



Estado de las actividades en Colombia contra la pornografía infantil en Internet
con respecto a otros países

Juan David Jiménez Colmenares
Código 1300911

Especialización en Gerencia Integral de Proyectos
Universidad Militar Nueva Granada
2014

Estado de las actividades en Colombia contra la pornografía infantil en Internet
con respecto a otros países

State of the activities in Colombia against child pornography on the Internet with
respect to other countries

Juan David Jiménez Colmenares
Ingeniero en Telecomunicaciones
Especialización en Gerencia Integral de Proyectos
Juanda18@hotmail.com

Resumen analítico

La pornografía infantil en Internet es un problema que se define desde un comienzo en el artículo para brindar un parámetro de referencia, luego se describe como a nivel mundial se ha venido trabajando en contra del mismo, se abarcan aspectos teóricos mencionado sus orígenes, aspectos legales tanto a nivel mundial como en Colombia en donde se menciona la legislación actual, aspectos sociales donde se mencionan los perfiles de las víctimas y los abusadores, aspectos tecnológicos para el control de contenido y finalmente relacionando la teoría referenciada, la documentación analizada, las entrevistas realizadas y los eventos en los que el autor asiste, se mencionan las actividades y proyectos que se están desarrollando en el País que muestran los avances y el trabajo en contra de la pornografía en Internet, los cuales demuestran que si se está avanzando y que así como en otros países, el gobierno y el sector privado une esfuerzos para controlar este flagelo.

Abstract

Child pornography on the Internet is a problem that is defined from the beginning in the article to provide a reference parameter, then it is described how in the world people has been working against it, theoretical aspects mentioning its origins, legal aspects globally and in Colombia, where the current legislation is cited, social aspects where the profiles of victims and abusers are mentioned, technology aspects to control the content and finally linking the theory referenced, the documents analyzed, the interviews, the events in which the author has participated, and activities and projects that are being developed in the country that show the progress and work against child pornography on Internet, all that showing that there is a remarkable progress, and like in other countries, the Colombian government and the private sector join forces to control this problem.

Palabras clave. Pornografía infantil en Internet, filtrado de contenido, MinTic, RedPapaz.

Introducción

En todo el mundo desde hace años se viene evidenciando un problema en la sociedad en la que con gran preocupación vemos que se ven afectados los niños, hablese de menores de 18 años que son abusados y usados para la pornografía. Con el avance de las redes de datos y la tecnología y más específicamente el Internet, este flagelo ha pasado a otro medio de comunicación, siendo así como ahora este material se encuentra en páginas web que ofrecen un acceso al mismo (CRC-OP-SC: Protocolo Opcional de la Convención de los derechos del Niño relativo a la prostitución, y la pornografía infantil, 2000). De allí la importancia de que los gobiernos a nivel mundial se manifiesten y ejerzan un control de esta información y a su vez por medio de las diferentes organizaciones de seguridad, entre las que se encuentra la policía, se realice una búsqueda continua del tipo de personas que comercia con este material (CRC-OP-SC: Protocolo Opcional de la Convención de los derechos del Niño relativo a la prostitución, y la pornografía infantil, 2000).

De acuerdo con “The National Center for Missing and Exploited Children” y según el artículo publicado en el sitio web de thesunchronicle en el 2006 abogados de Estados Unidos manejaron 82.8 por ciento más de casos de pornografía infantil que lo que manejaron en 1994, las agencias parte de “Internet Crimes Against Children Task Forces” reportaron un incremento del 230 por ciento en el número de quejas documentadas de la vinculación de niños en internet y un incremento en más de 1000 por ciento en quejas de prostitución de niños entre 2004 y 2008. Para Junio de 2013 el CyberTipline ha recibido más de 1.9 millones de reportes de sospecha de explotación sexual infantil desde que fue lanzado en 1998.

Como se observa las estadísticas nos indican que este problema ha crecido en gran proporción y se quieren conocer los aspectos relacionados como los son el aspecto social, el aspecto económico y el aspecto tecnológico, identificando como la sociedad se está viendo afectada por este fenómeno, que inversiones se están realizando en el mundo para luchar en contra del problema, que tecnologías se han estado aplicando tanto para el control de la reproducción de este material como para identificar y capturar a los pederastas (Marcum, Higgins, Freiburger, y Ricketts, 2010).

Luego de conocer acerca de la incidencia de la pornografía infantil en internet en el mundo, se deben conocer las acciones que se han tomado en Colombia, la normatividad que se ha establecido, los entes participes en el control de la información relacionada y las acciones que toman las autoridades en el país. Particularmente se recolectará información que tiene como fuente el gobierno y sus entidades a través de documentación y páginas web oficiales, así mismo información proveniente de empresas directamente relacionadas con el control a nivel técnico del flujo de datos de internet como los son los proveedores de internet ISP quiénes tienen la responsabilidad y obligación de filtrar esta información que puede cursar por su infraestructura de red.

Una vez se conozcan las características, datos y estadísticas se puede proceder a evaluar la efectividad y el alcance que ha tenido hasta el momento la lucha en Colombia contra la pornografía infantil en Internet, comparando los proyectos más destacados que se han realizado en los países alrededor del mundo y los proyectos que actualmente se ejecutan en el país. Este análisis y comparación entregará información necesaria para concluir y resaltar todo aquello que aún falta por hacer o fortalecer para que éste problema comience a verse reducido y que sea evidenciado en estadísticas a nivel nacional y mundial.

