

## **NUEVAS TECNOLOGIAS ... ¿CULPABLES O INOCENTES?**

*Los acontecimientos del 11S han conformado una representación teatral del subconsciente colectivo que ha otorgado a Bin Laden el papel de “profeta de la inseguridad” para el ler mundo en el Iller milenio*

por JOSE JAVIER MEDINA MUÑOZ  
Decano del Col.Of.Ing.Téc.Telecom.

Transcurrido un año desde la fecha mítica que pasará a la historia como el “11S”, los profesionales que trabajamos día a día en el entorno de las nuevas tecnologías también percibimos aquel fatídico acontecimiento como un hito de catarsis para un cambio sobre el cambio.

El atentado a las torres gemelas del 11S demuestra la descomunal capacidad, en este caso destructiva que supone el acceso a determinadas tecnologías por parte de determinados individuos. Los atentados de perfil terrorista son las armas de pequeña envergadura pero de al alcance de todos, a las que acceden quienes no disponen de armas de mayor envergadura y menor disponibilidad, como por ejemplo pueden ser las nucleares. Las estrategias y tácticas que desencadena el terrorismo en nuestra era tecnológica demuestran que el peligro y la inseguridad para los ciudadanos no van paralelos al avance tecnológico sino a la irresponsabilidad de quienes los utilizan. Las confrontaciones a gran escala en este cambio de milenio suelen presentar como causa 2 tipos habituales, los fundamentalismos religiosos o los integrismos nacionalistas. Todo conflicto armado supone unas evidentes implicaciones económicas en las que juegan un papel de primer orden los intereses políticos, estratégicos y territoriales; pero en un plano subsiguiente de intereses aparecen otras consecuencias como son las tecnológicas, sanitarias y demográficas.

La renovación de la carrera tecnológica propiciada por las escaladas bélicas siempre ha estado influida por dichos parámetros: La dedicación de recursos, principalmente desde las superpotencias políticas y económicas, con motivo de los procesos de guerra y de muy diversos tipos de enfrentamientos violentos, no siempre en aras de la seguridad, producen paradójicamente los más notorios avances en materia tecnológica. Por desgracia subsisten los riesgos de que la aplicación de las nuevas tecnologías así desarrolladas se escapen de las manos de los estamentos científicos que las generan para ir a ser controladas por los agentes políticos intervinientes, los cuales por lo general no suelen garantizar su uso racional, ya sea en sentido amplio porque nunca ha sido esa su perspectiva histórica, o en sentido estricto porque las estrategias militares en los momentos de conflictos máximos responden a principios de justificación de los medios por los fines.

De todos es reconocido el especial impacto que la investigación bélica siempre ha inculcado a los avances tecnológicos en forma de nuevos desarrollos, e incluso inventos o aplicaciones insólitas, en cantidades y calidades insospechadas, que van desde la dinamita al internet, desde la biodramina al barco de vapor, desde el jeep al ordenador, o desde la puerta corredera a las comunicaciones vía satélite.

Si examinamos qué ha ocurrido en este último año a escala planetaria tras el zambombazo sobre las conciencias colectivas del 11S, vemos una grave degradación de la economía global por la que en el mundo capitalista se ha producido una confrontación Economía real versus Economía Financiera; y en el mundo menos desarrollado se continúan agigantando las deficiencias distributivas del bienestar social y técnico. Por ejemplo, aunque el acceso, comprensión y uso de las autopistas

de la información, materializadas con la red Internet, como paradigma de una deseable globalidad, están cada vez más extendidos, sin embargo, de los 6.000 millones de habitantes de la tierra, unos 5.000 millones aún no tienen la oportunidad de poder sacarle ningún provecho.

En los primeros momentos de la entrada del siglo XXI los 3 ejes del desarrollo: Tecnología – Mercado - Contenidos libraban una serie de batallas alrededor del papel de la creatividad tecnológica como factor determinante por sí mismo del progreso económico. Con la sensación de indefensión inevitable que provocan los atentados de septiembre de 2.000, las crisis de credibilidad en el sistema socioeconómico se han materializado en un retraimiento objetivo de todos los intercambios económicos, la inversión y el ahorro frente a una situación económica real sin variación objetiva en las fechas precedentes al 11S.<sup>1</sup>

En todo caso, hoy el acceso a ese bien cada vez más necesario que es la información, discrimina a los hombres y a las sociedades<sup>2</sup> y así podemos observar crecientes desigualdades entre los pueblos en relación con su posibilidad de uso.

Para un eficaz planteamiento de desarrollo sostenible debemos considerar el 4º eje para el desarrollo que es sin duda el Ecológico: Las ideologías superadoras de las diferencias entre sociedades, personas y su necesario equilibrio en una globalidad bien entendida como integradora de culturas, medios y fines son las únicas capaces de paliar los déficits que puedan presentar otras nuevas tecnologías. La convivencia habrá de primar sobre los intereses más inmediatos, como por ejemplo en la apuesta por las energías renovables como alternativa técnica y económica viable para la sociedad del siglo XXI<sup>3</sup>.

