

## REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA (Artículo de Revisión)

### EN LA ERA DE LA INFORMACIÓN UNA PERSPECTIVA ÉTICA DE LA GUERRA MEDIÁTICA HASTA LA UNIVERSIDAD

*Autores: Grisel García Rubio\*, Ysis del C. Molina Martínez\*\*, Odalys Álvarez Medina\*\*\**

\* Lic. Construcción de Maquinaria. Ingeniero Mecánico. Técnico Informática. Master en Ciencias de la Educación, *Facultad de Tecnología de la Salud*, Universidad de Ciencias Médicas de la Habana, Cuba, correo electrónico: [griselgr@infomed.sld.cu](mailto:griselgr@infomed.sld.cu)

\*\* Lic. Gestión de la Información en Salud, Profesor Asistente, Facultad de Tecnología de la Salud, Universidad de Ciencias Médicas de la Habana, Cuba, correo electrónico: [ysiscmm@infomed.sld.cu](mailto:ysiscmm@infomed.sld.cu)

\*\*\* Lic. Administración y Economía, Master en Educación Superior, Facultad de Tecnología de la Salud, Universidad de Ciencias Médicas de la Habana, Cuba, correo electrónico: correo electrónico: [odalisalvarez@infomed.sld.cu](mailto:odalisalvarez@infomed.sld.cu)

#### RESUMEN

En la era de la información y las comunicaciones el cumplimiento de Ética tiene un papel preponderante, si tenemos en cuenta que es necesario mantener los principios socialistas de la revolución, cada vez aparecen más medios tendientes a la desestabilización y que tiene un mercado seguro en la juventud, por ello es necesario un trabajo constante que resalte los valores morales más fidedignos de nuestras raíces, pues la política agresiva y las crecientes amenazas contra la Revolución Cubana, desatadas por el gobierno imperialista norteamericano hacen posible la agresión militar desde adentro.

En el trabajo se ha profundizado en los principales retos que tiene que enfrentar la Seguridad Nacional relacionados con la guerra mediática a partir del desarrollo

alcanzado y su introducción en nuestro país. El empleo ilegal o pernicioso del espacio informativo, incluye tanto el que pueda hacer el enemigo como parte de su agresión ideológica y/o psicológica y que son acciones para obstaculizar su empleo, para realizar espionaje, delitos económicos o subversión interna.

Las Ciencias Médicas tiene la misión de formar el personal de la salud del país y en la visión futura seguirán estando las guerras mediáticas, es deber de los educadores estar hoy más alertas y no escatimar espacios para con los estudiantes discutir y valorar aptitudes encaminadas al fortalecimiento de nuestra ideología y con ello nuestra nacionalidad.

**PALABRAS CLAVE:** Blogueros, Ciberguerra, Cibermercenario, Ciberdisidentes, Guerras mediáticas, Seguridad Informática.

## **ABSTRACT**

In informational era stops and communications the fulfillment of ethics has a preponderant paper, if we bear in mind that it is necessary to hold the socialistic principles of the revolution, each time more tending means to the destabilization appear and that he has a market sure during youth, for it is necessary a constant job that highlights the most truthful moral values of our roots, then the aggressive politics and rises in waters threats against the Revolution Cubana, untied for imperialist North American Government they make the military aggression possible from within.

He has gone into the main challenges that he has to confront the National Security related with the media war from the attained development and your introduction in our country at work. The illegal or noxious job of the informative space, include as much the fact that the enemy as part of his ideological aggression can make and or psychological and that they are actions to obstruct his job, for to accomplish espionage, cost-reducing crimes or internal insurrection.

Medical sciences has the mission of educating the staff of the health of the country and in the future vision they will keep on being the media wars, it is duty of the educators to be today more alert and not sparing spaces with the students to argue and appreciating qualifications led to the strengthening of our ideology and with it our nationality.

Key words: Blogueros, Ciberwar, Cibermercenary, Ciberdissidents, War mediatics, Security Information-Technology.

## **INTRODUCCIÓN**

Desde cualquier punto de vista no ha sido precisamente el pensamiento ético y lógico con que han actuado desde el siglo pasado los vecinos del norte, y mucho menos la perspectiva con que nos han mirado y actuado en relación a la utilización de los medios de la información y las comunicaciones.

Actuar bajo un código ético implica respeto a la propiedad intelectual, el derecho del usuario a la privacidad y la confidencialidad de la información, la libertad de acceso a la información, entre otros aspectos, pero estarán de acuerdo, que no es esta precisamente la concepción ética con que han actuado los vecinos, dándole completamente un giro opuesto a aspectos cruciales de los señalados.

Así las cosas, desde los primeros años del Siglo XX, el entonces emergente imperialismo estadounidense recurrió a los principales adelantos tecnológicos en materia de medios de difusión, como instrumentos de su labor de propaganda, injerencia e intervención.