A través de todo el proceso de investigación y al concluir se resaltarán la importancia de una correcta ejecución de estos proyectos contra la pornografía infantil en Internet, que posibles fallas se han presentado y como la aplicación de conocimientos de las diferentes áreas de la gestión de proyectos ayuda a una mejor ejecución de los mismos.

Marco teórico

1. Concepto

Inicialmente para entrar en contexto se necesita conocer una definición de lo que es la pornografía infantil, según USDOJ: CRM: Child Exploitation and Obscenity Section. (Temporini, 2012) la pornografía infantil se define como cualquier representación visual, fotos, videos, imágenes de computador creadas, modificadas o montajes realizados en los mismos, de conducta sexual explícita que envuelva a menores; así como en Estados Unidos en Colombia “se entiende por menor de edad la persona que no ha cumplido los dieciocho años”. Artículo 2 Ley 679 de 2001.

2. Aspecto Técnico

Las imágenes de pornografía infantil se encuentran fácilmente en Internet y además del uso común del internet, háblase la web con los navegadores de internet y el e-mail, existe el Internet Relay Chat (IRC), grupos de noticias Usenet y las redes peer-to-peer, en las cuales se ha venido incrementando el contenido de pornografía infantil. USDOJ: CRM (Temporini, 2012). Un ejemplo de red peer-to-peer es Gnutella, por ella cursa una gran cantidad de contenido de pornografía infantil (Wolak, Liberatore, & Levine, 2014).

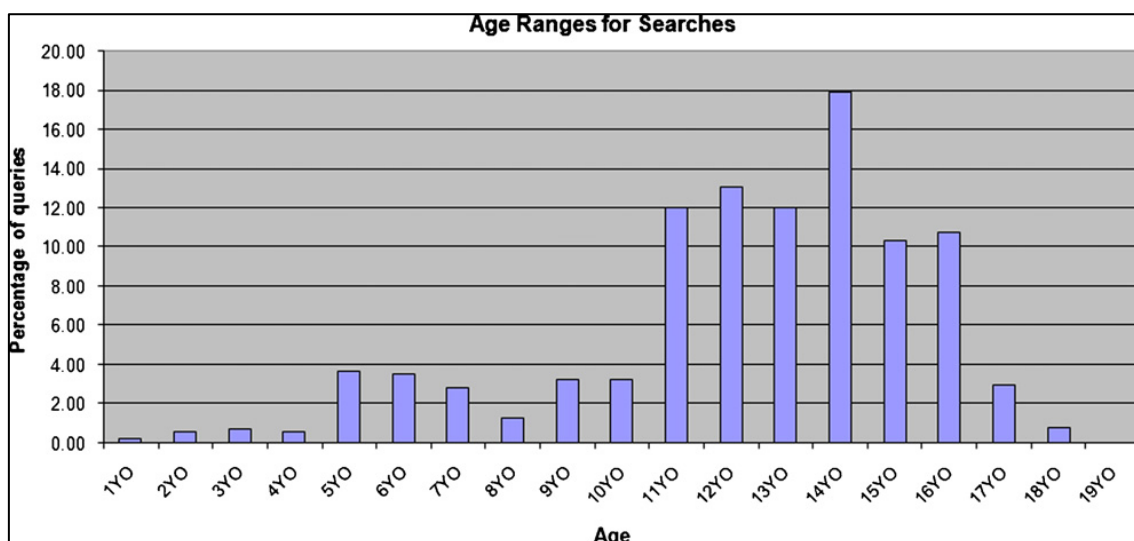
En las redes peer-to-peer como Gnutella los individuos ya no tienen que navegar por páginas web o realizar visitas en foros específicos de Internet, sencillamente lo que permiten este tipo de redes es compartir información que se encuentra en el o los discos duros de cada persona, ya que frecuentemente se capturan personas con este tipo de material pornográfico no en uno sino varios discos externos Vigor, I. (2007) Gara (<http://gara.naiz.eus/paperezkoa>), de esta manera la información se está compartiendo directamente entre los usuarios y es muy complicado rastrear este tráfico de datos. Las personas que usan estas redes usan métodos nuevos en los que a un usuario se le exige material nuevo para que se le pueda compartir otro material, así manteniendo y

aumentando la base de datos del material Vigor, I. (2007) Gara (<http://gara.naiz.eus/paperezkoa>).

Así mismo la evolución de las redes y el tipo de acceso a internet, pasando de las ubicaciones fijas tanto privadas como públicas, hasta las modernas redes móviles 3G y 4G han dificultado y han presentado nuevos desafíos en la legislación y política en los países. O'Connell, 2004; Beech, Elliott, Birgden, & Findlater 2008 (Elliott & Beech, 2009).

Tanto el identificar a las personas que acceden al contenido como identificar a los dueños de los sitios web que contienen el material pornográfico es muy complicado, en el primer ámbito habría que tener acceso a las computadoras de éstas personas o poder identificarlas cuando éstas dejen conocer su identidad al realizar transacciones con sus tarjetas de crédito, en el segundo ámbito el inconveniente es que éstas personas constantemente realizan cambios de servidor en el cual alojan los sitios web. Internet Watch Foundation, 2008 (Elliott & Beech, 2009).

