Report-2022_FINAL.pdf 17/08/2023
- 480 Involuntary Celibates and Forensic Psychiatry (Tastenhoye, C. et al., 2022) Accessed from: <https://jaapl.org/content/early/2022/07/26/JAAPL.210136-21> 21/08/2023
- 481 What is intersectionality (Center for Intersectional Justice, n.d.) Accessed from: <https://www.intersectionaljustice.org/what-is-intersectionality> 21/08/2023
- 482 Turning the tide against online child sexual abuse (The Police Foundation, 2022) Accessed from: https://www.police-foundation.org.uk/wp-content/uploads/2022/07/turning_the_tide_FINAL.pdf 17/08/2023
- 483 Phishing attacks: defending your organisation (National Cyber Security Centre, n.d.) Accessed from: <https://www.ncsc.gov.uk/guidance/phishing> 21/08/2023
- 484 Terminology Guidelines for the Protection of Children from Sexual Exploitation and Sexual Abuse (ECPAT, 2016) Accessed from: https://www.ohchr.org/Documents/Issues/Children/SR/TerminologyGuidelines_en.pdf 25/05/2021
- 485 Election Security Spotlight – The Surface Web, Dark Web, and Deep Web (Center for Internet Security, n.d.) Accessed from: <https://www.cisecurity.org/insights/spotlight/cybersecurity-spotlight-the-surface-web-dark-web-and-deep-web> 21/08/2023
- 486 Go viral (Collins Dictionary, n.d.) Accessed from: <https://www.collinsdictionary.com/dictionary/english/go-viral#:~:text=If%20a%20video%2C%20image%2C%20or,full%20dictionary%20entry%20for%20viral> 21/08/2023
- 487 Watermarking photography: how to protect your photos. (Adobe, n.d.) accessed from: <https://www.adobe.com/uk/creativecloud/photography/discover/watermarking-photography.html> 21/08/2023



La Alianza Global de WeProtect reúne a expertos del gobierno, el sector privado y la sociedad civil.

Juntos, analizan problemas complejos y desarrollan políticas y soluciones para proteger a los menores del abuso sexual en internet.

www.weprotect.org