Las interferencias incompatibles en la radiodifusión por ondas medias entre Cuba y Estados Unidos tienen sus antecedentes mucho antes de enero de 1959. En la década de los años 30 del siglo pasado, las emisoras cubanas -con sistemas de antenas de poca eficiencia y de reducida potencia -, eran afectadas por la interferencia en sus áreas de servicio de emisoras radiales de Estados Unidos, que contaban con transmisores de mayor potencia y sistemas de antenas muy eficientes.

Los instrumentos firmados en La Habana, el 13 de diciembre de 1937, comprendían la Convención Interamericana sobre Radiocomunicaciones, el Arreglo Interamericano sobre Radiocomunicaciones y el Convenio Regional Norteamericano de Radiodifusión (NARBA). <sup>1</sup>

Hoy la sociedad está regida por el desarrollo tecnológico. Los avances en este campo han crecido en proporciones geométricas y resultan determinantes en todos los procesos de la vida. [...] La técnica se convierte en la esencia del poder, pasa a ser la

manifestación natural de las verdades contenidas en la ciencia: Las conquistas de la ciencia se expresan por las tecnologías...<sup>2</sup>

El desarrollo tecnológico vertiginoso y cada vez más global ha generado una revolución en las infocomunicaciones.

Un proceso de evolución tecnológica como este, dominado por monopolios que responden a minorías más poderosas, favorece el amplio acceso para determinados segmentos o capas sociales y genera una asimetría con relación a otros grupos poblacionales-carentes de importancia para los intereses del capitalismo global-que los desconecta cada vez más de los servicios que generan poder cultural y económico. A esta masa de personas sin posibilidades reales de incidir de forma plena en el mundo profundamente interconectado, algunos investigadores lo denominan el “Cuarto Mundo”<sup>3</sup>

La Revolución Científico-Técnica simboliza la evolución de la humanidad en la conquista de un mundo cada vez más interconectado hasta alcanzar la globalización, fenómeno objetivo producido por el propio desarrollo de las fuerzas productivas alcanzadas a lo largo de la historia de la humanidad, cuyo punto climático es visible en las tecnologías de la informática y las comunicaciones, donde en apenas segundos es posible reducir las distancias.

Con el surgimiento y evolución de Internet los medios de comunicación masiva (MCM) han tomado mayor auge por las posibilidades de esparcimiento que brinda la red. Esto también ha provocado que países dueños de las transnacionales de la información; las que en ocasiones de tanto repetirse, son asimiladas como ciertas por los destinatarios, sobre todo, si estos no tienen ningún contacto con la fuente de información y por tanto, no cuentan con juicios obtenidos de la experiencia que les permitan comparar de ahí la importancia del trabajo con la juventud.

Las interferencias incompatibles en la radiodifusión por ondas medias entre Cuba y Estados Unidos tienen sus antecedentes mucho antes de enero de 1959. El imperialismo potencia la Ciberguerra como injerencia a otras naciones, donde se emplean como armas las herramientas informáticas, computadoras y redes digitales.

La administración Obama ha aprobado millonarios fondos dirigidos a fomentar el cibermercenarismo en la isla; difamar sobre Cuba a través de las tecnologías de la

comunicación, así como conformar plataformas digitales diseñadas expresamente para evadir el control del Estado cubano [...] En los últimos años el IRI ha financiado contratos para el mantenimiento y apoyo de proyectos tecnológicos en Cuba, de carácter injerencistas. Estos cubren el viaje, costos de consultoría, algún hardware y hospedaje de administradores de redes, servicio de telefonía móvil y el apoyo a la conformación de páginas web por blogueros al servicio de Washington <sup>3</sup>.

De manera general estamos frente a una lógica militarista que extiende la guerra a los sistemas electrónicos y de comunicación sin ninguna ética, por lo que resulta significativo la profundización en los principales retos que tiene que enfrentar la Seguridad Nacional en Cuba relacionados con la ciberguerra a partir del desarrollo alcanzado en las técnicas de la información y las comunicaciones, y su utilización en nuestro país.

Hoy muchos de nuestros jóvenes tienen acceso a esta tecnología y los proyectos injerencistas tienen un blanco perfecto, accediendo y manipulando directamente en su actuación por lo que se requiere de engranar un firme algoritmo para desde las universidades y también aparejado a la instrucción no dejar subvertir a los que tendrán la noble misión de continuar el legado de nuestra revolución.

## **DESARROLLO**

La ética es una ciencia filosófica que estudia la moral como forma de la conciencia social. La ética se divide en normativa y teoría de la moral. La primera investiga el problema del bien y el mal, establece un código moral de la conducta...La teoría de la moral investiga la esencia de esta última, su origen, desarrollo, las leyes que obedecen sus normas y su carácter. <sup>4</sup>

La seguridad de la información se define como: la condición necesaria alcanzada por el país en la cual se garantiza la disponibilidad, confidencialidad e integridad de la información que este necesita emplear para su desarrollo y defensa; se impide el empleo ilegal o pernicioso del espacio informativo nacional; y se garantiza la divulgación de la verdad sobre la Revolución Cubana y las amenazas o agresiones a que es sometida.