Varios estudios se han realizado para identificar, parametrizar y cuantificar el tráfico de pornografía infantil en internet, en su mayoría estudios en redes que brindan el contenido y otros que analizan la demanda del mismo (Steel, 2009), de allí datos como que para el 2003 en la red de KaZzA entre el 42 y el 44% del contenido que se brindaba era de pornografía infantil y en la red de Usenet para el 2001 era del 15%; para el estudio realizado por (Steel, 2009) en el que se realizó un registro de la demanda de contenido se encontró la información que se muestra en la figura 1, en donde se da a conocer el número de solicitudes de contenido de acuerdo a las edades de los menores que se solicitaban.



Estadística obtenida de (Steel, 2009).

Técnicas de filtrado y otras investigaciones

Técnicas innovadoras han sido investigadas para ubicar el contenido pornográfico infantil, una de ellas, la detección de imágenes de abuso sexual infantil asistida por computador (CSA) parte cada vez más importante en la seguridad multimedia, trabaja de manera diferente a los conocidos métodos de sumas hash, reconocimiento de nombres de archivos, o la adquisición de imágenes similares visualmente, éste introduce un sistema el cual emplea técnicas de reconocimiento visual para detectar automáticamente material sospechoso (Ulges, Stahl, 2011). La técnica usada está basada en características visuales mejoradas mediante el color, el resultado que arrojó este proyecto claramente resalta la dificultad aun mayor que existe para detectar este tipo de contenido frente a material pornográfico común, a través de ésta técnica y algoritmos de aprendizaje SVMs se logra realizar una priorización del contenido con un error entre el 11 y el 24%, mientras con otras técnicas de reconocimiento de piel en imágenes fallan (Ulges, Stahl, 2011).

Los algoritmos matemáticos por computador tradicionales para la detección monitorean y analizan el contenido del tráfico en redes Peer-to-Peer a través de la implementación de servidores centralizados bastante poderosos, sin embargo la cantidad inmensa de archivos que se comparten, transfieren y se actualizan con frecuencia en éste tipo de redes hace que estas técnicas sean de alguna manera costosas e ineficientes para detectar el contenido a tiempo (Jian-Ming Lv, Zhi-Wen Yu, Tie-Ying Zhang, 2011), Jian Ming explica el desarrollo de iDetect, un algoritmo distribuido de detección de contenido dañino (como la pornografía infantil) inspirado por el mecanismo de selección clonal del sistema inmunológico, análogamente a la manera en que los linfocitos B secretan anticuerpos contra antígenos que se encuentran en el cuerpo humano, los clientes en la red Peer-To-Peer con el iDetect implementado cooperan para detectar contenido dañino de manera distribuida y organizada por sí misma (Jian-Ming Lv, Zhi-Wen Yu, Tie-Ying Zhang, 2011).

3. Aspecto Legal

Una vez se hablado un poco del significado de la pornografía infantil y del uso en internet de éste tipo de contenido, se puede pasar a revisar un poco el ámbito legal tanto internacionalmente como en Colombia. Inicialmente mencionando la Conferencia Internacional de Lucha contra la Pornografía Infantil en la Internet (Viena, 1999) en dónde se solicita a todos los países del mundo penaliza toda actividad relacionada con material de pornografía infantil.

Tomando algunos ejemplos encontramos, la legislación en España está dada por el artículo 189 del código penal español (de la Cruz, Aller, Garcia, & Gallardo, 2010), en Estados Unidos se puede encontrar el título 18 en el código de Estados Unidos o United States Code, Canadá ha insertado artículos en su código criminal desde 1993 (Schell, Martin, Hung, & Rueda, 2007), en Inglaterra y Gales está el "Protection of Children Act 1978" (sitio web, 2014), en Sudáfrica se encuentra el "Films and the Publication Act" el FPA es la principal

legislación que se tiene contra la pornografía infantil (Mthembu, 2012), en América latina por ejemplo se encuentra el Art. 173 del Código Penal de Costa Rica y en Argentina el Artículo 128 de El Código Penal Argentino ambos citados en Programa de Promoción Integral de los Derechos de la Niñez PRODER (2005), en organismos internacionales también se encuentran leyes como “Directive 2000/31/EC of the European Parliament and of the Council of 8 June 2000 on certain legal aspects of information society services” y “Council framework Decision on combating the sexual exploitation of children and child pornography (2004/68/JHA)” ambos mencionados en (de la Cruz et al., 2010).

En Colombia está la ley 679 de 2001 y dentro de la misma el artículo 5 en el cual se menciona “el Gobierno nacional, con el apoyo de la Comisión de Regulación de Telecomunicaciones, adoptará las medidas administrativas y técnicas destinadas a prevenir el acceso de menores de edad a cualquier modalidad de información pornográfica, y a impedir el aprovechamiento de redes globales de información con fines de explotación sexual infantil u ofrecimiento de servicios comerciales que impliquen abuso sexual con menores de edad.” Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. (2001).

4. Aspecto Social Global

Algunos estudios se han enfocado en parametrizar a los pedófilos a partir de la información que se obtiene una vez se han identificado y capturado a los responsables, otros se han enfocado en sujetos que no se han identificado aún por la justicia (Neutze, Grundmann, Sherner & Beiber, 2012).

Ahora bien, el tráfico de pornografía infantil que ya se identificó, y de acuerdo a las leyes internacionales, debe ser filtrado, en el año 2010 se realizaron varios debates en Europa entre el Parlamento Europeo y la asociación de proveedores de servicios de Internet de Europa (EuroISPA) en el que representantes de este último indicaban que bloquear los sitios web que proveen el material de pornografía infantil no era la solución definitiva sino que también se tiene que eliminar el contenido que existe actualmente en la red, ya que los dueños de este material pueden ingeniárselas para evadir estos bloqueos (Anónimo, 2011).

Por otra parte en una reunión que se realizó entre el Gobierno Británico y representantes de una gran mayoría de compañías de Internet se acordó realizar un esfuerzo mayor en la lucha contra el contenido de pornografía infantil en Internet, este consiste en contratar personas expertas para identificar y encontrar éste tipo de contenido de manera proactiva ya que actualmente se realiza de manera reactiva cuando se reporta a las autoridades, así mismo motores de búsqueda como Google Inc. y otros han sido constantemente presionados para que se incrementen los esfuerzos para filtrar éste contenido (AIS. Pvt. Ltd, 2013).

En Colombia el gobierno se ha encargado de obtener, organizar y clasificar la información de sitios web con contenido de pornografía infantil, a partir de esta

información el Ministerio de TIC se ha encargado de exigir a todos los proveedores de servicios de Internet del país el bloqueo del acceso a éste contenido, estableciendo también las sanciones respectivas para el incumplimiento de estas exigencias (Piñeros, Souchet, Morell, y Rojas (2013).

Organizaciones a nivel mundial que trabajan en contra del contenido en línea de abuso sexual infantil

A nivel mundial ya existen numerosas organizaciones que vienen trabajando de una u otra manera para que el contenido global de material de abuso infantil sea cada vez más bloqueado, localizado y reducido. Una de estas organizaciones es INHOPE (International Association of Internet Hotlines) la cual coopera con organizaciones para el Bienestar de la Infancia y Seguridad Online como INSAFE, eNACSO, Childnet, ECPAT, FOSI, ICMEC e International Save the Children Alliance. INHOPE se ha comprometido a luchar contra el material de abuso sexual infantil en Internet incluyendo el que se distribuye a través de redes peer-to-peer y alienta a la población a denunciar a las líneas directas nacionales ese tipo de actividad, así mismo en su sitio web destaca como a pesar de que en un principio la motivación frente a éste contenido era solo personal, se han venido incrementando los sitios web comerciales, los cuales funcionan con seguridad para el acceso, con esto solo las personas que paguen por un password podrán ingresar a la página web y ver su contenido INHOPE (2013).

INHOPE a través de su programa para denunciar estas actividades con contenido de abuso sexual infantil destaca las siguientes estadísticas en donde se dan a conocer las estadísticas entre septiembre de 2005 y Junio de 2010, INHOPE (2010) Child Sexual Abuse Material (Child Pornography) <http://www.inhope.org/>.

- 51% de todos los reportes elaborados se refirió a los contenidos ilícitos
- 66% de ellos con material de pornografía infantil
- 13% de ellos contenía otros contenidos relacionados con el niño
- 18% de ellos con pornografía de adultos

La Asociación Europea de Proveedores de Servicio de Internet EuroISPA mencionada anteriormente, es otra entidad que trabaja por el filtrado de contenido de abuso sexual infantil y coopera con las autoridades policiales de manera activa, y así cada vez que los ISP reciben una notificación oficial para el filtrado de contenido relacionado en sus redes, éstos proceden de inmediato a aplicar las medidas necesarias, EuroISPA (2010).

Hablando un poco de cuáles son las medidas actuales usadas, encontramos, la Internet Crimes Against Children (ICAC) Task Force usa la herramienta Roundup, para detectar los delincuentes de pornografía infantil en las redes de Gnutella, Ares y eMule a partir de una lista de archivos conocidos (Shavitt, Zilberman, 2013). RoundUp es una herramienta para la investigación forense válida basada en Java que permite las investigaciones tanto locales como

colaborativas (Liberatore, M, Erdely, R, Kerle, T, Neil, L, Shields C 2010). Otras herramientas ampliamente utilizadas incluyen el Child Protection System/Peer Precision y EspiaMule (Shavitt, Zilberman, 2013). La Interpol por su parte usa la base de datos de imágenes del ICSE (International Child Sexual Exploitation) (Shavitt, Zilberman, 2013).

Métodos y Materiales

La perspectiva de investigación es cualitativa ya que se tendrán en cuenta las perspectivas de las personas consultadas y su entendimiento del tema tratado, Taylor y Bogdan (1987) afirman. “La frase "metodología cualitativa" se refiere en su más amplio sentido a la investigación que produce datos descriptivos: las propias palabras de las personas, habladas o escritas, y la conducta observable... Es un modo de encarar el mundo empírico” (p.3).

El tipo de investigación o estudio es de tipo descriptivo en el que se tomará y sintetizará información existente para realizar un análisis y generar unas conclusiones, La Calle (como se citó en UNAD). “En un estudio descriptivo se seleccionan una serie de conceptos o variables y se mide cada una de ellas independientemente de las otras, con el fin, precisamente, de describirlas. Estos estudios buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno. El énfasis está en el estudio independiente de cada característica, es posible que de alguna manera se integren las mediciones de dos o más características con el fin de determinar cómo es o cómo se manifiesta el fenómeno. Pero en ningún momento se pretende establecer la forma de relación entre estas características”.

Con respecto a los métodos de investigación, la información va a ser obtenida por medio de artículos académicos y científicos, otros documentos oficiales en la web (estudios, informes) y documentos en páginas web oficiales de entidades nacionales e internacionales (Fuentes secundarias para la recolección de información). Además por medio de entrevistas cortas y puntuales a profesionales integrantes de instituciones del gobierno, empresas proveedoras de Internet y empleados de colegios de Bogotá (Técnica de recolección de información por medio de la entrevista telefónica), las entrevistas se les realizarán a estas personas ya que laboran en las entidades que hoy están más relacionadas con el tema ya sea porque se encargan directamente del bloqueo del contenido, se encargan de promover las actividades en contra de la pornografía infantil en internet o están en directo contacto con los niños.