La seguridad informática es parte componente de la seguridad de la información y está relacionada con la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información tratada por las computadoras y las redes de datos.<sup>5</sup>

Otra de las literaturas en la que se define la seguridad de la información se define como: la condición necesaria alcanzada por el país en la cual se garantiza la veracidad, disponibilidad e integridad de la información para su empleo en función del logro de los intereses y objetivos nacionales, al tiempo que se minimiza la posibilidad de que sea empleada por el enemigo para ponerlos en peligro, y se realiza la defensa del espacio informativo nacional para impedir su libre empleo por el enemigo como vía de su agresión ideológica y psicológica<sup>6</sup>

La Sociedad de la Información, como se ha comentado, va más allá de centrar al hombre en todo el proceso de informatización. El concepto de telecomunicaciones es para el desarrollo de las relaciones pacíficas y no para la guerra.

El profesional cubano de la información “reconoce la importancia del acceso recursos de información para impulsar el desarrollo nacional y elevar la eficacia y eficiencia de la economía en adecuado equilibrio entre las necesidades de los usuarios y el respeto por las leyes vigentes.”<sup>4</sup>

La miniaturización de los equipamientos electrónicos y los avances en la producción de armamentos y equipos informáticos merced a los avances tecnológicos de los sistemas de información y conocimiento han llevado a algunos teóricos a definir la guerra de la era de la información como una guerra digital.<sup>7</sup>

El aumento creciente de la informatización de la sociedad, hacen que casi cualquier entidad, personas individuales y hasta los gobiernos, se encuentren vulnerables a la actuación de mafiosos informáticos.

Antes de la informática ya la “[...] agresión radioelectrónica constituye una pieza clave en la política de hostilidad, bloqueo y agresiones de Estados Unidos contra el pueblo cubano.”<sup>8</sup>

Desde el surgimiento de Internet el acceso de Cuba a la red informática mundial ha sido muy pobre y ha desatado una feroz campaña contra la Revolución acusándola de no dar libertad de conexión a la misma.

Como “buenos vecinos” destaca el Granma “El Departamento de Estado y su agencia de desestabilización USAID proyectan gastar unos 30 millones de dólares más para sus operaciones injerencistas orientadas a convertir a Internet en instrumento de penetración e Inteligencia en el territorio nacional cubano”<sup>9</sup>

Se trata entonces de trabajar primero para subvertir el orden, la sociedad, los valores, y solo si eso no funciona utilizan medios militares.

Ciertamente las armas que los Estados Unidos usa contra Cuba han evolucionado a través de los últimos 50 años, pero la guerra es la misma donde los más beneficiados son los que administran los fondos desde allá.

Señala Manuel Reyes M. “Ese gobierno que nos ataca y sus aliados europeos, generan campañas mediáticas, mediante las cuales divulgan falacias como el supuesto temor del gobierno cubano a liberar el acceso pleno a Internet y sus redes sociales, a la vez que censura toda información sobre la permanente agresión tecnológica que enfrenta nuestro país”.<sup>10</sup>

La sociedad de la información nos impone un abordaje de la ética desde otro punto de vista sin embargo el bloqueo limita al país de conectarse a los canales internacionales de fibra óptica que pasan muy cerca de sus costas, y tiene que hacerlo vía satélite, lo que es más caro y limita considerablemente este recurso.

Muy lejos de esto, la posibilidad de explotar la web está dada como una vía más para promover la subversión interna, el terrorismo y las presiones contra la Revolución.

No obstante como planteó Sánchez I. en Cubadebate “Un blogger y genio cubano, Silvio Rodríguez, ha dicho: “me parece demasiado optimista pensar que internet es garantía de democracia, cuando hay tantos países con mucho internet y democracia tan dudosa. Yo creo que hace más falta que un país produzca y funcione correctamente que tener banda ancha (ojo que no excluyo internet)”. Pienso que para quienes vemos en el uso de Internet, y particularmente de la blogosfera, una oportunidad para la profundización del socialismo en Cuba, sus riesgos no están en la quinta columna que Estados Unidos trata de armar a base de dinero y tecnología en el interior de la Isla, ni en lo que algunos suponen su utilización para crear lo que el Che denominó “asalariados dóciles al pensamiento oficial”, sino en el surgimiento -en las nuevas condiciones económicas que se prefiguran en nuestro país- de una brecha digital interna que favorezca la

aparición de una ciberélite individualista desconectada de las realidades y necesidades de la mayoría de los cubanos mientras sólo el 3% de nuestras escuelas tiene conexión a la red”.<sup>11</sup>

El gobierno norteamericano en su acorralado desespero ha utilizado el ciberespacio como vía para dar garantías a cualquier cubano que ponga en la red una línea que pueda ser utilizada en sus campañas contra la Isla, no ven a los blogueros cubanos ni existen si no atacan a la Revolución.

Desde este punto de vista “La Ciberguerra es una guerra que no es de bombas ni balas, sino de comunicaciones, algoritmos y bytes”<sup>12</sup>. Esta constituye otra estrategia de Estados Unidos de crear ciberdisidentes al amparo de los financiamientos y la tutoría norteamericana remarcando sus fines subversivos esta forma de agresión ha sido denunciada y puesta a consideración de los cubanos en diversas ocasiones a través de Cuba Debate y la Mesa redonda.

Se ha planteado además como un modelo de conflicto que ha aparecido en el escenario de la sociedad de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación, ofreciendo un contexto militarista disfrazado en el que el ciberespacio da posibilidades, a ataques silenciosos, que pueden transitar ocultos en un virus durante días, hasta llegar a un sistema informático y vulnerarlo, por otra parte los que promueven estos actos contrarrevolucionarios no escatiman en facilitar y propiciar la entrega de premios por la postura servil que demandan de ellos.

En este contexto avanza la sociedad cubana, donde, a pesar de las limitaciones impuestas por el bloqueo, los recursos informáticos están al servicio de la educación y el ciberespacio al conocimiento de la verdad y censura toda información sobre la permanente agresión tecnológica y el incremento de acciones subversivas hacia la isla con el empleo de las tecnologías.

Con respecto a este tema hace poco en el Juventud Rebelde se plantea “La ciberguerra es un hecho. Cuba es un objetivo de estas plataformas que no pueden impedir la respuesta de quienes defienden la soberanía e independencia de la Mayor de las Antillas, aun frente a las amenazas de apagón de los dueños de Twitter, Google o Facebook”.<sup>13</sup>



Si bien se plantea en el mismo artículo la situación de la isla como un tema espinoso para los enemigos del norte y el uso del ciberespacio, reconocen el suministro de “[...] recursos tecnológicos avanzados para que puedan actuar como opositores dentro del territorio nacional, además de garantizar el pago a tuiteros profesionales, en Miami, así como a los servicios especializados (diferentes agencias con nombres como EFE y AFP, por ejemplo) que propagan contenido viral y reciben [...] parte de los fondos que provienen de los 20 millones anuales que el Congreso de los Estados Unidos destina a la Administración, por Ley, para la subversión en el país caribeño”, de esta manera el hecho en fondo sería controversial, por cuanto, no pueden darse el lujo de perder las ganancias políticas de lo que representa su empleo.

Contra Cuba se materializa, a través de la propagación permanente en la web de contenidos contrarrevolucionarios por mercenarios en la isla o individuos y organizaciones anticubanas radicadas en el propio territorio estadounidense y en países aliados de Europa. [...] es indudable que Cuba figura como un blanco seguro dentro del esquema de subversión, delito electrónico y ciberguerra patrocinados por Estados Unidos.

Es incuestionable que en el tema de derecho Internacional “La guerra radioelectrónica de Estados Unidos contra el pueblo cubano viola directamente la letra o transgrede el espíritu de instrumentos internacionales.” <sup>14</sup>

Las Nuevas Tecnologías en la Seguridad Nacional está constituida por un conjunto de expertos en tecnología y defensa, encargado, en el nivel académico, de estudiar, proponer y ejecutar, el desarrollo de planes tecnológicos compartido por la universidad, la industria, las Fuerzas Armadas y la Seguridad del Estado.

Sobre esto debe señalarse que dentro de los objetivos generales están: elaborar catálogo de necesidades tecnológicas de las Fuerzas Armadas y la Seguridad del Estado, así como las capacidades tecnológicas a cargo de la universidad y de la industria del sector, facilitar la colaboración entre universidad, industria, Fuerzas Armadas y la Seguridad del Estado en el ámbito de la investigación tecnológica e identificar y organizar grupos de expertos para realizar trabajos de análisis en las áreas científico-técnicas que se consideren más interesantes.

Como es del conocimiento de muchos, desde los propios orígenes del proceso revolucionario cubano, la intención del gobierno de los Estados Unidos ha sido destruir cualquier vestigio de la nueva sociedad a través diversas formas de agresión; por lo que el cuarto poder, como se le denomina a los medios, también ha sido usado para atacar a la Revolución Cubana tratando de desacreditarla a escala internacional.<sup>15</sup>

Entre los riesgos, actividades o factores de peligro que no están absolutamente bajo control, y las amenazas, están los ataques cibernéticos y contra los sistemas de telecomunicaciones e información que pueden llegar a colapsar la vida de la nación o poner en peligro información.

En cuanto a las amenazas para nuestra defensa y nuestra seguridad se ha analizado la unión que debe existir entre la seguridad como garantía de los derechos y libertades del ciudadano y la defensa como protección de los intereses de la nación. Y no contento con esto, el gobierno norteamericano estimula, financia y dirige el uso de Internet contra Cuba como un instrumento de desestabilización, agresión y presión. Para eso ha brindado aportes monetarios considerables para la creación y mantenimiento de una serie de sitios web destinados a promover la subversión interna, o difamar sobre lo que pasa en el país, en un vano intento de desprestigiar a la Revolución Cubana en el ciberespacio.