Las entrevistas a realizar permitirán identificar los avances evidenciados, tanto por parte del gobierno como por algunos de los proveedores de servicios de Internet en Colombia, en la puesta en marcha de medidas tecnológicas y administrativas para el filtrado de contenido de pornografía infantil en el país, de allí se podrá inferir si se ha avanzado considerablemente, si se deben aumentar los esfuerzos y que recomendaciones se pueden ofrecer para que este filtrado sea cada vez mejor.

Inicialmente las preguntas a realizar a los entrevistados buscan obtener información de conocimiento del tema, trabajo en él, medidas tomadas, proyectos en ejecución y acciones por realizar.

Hay dos tipos de preguntas formuladas, el primero es un tipo de pregunta enfocada a la posición de la persona y su lugar de trabajo, el segundo tipo de pregunta es transversal para todos los entrevistados.

Análisis y Resultados

Dentro de la conversación con Diego Rivera de la Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones CCIT pudimos identificar como las diferentes organizaciones en los diferentes sectores de la sociedad Colombiana ya vienen trabajando juntos creando y participando activamente en actividades en contra de la pornografía infantil en internet.

Actualmente se encuentran diferentes proyectos que fueron creados en el país como parte del esfuerzo para que este flagelo sea controlado.

Protectio

Un primer proyecto presentado en 2014, el aplicativo llamado Protectio, desarrollado por funcionarios del Centro Cibernético Policial de la Policía Nacional; este aplicativo fue diseñado para que, por medio de una base de datos de palabras clave, una vez el software fuese instalado en la computadora del usuario, éste identificara cuando un niño está en riesgo y a continuación automáticamente realice un bloqueo del sitio web en el que se estaba navegando, con la posibilidad de brindar, incluso por correo, información sobre el sitio web adjuntando una imagen de pantalla del mismo ANNP (2014).

Este proyecto es un claro ejemplo de cómo participa activamente la Policía Nacional por medio de proyectos culminados satisfactoriamente que contribuyen a la lucha contra el abuso de menores de edad en Internet.

Red Papaz

Un segundo proyecto y claro programa de éxito en Colombia frente a la pornografía infantil en Internet es Red papaz, esta Corporación Colombiana de Padres y Madres es una corporación sin ánimo de lucro constituida en Noviembre de 2003, en la cual participan voluntarios y profesionales vinculados con dedicación exclusiva y cuya presencia ya es nacional, Red Papaz (2014).

Tal como se describe en su sitio web Red Papaz “Cuenta con el www.teprotejo.org, la primera línea virtual de denuncia en Latinoamérica miembro de International Association of Internet Hotlines INHOPE y con las Ferias Escudos del Alma con eventos académicos y de divulgación de iniciativas en las principales ciudades” (p.3). Este conjunto de actividades de su

mesa de trabajo TIC, trabaja para que los niños y adolescentes del país tengan un acceso seguro y responsable a las tecnologías de la información y comunicaciones como el Internet.

En proyectos como este se reconoce claramente procesos fundamentales en la gerencia de proyectos, como los son la administración y gestión de las comunicaciones, entendiendo por ellas todas las interacciones con las personas y entidades que son y potencialmente pueden ser participantes del proyecto.

Puntualmente se identificaron los siguientes proyectos que esta corporación ha adelantado y muestran como el trabajo se está realizando en el país:

Contrato Prestación de Servicios FLT-02/007-2011

Descripción: Vincular las 12 instituciones educativas de Escuela Activa Urbana a Red PaPaz y acompañar el proceso de articulación de padres y madres a sus comunidades educativas buscando que sean parte activa en la educación de sus hijos, a través de reuniones de seguimiento brindando contenido para las temáticas de formación, motivación y apoyo en su propia consolidación de las escuelas familiares, Red Papaz (2014).

Convenio de Asociación N° 208 del año 2010

Descripción: Aunar esfuerzos para ejecutar el componente: “implementar un programa y/o campaña anual para generar entornos seguros a los niños, niñas y jóvenes de la localidad de Engativá.” Proyecto 299 de 2010, Red Papaz (2014).

Contrato Prestación de Servicios N° 0243

Descripción: Promover procesos de sensibilización de comunidades educativas, a través de redes de padres de familia y rectores que participan en la estrategia Red PaPaz, para generar conciencia sobre la inclusión de los niños, niñas y jóvenes con discapacidad, Red Papaz (2014).

Red Papaz cuenta con más de 50 alianzas con entidades a nivel nacional en la que los esfuerzos y el trabajo en equipo se resalta para educar, comunicar y concientizar a las personas sobre la importancia que tiene proteger la niñez.

Te Protejo

Según lo documentado por el portal y como se menciona en el artículo de El Tiempo (2014), el portal web “ya ha registrado casi 8.500 reportes desde 2012. 2.400 denuncias, equivalentes al 28 por ciento, se sumaron en lo que va de 2014. Del total de denuncias reportadas, 3.500 corresponden a contenidos, sobre todo distribuidos por internet, sobre abuso sexual, explotación sexual comercial y pornografía infantil” El Tiempo (2014) esto nos demuestra como herramientas tecnológicas como esta están ayudando a que las personas denuncien el contenido en la web y que demuestra que las actividades puestas

en marcha en el país están dando frutos así como lo presentan otras entidades a nivel mundial.

DANE

De acuerdo a lo mencionado inicialmente la ley Colombiana en la ley 679 de 2001 definió su modo de actuar, y más específicamente dentro del artículo 36. “Investigación estadística. Con el fin de conocer los factores de riesgo social, individual y familiar que propician la explotación sexual de los menores, así como las consecuencias del abuso, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística, DANE, realizará una investigación estadística que será actualizada periódicamente...” Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. (2001) es por esto que encontramos y relacionamos uno de estos informes presentados por esta entidad con el fin de mostrar que la ley se está cumpliendo y que esta investigación se está realizando presentado ya resultados.

“Encuesta de comportamientos y actitudes sobre sexualidad en niñas, niños y adolescentes escolarizados” realizada por el DANE de acuerdo a lo establecido en la ley 679 de 2001, DANE ECAS (2012):

Cuadro 6
Actividades que realizan los NNA en su tiempo libre, por ciudad
2012

Actividades que realizan los NNA en su tiempo libre	Total ciudades %	Bucaramanga %	Manizales %
Escuchar música	91,6	90,6	93,0
Ver televisión	91,1	91,4	90,5
Chatear	80,4	81,2	79,3
Navegar en internet	77,8	79,1	75,8
Estudiar, hacer tareas	71,4	71,9	70,6
Salir con amigos(as) de tu misma edad	70,8	68,5	74,4
Hacer oficios del hogar	58,9	59,4	58,2
Ir a fiestas y/o paseos	58,3	56,1	61,8
Hablar por teléfono celular	55,0	56,5	52,5
Realizar algún deporte (escuelas deportivas o práctica libre)	54,6	54,0	55,6
Ir a centros comerciales	54,2	54,5	53,8
Estar en la calle	48,5	42,5	58,0
Jugar videojuegos	47,0	45,8	49,0
Otra actividad	36,1	36,5	35,5
Asistir a actividades religiosas	34,3	38,3	28,0
Estar con tu pareja (novio/a, esposo/a)	32,4	28,9	38,0
Hacer cursos, actividades artísticas, ir a eventos culturales	22,3	23,1	21,0
Relacionarse con personas mayores de edad no familiares	21,7	19,9	24,5
Consumir licor o bebidas embriagantes	12,8	10,8	16,0
Salir a jugar billar	11,0	11,3	10,5
Trabajar	9,2	10,1	7,8
Ir a tabernas, discotecas, etc.	9,1	8,3	10,3

Fuente: DANE - ECAS 2012

Total NNA: 63.024

Nota: Las variables no suman 100% porque no son mutuamente excluyentes.

Grafica tomada de DANE ECAS (2012).

En esta encuesta realizada en las ciudades de Bucaramanga y Manizales podemos observar que las Niñas, Niños y Adolescentes (NNA) en su tiempo libre el 91,1% contestaron que chatean, DANE ECAS (2012), esto claramente nos muestra la cantidad de tiempo que los NNA están expuestos a encontrarse con personas que pueden abusar de ellos por este medio.

Además de esto, otro dato importante que nos muestra la investigación y que podemos ver en el Cuadro 9 de la misma, es que los NNA consultan en un 10,1% contenido de pornografía en Internet, así que la educación es un punto crucial en la lucha contra este flagelo ya que desde pequeños los NNA pueden adquirir estos hábitos que más adelante los convertirán en abusadores.

Cuadro 9
Temas que consultan los NNA cuando navegan por internet, por ciudades 2012

Temas que consultan en internet	TOTAL CIUDADES	Bucaramanga	Manizales
Música, vídeos, películas	88,7	87,7	90,3
Tareas del colegio	84,0	84,5	83,3
Redes sociales (chat)	82,0	81,8	82,1
Juegos en línea	60,3	60,8	59,6
Otro	25,2	26,4	23,3
Noticias o información general	23,6	24,2	22,7
Cursos virtuales	14,9	16,2	12,8
Pornografía	10,8	10,3	11,5

Grafica tomada de DANE ECAS (2012).

Un ejemplo Claro de lo fácil que este material pornográfico puede llegar a los NNA es el que nos presenta Leonor Celis Andrade, profesora del Liceo Moderno Campestre quién nos cuenta que se le presentó un caso en el que un niño de grado primero digitó, en su clase de sistemas, la palabra “sexo” en el navegador web y que sin ningún problema algún contenido fue devuelto por el navegador.

Pacto Nacional Cero Tolerancia con la Pornografía Infantil en Internet en Colombia

Una clara demostración de que en el país el compromiso está cada vez más presente se dio al finalizar el “II Encuentro internacional para el manejo y la prevención de la explotación sexual infantil en línea - Conectados para Protegerlos.” en donde se firmó por parte de los asistentes el “PACTO NACIONAL POR LA CERO TOLERANCIA CON LA PORNOGRAFÍA INFANTIL EN INTERNET EN COLOMBIA”

En este evento el cual participaron entidades como la Policía Nacional, RedPapaz, Proveedores de servicio de Internet, fabricantes de equipos de telecomunicaciones, representantes del MinTic y como invitado especial el Agente especial de la Florida Mike Duffey quién compartió su experiencia

trabajando en contra del tráfico de material de pornografía infantil y los individuos considerados abusadores.