En el campo de las tecnologías de la información las agresiones pueden ser de diferentes tipos, como, acciones para obstaculizar su empleo, para realizar espionaje, delitos económicos o subversión interna, claro que existe los citados peligros derivados de la realización desde los propios sistemas informáticos nacionales de acciones ilegales contra redes de otras naciones, o su simulación, para inculpar a Cuba.

Se destaca en los DOCUMENTOS DE SEGURIDAD Y DEFENSA “[...] la nueva visión de la defensa y la seguridad como necesidades interconectadas, frente a la visión clásica de separación entre seguridad como garantía de los derechos y libertades del ciudadano y defensa como protección de los intereses de la nación, que hacen que ambos conceptos hayan de ser tratados de forma integral”.<sup>16</sup>

Desde este análisis la informática en este nuevo concepto juega un papel fundamental propiciando un aumento en el valor de la información y su superioridad al poder disponer de información precisa y relevante en el momento oportuno.

Tangencialmente aparecen otras aristas como señala Gontzal Gallo: Estamos viviendo, actualmente, un debate que pretende dilucidar que es más importante: la privacidad o la seguridad nacional. La respuesta, en principio y sin entrar al fondo del asunto, podría encaminarse hacia la seguridad nacional [...] esta teórica supremacía de la seguridad nacional sobre la privacidad no puede dar pie a la utilización de medios que no garanticen mínimamente a esta última. En definitiva, la teoría de que "como es más importante la seguridad nacional que la privacidad, todo vale"<sup>17</sup>

Como ya se había señalado desde otra perspectiva de la misma realidad los equipos electrónicos que son cada vez más pequeños, de igual manera armamentos y sistemas informáticos que en función de la propia información y el conocimiento han llevado a definir la guerra de la era de la información como una guerra digital.

Señala el mismo autor que: "el factor tecnocomunicativo es hoy una referencia permanente tanto en las crecientes necesidades de movilidad y actuación rápida de las fuerzas aéreas y terrestres, como en la gestión de los datos de estrategia e intervención, la ramificación descentralizada de las fuerzas de contingencia, la coordinación operativa de las diferentes divisiones del ejército y, por supuesto, el control de los sistemas de información y decisión, concentrando en el mando militar las acciones políticas, diplomáticas y civiles por mediación de las diversas formas de control de la opinión pública y de manipulación de la información de actualidad".<sup>17</sup>

La concepción cibernética, la logística y la ingeniería armamentista basada en la computación, los sistemas de información en línea y la inteligencia artificial participan de una teoría y una práctica castrense dirigida e integrada por un modelo de análisis globalizado de la fuerza y la acción bélica del siglo XXI.<sup>18</sup>

Como se ha analizado, de esta manera se contempla la guerra, en la capacidad de destrucción y dominio de los sistemas de información tejiendo una telaraña que confunde los términos de estrategias de televigilancia y operaciones bélicas a fin de propiciar la coordinación de las redes telemáticas militares con el sector civil y comercial.

Como apunta el mismo autor "Hoy, sin embargo, a diferencia de la clásica doctrina de seguridad nacional, la extensión de la filosofía de la guerra total y permanente presupone la realización hasta sus últimas consecuencias de una cultura mediática de

videovigilancia global, en la que la seguridad es consagrada en principio rector de la vida pública, en nueva disciplina de regulación y acomodamiento social de la conciencia cívica a las necesidades de orden y control político-militar por razones preventivas”.<sup>18</sup>

Que gran mentira se esconde tras estas afirmaciones de seguridad cuando sabemos que la hegemonía en esta área está en manos de nuestro principal enemigo y estamos a merced cualquier red de espionaje a través del control inteligente globalizador que se traduce en televigilancia mundial, que de igual manera utiliza los medios y las técnicas de desinformación y propaganda como soportes indispensables de la guerra.

Las cuestiones referidas a la ética. Se hicieron tentativas de fundamentar la racionalidad de las normas de conducta, las tradiciones y costumbres vigentes en la sociedad... La ética surge como resultado de la división o diferenciación entre el trabajo manual y el intelectual, es decir, con el surgimiento de la sociedad clasista.<sup>19</sup>

Desde este punto de vista la ética y dentro de ella la moral ha significado un medio clasista e inescrupuloso en el que no ha cesado en su empeño de intentar survertir costumbre, nuestra nacionalidad, actuaciones de los conciudadanos y sin ninguna racionalidad.

Las formas irregulares de guerra informal así como el aumento de las operaciones encubiertas han convertido esta estrategia un referente básico de la política actual de los Estados Unidos y el Pentágono.

Esta es la política de los vecinos del norte incapaces de sostenerse por lo que recurren a cualquier medio que les garantice la injerencia y el control no solo de la Isla, sino del mundo.