El Agente Duffey resaltó los temas que se vienen tratando a nivel mundial y en especial en su departamento de Policía, estos son el fortalecimiento de la ley, las redes sociales y las investigaciones en línea. Explicó cómo se está actuando a nivel mundial al fortalecer las leyes en contra del tráfico de material de pornografía infantil en cualquier medio y esto lo podemos comparar con el fortalecimiento de las leyes en nuestro país que se viene dando desde el 2001.

También se resaltó que la cooperación internacional es fundamental en el momento de llevar a cabo investigaciones que traspasan las fronteras de un País, es por eso que las relaciones entre las fuerzas policiales tienen que ser muy estrechas, de allí que se realicen frecuentes trabajos en conjunto en contra de los individuos que comenten abusos con la niñez.

La participación del Agente Duffey es una clara muestra de los esfuerzos que se realizan por incluir y reunir cada vez más personas para luchar en contra de la pornografía infantil.

El evento sentó todas aquellas acciones por las cuales debemos trabajar en el país, estas fueron:

- Promover el uso responsable de las TIC en el ámbito educativo, escolar, familiar e institucional, de la mano de En TIC Confío estrategia nacional del Ministerio TIC.
 - Fortalecer y apoyar los canales de denuncia y atención a los reportes de este delito en Colombia. Principalmente la línea virtual y anónima de denuncia TeProtejo (www.teprotejo.org).
 - Potenciar los canales de información, denuncia y comunicación existentes en plataformas de Empresas de Servicio de Internet (ISP por sus siglas en inglés) en Colombia.
 - Promover el bloqueo efectivo de páginas en Internet con contenido de Pornografía Infantil y abuso de menores de edad.
 - Fomentar y facilitar la denuncia de casos de pornografía infantil en los usuarios de Internet de Colombia.
 - Apoyar los esfuerzos individuales y conjuntos para poner fin a la producción, reproducción y distribución de contenidos con Pornografía Infantil en Internet.
 - Aunar esfuerzos con instituciones públicas y privadas, de orden nacional e internacional, que permitan el fortalecimiento de las acciones que cada uno tiene como misión, y que permita alinearlos a los retos que propone Internet.
- (RedPapaz 2014)

En el país los proveedores de servicio de Internet ISP y compañías de seguridad de redes de telecomunicaciones vienen trabajando en conjunto para realizar el bloqueo de pornografía infantil tal y como se identifica con

compañías como Apukay Security, a quién se le consultó, y quién ofrece a los ISP los servicios e infraestructura tecnológica para realizar el bloqueo de contenido de pornografía infantil de acuerdo a lo establecido por la ley y teniendo en cuenta el listado publicado por el MinTic. Así mismo los ISP también implementan sus propias soluciones al adquirir hardware de seguridad para implementar el bloqueo según se lo comentado por los ISP que asisten a reuniones en el NAP Colombia como lo menta Diego Rivera.

Este trabajo conjunto entre el gobierno y los ISP que se observa en Colombia se compara con los trabajos que ya se realizan en organizaciones similares al NAP en diferentes regiones a nivel mundial como se documentó inicialmente.

Como resultado de este análisis obtenemos una gran cantidad de actividades que se vienen realizando en el país por parte del sector privado, como con RedPapaz, el sector público, con todo el esfuerzo de control y comunicación que realiza el MinTic y los departamentos de Policía con sus grupos de trabajo sobre crímenes en línea. Así mismo podemos indicar que Colombia está trabajando contundentemente contra la pornografía infantil en Internet así como se ve en varios países a nivel mundial, de allí se puede decir que los objetivos propuestos en el País se están llevando a cabo.

Aunque cada vez más son las organizaciones y personas naturales que se unen a esta iniciativa, todavía se puede seguir avanzando y se pueden alcanzar más metas al tener el apoyo y participación de más personas y para ello se podrían incrementar las campañas de divulgación y de comunicación para enterar a la población toda la información para fortalecer la lucha contra la pornografía infantil en Internet.

Conclusiones

- Así como en otros países a nivel mundial se han creado organizaciones que de alguna manera buscan ser un medio para la denuncia de contenido de pornografía infantil en Internet, en Colombia organizaciones como RedPapaz y el portal web de denuncias TeProtejo trabajan desde el 2012 facilitando por medio de tecnología las denuncias mencionadas. La información encontrada nos arroja resultados positivos que nos indican que los Colombianos si están usando estas herramientas cada vez más y que organizaciones como estas están aportando en la lucha contra este flagelo.
- Las medidas tomadas por el gobierno nacional y que han sido descritas en la ley, están siendo cumplidas y es así como se encuentran informes con los resultados de investigaciones realizadas por el DANE como la “Encuesta de comportamientos y actitudes sobre sexualidad en niñas, niños y adolescentes escolarizados”.
- De acuerdo con lo establecido por la ley y supervisado por el MinTic, en el país los ISP vienen trabajando para que en sus redes se realice el

filtrado de contenido de pornografía infantil tal y como lo realizan en otros países como los ISP miembros de la Unión Europea.

- Los resultados pueden seguir la tendencia positiva que presenta en el momento al incrementar las campañas de comunicación que ejercen las entidades privadas y públicas.