Actualmente la actividad delictiva sigue estando en pleno auge, los llamados imperios mediáticos manipulan los hechos de manera desvergonzada y cínica, con el fin de alentar conflictos. “Los ciberproyectos de cibermercenarios cubanos constituyen instrumentos fabricados para generar focos de conflictos internos mediante el uso de las nuevas tecnologías”<sup>18</sup>

El creador de la página Web Wikileaks, Julian Assange ha planteado en disímiles ocasiones que el espionaje es la principal actividad de la empresa tecnológica Google.

Cuando en abril pasado la agencia Associated Press reveló el ya mítico “Twitter cubano”, conocido como ZunZuneo, con el que el gobierno de Estados Unidos

pretendía impulsar -a través de la telefonía móvil- el cambio de régimen en Cuba, uno de los titulares más reveladores con que la prensa estadounidense trató el tema fue “Bay of tweets”.<sup>20</sup>

El proyecto ZunZuneo también conocido como el “Twitter cubano” que bajo la apariencia de una red social inocente, encubrió una operación secreta financiada y dirigida por la Agencia Internacional para la Ayuda al Desarrollo (USAID), también llamada -La agencia de la subversión- esta, utilizando fondos de los contribuyentes norteamericanos para agredir a la [Revolución cubana](#), empleó empresas de fachada constituidas en secreto y financiamiento desde bancos extranjeros a través de las nuevas tecnologías, vía teléfonos celulares y redes sociales, cuyo propósito consistió en crear situaciones de desestabilización para provocar cambios en el ordenamiento político cubano, esto sin lugar a dudas podría socavar su misión de asistencia a los pobres y vulnerables del mundo .

Si bien en la actualidad la ética es utilizado para referirse a la teoría científica de la moral, es imposible omitir una de las dos pues es obligatorio referirnos a “La ética para explicar la moral como fenómeno social, parte de la existencia en la historia de distintos sistemas morales con sus correspondientes principios, valores y normas”.<sup>21</sup> Sin dudas todos estos planes del gobierno de los Estados Unidos han estado dirigidos a precisamente a imponer sus principios morales y su modo de actuar es también consecuencia de ello.

La continuidad de los planes ilegales para subvertir el orden interno, en violación de la soberanía cubana y de terceros países y del Derecho Internacional se confirman mediante las reiteradas denuncias del gobierno cubano por el uso de jóvenes de nuestro continente en labores subversivas en Cuba, financiado y ejecutado una vez más por la USAID, co la falta de respeto a la ética y la moralidad que los caracteriza.

Definitivamente neutralizar y preferentemente dominar los movimientos sociales serían "el sueño dorado" de quienes promueven la hegemonía en EEUU por la vía de las TICs. EE.UU. como perro huevero a dirigido millonarias sumas a este empeño, un año después la emisora oficial del gobierno de Estados Unidos contra Cuba, Radio y TV Martí, anunciaba otro proyecto similar, ahora llamado Piramideo, como “una red social que te permite construir una pirámide de amigos interconectados”<sup>22</sup>

También fueron creados con los mismos objetivos otros proyectos como **Commotion y La cubanada**.

Ahora bien, como dato significativo se puede decir que el proyecto estaba dirigido a menores de 35 años, el promedio de edad de los suscriptores era de 26 años, para que los disidentes convocaran en la red a encuentros masivos en corto tiempo y así provocar manifestaciones políticas o al menos cambiar el equilibrio de poder entre el estado y la sociedad. Si se hace un análisis de este último aspecto entonces fácilmente se dará cuenta que es la juventud la más vulnerable en estos proyectos que en función a veces de obtener determinadas gratificaciones que social y económicamente no pueden alcanzar, inclusive gracias al propio bloqueo estadounidense, constituyen la principal fuerza de estos propósitos.

La guerra ideológica contra Cuba [...] nos coloca ante el reto de vencer a las adelantadas tecnologías a disposición de nuestros enemigos con inteligencia y, sobre todo, con el fortalecimiento de la labor política ideológica de nuestros ciudadanos, única garantía para que los mensajes contrarrevolucionarios no abran brechas de opinión dentro de nuestra población. Sólo con honestidad y transparencia sobre nuestras dificultades, ejemplaridad y liderato de nuestros dirigentes, implementando la unidad estrecha entre el Partido y las organizaciones de masa, así como un fuerte trabajo con las nuevas generaciones, podremos vencer esta complicada batalla.<sup>23</sup>

Nuevos caminos siempre salen a la luz para mostrar la hegemonía de los Estados Unidos, que sin ningún pensamiento ético cada vez quiere mostrar su supremacía, a cuenta y riesgo de arrazar el que este por encima de él, así Trump declaraba sanciones contra Huawei cuando expresó “No podemos dejar que ningún otro país supere a Estados Unidos en la poderosa industria del futuro. La carrera del 5G es una carrera que tenemos que ganar”.<sup>24</sup>

Diferente arista fuera si una economía globalizada y una tecnología compartida en beneficio común, “Pero si se piensa en naciones Estado defendiendo territorios - mediante aplicaciones militares y ciberespionaje, ahí la geopolítica manda, aunque retrase el desarrollo tecnológico de todos”.<sup>24</sup>

Claro que el verdadero significado como se apoya en diferentes estándares está en no perder la hegemonía y la posibilidad de su continuo espionaje, por otra arista es bueno recordar que su superioridad tecnológica sale de sus universidades.

De nuestras universidades también han salido proyectos que para tienen la intención de segmentar la economía, todo lo contrario. En muchos casos son los propios jóvenes los más comprometidos y corresponde una vez más a nuestros profesores y educadores ser los principales aliados en lucha contra estos proyectos injerencistas, el trabajo con la juventud siempre vale la pena, cansarse nunca será nuestra debilidad, hoy la juventud nos necesita y convoca a estar alertas, acompañarlos y estar a su lado, conocerlos más allá de la instrucción será siempre la ventaja.

Desde la infoética está necesidad de facilitar el suministro de contenido público de una manera amplia y eficaz, así como el acceso a las redes y servicios telemáticos. Hoy que nuestros estudiantes tienen acceso a tan disímiles medios y con alcance ilimitado gracias al avance tecnológico en las comunicaciones la labor de los educadores no debe encaminarse a frenar el desarrollo en este sentido, sino a hacer un uso efectivo de esta tecnología y con ello de la información para promover la investigación y la producción intelectual como única vía para lograr el desarrollo de nuestro país.

En este continuo trabajo con los jóvenes la Facultad de Tecnología de la Salud como parte de las Ciencias Médicas en general tiene también la misión de formar personal en la salud y en la visión futura seguirán estando las guerras mediáticas, es deber de los educadores estar hoy más alertas y no escatimar espacios para con los estudiantes discutir y valorar aptitudes encaminadas al fortalecimiento de nuestra ideología y con ello nuestra nacionalidad.

## **CONCLUSIONES**

- El pueblo cubano se rige por convicciones ética socialistas, diferente a la ética clasista que se ha querido implantar por los medios de la informática y las comunicaciones
- El conocimiento sobre este tipo de operaciones cybermercenarias ha favorecido un rol político fundamental en la doctrina estadounidense sobre la seguridad internacional de ahí la necesidad de estar alertas.

- Cuba es un país bloqueado, sitiado y atacado por los Estados Unidos y no toleran que la isla sea gobernada fuera del ámbito de su tutelaje y no puede tener alguna legitimidad, esto es un mito que solamente creen los que no han vivido aquí.
- Deben aprovecharse los avances tecnológicos para impulsar la lucha por el socialismo y el progreso, en cada país y a nivel internacional, esto conllevaría al uso eficiente de la tecnología informática.
- Los espacios universitarios deben constituir fortalezas donde continuamente se le lleve a la juventud las consecuencias de la subversión y la ciberguerra.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Antecedentes de una guerra silenciosa. Capítulo 6 del libro "Cuba y los derechos humanos: La agresión radioelectrónica de Estados Unidos contra Cuba. [Fecha de acceso 16 de mayo de 2012]. Disponible en: <http://www.Cubadebate.htm>
2. Siqueira J E. El principio de responsabilidad de Hans Jonas. En: Acosta Sariago J R. Bioética para la sustentabilidad. La Habana: Acuario; 2002. p87-123
3. Reyes MM. Ciberguerra vs Cuba: Los gobiernos incómodos del "Cuarto Mundo". Contra el terrorismo mediático [Fecha de acceso 3 de febrero de 2012]. Disponible en: <http://www.Cubadebate.cu/>
4. Alpízar Rancaño ML, Bermúdez Benítez L. "El Código de Ética del profesional cubano de la información, propuesta y reflexiones a partir del estudio de diferentes códigos deontológicos". Código\_ Ética. IDICT/Cuba. en pdf
5. Aspectos Básicos de la Seguridad y Defensa Nacional de Cuba. Material de estudio. República de Cuba. Colegio de Defensa Nacional. 2008. P-18
6. Seguridad Nacional Cubana. [Fecha de acceso. Martes 15 de mayo de 2012]. Disponible en: <http://EcuRed.mht.cu>
7. Sierra F. Nuevas tecnologías de la comunicación y control social. Guerra moderna y vigilancia total. 2007 Ene 9. Secc. Documental.
8. Guerra radioelectrónica contra Cuba. [Fecha de acceso. Martes 15 de mayo de 2012]. Disponible en: <http://EcuRed.mht.cu/>
9. Jean-Guy Allard. El gobierno de EE.UU. promueve nuevas agresiones contra Cuba mediante Internet. Granma Internacional. [Fecha de acceso. 28 de marzo de 2011]. Disponible en: <http://www.granma.cu/>