Referencias bibliográficas

- ANNP Policia Nacional Antinarcocticos (2014). La Policía Nacional lanza aplicativo "Protectio".
http://www.policia.gov.co/portal/pls/portal/JOHN.NOTICIAS_NUEVAS_DETALLADAS.SHOW?p_arg_names=identificador&p_arg_values=365688
- Anónimo (2011). Europe debates child pornography site blocking. Informationweek - Online, Retrieved from <http://ezproxy.umng.edu.co:2048/login?url=http://search.proquest.com/docview/838960044?accountid=30799>
- Athena Information Solutions Pvt. Ltd (2013). Major internet players to work on curbing child pornography. Mumbai: Athena Information Solutions Pvt. Ltd. Retrieved from <http://ezproxy.umng.edu.co:2048/login?url=http://search.proquest.com/docview/1370925643?accountid=30799>
- DANE (2013). Encuesta de comportamientos y actitudes sobre sexualidad en niñas, niños y adolescentes escolarizados. Boletín de prensa 10 de mayo 2013.
- De la Cruz, I. P., Aller, C. F., Garcia, S. S., & Gallardo, J. C. (2010, 7-9 June 2010). A careful design for a tool to detect child pornography in P2P networks. Paper presented at the Technology and Society (ISTAS), 2010 IEEE International Symposium on.
- El Tiempo (2014). Denuncias por pornografía infantil en internet se dispararon en 2014. Novedades tecnología - ELTIEMPO.COM
- Elliott, I. A., & Beech, A. R. (2009). Understanding online child pornography use: Applying sexual offense theory to internet offenders. *Aggression and Violent Behavior*, 14(3), 180-193. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.avb.2009.03.002>
- EuroISPA, (2010) "Effectively Fighting the Online Distribution of Child Sexual Abuse Material," <http://www.euroispa.org/>
- Jian-Ming Lv; Zhi-Wen Yu; Tie-Ying Zhang, "iDetect: An immunity based algorithm to detect harmful content shared in Peer-to-Peer networks," *Machine Learning and Cybernetics (ICMLC)*, 2011 International Conference on , vol.2, no., pp.926,931, 10-13 July 2011 doi: 10.1109/ICMLC.2011.6016792
- Liberatore, M, Erdely, R, Kerle, T, Neil, L, Shields C, Forensic investigation of peer-to-peer file sharing networks, *Digital Investigation*, Volume 7, Supplement, August 2010, Pages S95-S103, ISSN 1742-2876, <http://dx.doi.org/10.1016/j.diin.2010.05.012>.

- Marcum, C. D., Higgins, G. E., Freiburger, T. L., & Ricketts, M. L. (2010). Policing possession of child pornography online: investigating the training and resources dedicated to the investigation of cyber crime. *International Journal of Police Science & Management*, 12(4), 516-525.
- Mthembu, M. A. (2012). High road in regulating online child pornography in South Africa. *Computer Law & Security Review*, 28(4), 438-444. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.clsr.2012.05.010>
- Neutze, J., Grundmann, D., Scherner, G., & Beier, K. M. (2012). Undetected and detected child sexual abuse and child pornography offenders. *International Journal of Law and Psychiatry*, 35(3), 168-175. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijlp.2012.02.004>
- Piñeros, K., Souchet F., Morell, M. C. y Rojas, F (2013). Informe global de monitoreo de las acciones en contra de la explotación sexual comercial de niños, niñas y adolescentes COLOMBIA. Segunda Edición. ECPAT.
- Programa de Promoción Integral de los Derechos de la Niñez PRODER (2005). Documentos sobre pornografía infantil en Internet.
- RedPapaz (2014). PaPaz Somos Todos Noviembre 2014 - Presentación Institucional.
- RedPapaz (2014). II Encuentro internacional para el manejo y la prevención de la explotación sexual infantil en línea - Conectados para Protegerlos.
- Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.(2001). Ley 679 de 2001 Nivel Nacional. Publicado en el Diario Oficial 44.509 de 4 de agosto de 2001.
- Schell, B. H., Martin, M. V., Hung, P. C. K., & Rueda, L. (2007). Cyber child pornography: A review paper of the social and legal issues and remedies—and a proposed technological solution. *Aggression and Violent Behavior*, 12(1), 45-63. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.avb.2006.03.003>
- Shavitt, Y.; Zilberman, N., "On the Presence of Child Sex Abuse in BitTorrent Networks," *Internet Computing, IEEE* , vol.17, no.3, pp.60,66, May-June 2013 doi: 10.1109/MIC.2013.2
- Steel, C. M. S. (2009). Child pornography in peer-to-peer networks. *Child Abuse & Neglect*, 33(8), 560-568. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chiabu.2008.12.011>
- Taylor, S. J., & Bogdan, R. (1987). Introducción a los métodos cualitativos de investigación.

Temporini, H. (2012). Child Pornography and the Internet. *Psychiatric Clinics of North America*, 35(4), 821-835. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.psc.2012.08.004>

Ulges, A.; Stahl, A., "Automatic detection of child pornography using color visual words," *Multimedia and Expo (ICME)*, 2011 IEEE International Conference on , vol., no., pp.1,6, 11-15 July 2011 doi: 10.1109/ICME.2011.6011977

UNAD. (2014). Lección 6: Investigación Exploratoria, Descriptiva, Correlacional y Explicativa. http://datateca.unad.edu.co/contenidos/100104/100104_EXE/leccin_6_investigacin__exploratoria_descriptiva_correlacional_y_explicativa.html

Vigor, I. (2007) La pornografía infantil se ha disparado con el uso de internet. Gara (<http://gara.naiz.eus/paperezkoa>)

Wolak, J., Liberatore, M., & Levine, B. N. (2014). Measuring a year of child pornography trafficking by U.S. computers on a peer-to-peer network. *Child Abuse & Neglect*, 38(2), 347-356. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.chiabu.2013.10.018>