10. Manuel Reyes M. Ciberguerra vs Cuba: Los gobiernos incómodos del “Cuarto Mundo”. [Fecha de acceso 3 de diciembre de 2014]. Disponible en: <http://www.Cubadebate.htm>
11. Sánchez Espinosa I. ¿Hacia un ciberespacio socialista? [Fecha de acceso 5 de mayo de 2012]. Disponible en: <http://www.Cubadebate.htm>
12. [Morales](#) N. “Ciberguerra” otra denuncia sobre agresiones contra Cuba (+video). Blogueros y Corresponsales de la Revolución. [Fecha de acceso 22 de marzo de 2011]. Disponible en: <http://bloguerosrevolucion.ning.com/>
13. Rodríguez León C. Amenaza imperial en el ciberespacio. Las Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en especial Internet, han significado un salto increíble en la producción y socialización de conocimiento. [TRIBUNA DE LA HABANA](#) 2012 Ene 11. Secc. Cuba.
14. Fernández A. Guerra radioelectrónica contra Cuba. [Fecha de acceso 15 de marzo de 2012]. Disponible en: [http:// www.EcuRed.mht](http://www.EcuRed.mht)
15. Castillo Galán D. Mac Donald Torres E. Internet: instrumento de guerra mediática contra Cuba. [Fecha de acceso 31 de marzo de 2012]. Disponible en: <http://www.rebellion.org>
16. Colectivo de Autores. Las Nuevas Tecnologías en la Seguridad Transfronteriza. Centro Superior de estudios de la Defensa Nacional. Ministerio de Defensa. 2010
17. Gontzal Gallo. Nuevas Tecnologías, Seguridad Nacional Y Privacidad.mht. [Fecha de acceso 22 de marzo de 2012]. Disponible en: <http://Delitosinformaticos.com>
18. Sierra F. Insumissia -Nuevas tecnologías de la comunicación y control social. Guerra moderna y vigilancia total. 2007 Ene 9. Secc. Documental.
19. Pfeiffer ML. Ética científica de doble estándar. Asociación Argentina de Investigaciones Éticas. Bio&Sur - Bioética de los derechos humanos. Argentina
20. Cubadebate. “Ciberguerra”, de la serie Las Razones de Cuba. [Fecha de acceso 5 de diciembre de 2014]. Disponible en: [http://www.cubadebate.cu/noticias/2011/03/21/vea-el-capitulo-ciberguerra-de-la-serie-las-razones-de-cuba-video/#.VlloikCv\\_xY](http://www.cubadebate.cu/noticias/2011/03/21/vea-el-capitulo-ciberguerra-de-la-serie-las-razones-de-cuba-video/#.VlloikCv_xY)
21. Silva AI. La moral en las relaciones sociales y la producción espiritual. Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría. Ciudad de la Habana. Cuba

22. Sánchez Espinosa I. Escándalo millonario en ciberguerra de Estados Unidos Contra Cuba. [Fecha de acceso 5 de diciembre de 2014]. Disponible en: <http://www.cubahora.cu/politica/escandalo-millonario-en-ciberguerra-de-estados-unidos-contr-cuba>
23. Francisco Alvarado P. La Ciberguerra contra Cuba y sus modalidades. La Jiribilla - Revista de Cultura Cuban [Fecha de acceso 5 de diciembre de 2014]. Disponible en: <http://www.lajiribilla.co.cu/noticias/noticia.asp?ld=22132>
24. **Castells M. Guerra tecnológica. La Vanguardia. BLOG. [SEDEWEB]. [actualizado 25 de mayo de 2019] [Consultado 5 de julio de 2020] Disponible en:**  
**<http://C:/Users/otilio/Desktop/me%20gusta/11%20oct/Guerra%20tecnol%C3%B3gica,%20por%20Manuel%20Castells.html>**

#### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

- Colegio de Defensa Nacional – Departamento Independiente de Enseñanza Militar del MES. Aspectos Básicos de la Seguridad y Defensa Nacional en Cuba. ENPSES. Ciudad Habana. 2008.
- CFR. «Manual de Operaciones Militares en el Conflicto de Baja Intensidad», Manual de Campaña del Ejército FM 100-20.
- Del Valle AE. La meta social de la Informática Cubana. JUVENTUD REBELDE. 2006 OCT 12. Secc. Informática y las Nuevas Tecnologías (05)
- Glosario Seguridad y Defensa Nacion CODEN. Año 2007.
- Morales Aguilera N. Ciberguerra de EEUU para subvertir a Cuba: 4,4 millones por generar spam. Fecha de acceso 3 de diciembre de 2014]. Disponible en: <http://islamiacu.blogspot.com/2014/12/ciberguerra-eeuu-para-subvertir-cuba-44.html>
- Universidad de Matanzas. Capital Intelectual: Interacción ciencia, tecnología y actividad empresarial. [PDF] 2008.
- Pertierra J. Contra el Terrorismo Mediático. La guerra contra Cuba: Nuevos presupuestos y la misma premisa. [Fecha de acceso 2de abril de 2012]. Disponible en: <http://cubadebate.cu/>
- Sistema de Medidas de la Defensa Civil para los Estudiantes de los Centros de Educación Superior DIEM-MES 2006.

- Valdés- Dapena Vivanco, J. Piratas en el éter. La guerra radial contra Cuba, 1959-1999, Editorial Ciencias Sociales, La Habana, 2006.