Desde la atalaya donde podemos otear los profesionales, los usos que implican las tecnologías sin una conciencia cívica global pueden significar, como en el caso del 11S riesgos para la seguridad planetaria desde distintos ámbitos:

- para las religiones, en particular para las relaciones entre cristianos y musulmanes, las religiones minoritarias, los nuevos fundamentalismos y la utilización de la religión en las situaciones de conflicto;
- para la seguridad y la gobernanza mundial, en particular para las Naciones Unidas, las relaciones entre organizaciones regionales y mundiales, y los nuevos conceptos de seguridad;
- para la economía y la mundialización, en particular, el posible incremento de los gastos militares, los cambios de estrategia y de modos de operar de las empresas y de las instituciones financieras internacionales;
- para la acción humanitaria y los derechos humanos, en particular, la interacción entre las operaciones militares y la acción humanitaria, los movimientos de personas desarraigadas y las limitaciones a esos desplazamientos, así como la xenofobia y el racismo.

---

<sup>1</sup> Los problemas que plantea la globalización y el empleo y las consecuencias de lo ocurrido el 11 de septiembre encabezaron el orden del día del Consejo de Administración de la Oficina Internacional del Trabajo (OIT) que el inició en Ginebra su 283.ª reunión

<sup>2</sup> Las lindes entre riqueza y pobreza tampoco se sitúan ya entre quienes tienen y no tienen información (contra la idea del anterior vicepresidente de EEUU Albert Gore), sino entre quienes saben y no saben extraerle utilidad

<sup>3</sup> Ajustando los parámetros Desarrollo, Crecimiento sostenible, Consumo, etc., frente al factor Ecológico, es posible su dependencia energética incluso mayoritaria

"Aunque gran parte de la atención del mundo está centrada en la acción militar y en la ayuda humanitaria de urgencia, los problemas que plantea la crisis actual van mucho más allá y son demasiado importantes, para dejarlos únicamente en manos de los líderes políticos"<sup>4</sup>.

En lo que podemos analizar desde lo más concreto en cuanto a los acontecimientos del 11S, se llega a la deprimente conclusión de que sin determinados medios técnicos suministrados por tecnólogos que bien seguro los enfocaron a otros fines, las condiciones de acceso a comunicaciones, técnicas de vuelo, sistemas constructivos y conocimientos específicos no se habría llegado a un resultado tan desastroso ni a unas consecuencias tan trágicas.

"Muchos que conocen bien las condiciones, también dudan de la capacidad de Bin Laden para planificar esta operación increíblemente sofisticada desde una cueva en alguna parte de Afganistán. Pero es altamente plausible que su red haya estado implicada, así como que sea él quien los inspire. Se trata de estructuras descentralizadas, no-jerárquicas, probablemente, con lazos de comunicación bastante limitados entre ellas. Es perfectamente posible que Bin Laden esté diciendo la verdad cuando dice que no sabía de la operación, aunque la apruebe abiertamente."<sup>5</sup>

Sin embargo, la capacidad creciente con que los profesionales de la técnica afrontan los problemas que la realidad social y las necesidades de los mercados les plantean, implican abordar cada día mayores desafíos tecnológicos y mayor acceso a los nuevos conocimientos que se difunden como una mancha de aceite entre las sociedades más opulentas.

Sería superfluo hacer una simple crónica de los sucesos del día. Los hechos se han mostrado y repetido en cada canal de televisión de cada punto del planeta. Después de despegues rutinarios, los comandos de cuatro aviones fueron tomados por terroristas, que desviaron las rutas drásticamente para demoler blancos previamente seleccionados. La devastación es, ciertamente, horrorosa. ¿Qué otra conclusión puede sacarse sino que estos devastadores ataques terroristas suicidas son, evidentemente, factibles? Arrasar rascacielos en Estados Unidos o en otros países desarrollados es más difícil que bombardear ciudades de países elegidos como objetivos, pero está notoriamente lejos de ser imposible.

#### OPINIONES DE DISTINTOS EXPERTOS:

"¿Hay algo que pueda reducir la carnicería del capital, la carnicería del terrorismo, y la carnicería de una acción represiva? Nuestras mejores esperanzas están puestas en lograr cambios institucionales que reduzcan la búsqueda ilimitada de ganancias y la subordinación política, y que al mismo tiempo reduzca el deseo irracional de contragolpear con terrorismo inhumano."<sup>6</sup>

"Una vez que se haya disipado el humo, asentado el polvo y pasado la furia inicial, la humanidad se despertará y comprenderá un hecho nuevo: no hay un solo sitio seguro en el globo. Un puñado de atacantes suicidas ha paralizado Estados Unidos, inducido al Presidente a esconderse en un refugio bajo una lejana montaña, ocasionado un golpe terrible a la economía, retirado del servicio todos los aviones, y evacuado las oficinas gubernamentales en todo el país. Esto puede suceder en cualquier país. Las

---

<sup>4</sup> Consejo Mundial de Iglesias Oficina de Comunicación - Prensa e información  
Comunicado de prensa, 28 de noviembre de 2001. Correo electrónico: ka@wcc-coe.org

<sup>5</sup> Noam Chomsky:

<sup>6</sup> Michael Albert

Torres Gemelas están en todas partes. Nadie se despierta una mañana y se dice: Hoy voy a secuestrar un avión y a suicidarme. Tampoco hay quien se despierte una mañana y se diga: hoy me voy a hacer volar en una discoteca de Tel Aviv. Una decisión semejante crece en la mente de una persona a través de un proceso lento, que toma años. La base de esa decisión es nacional o religiosa, social y espiritual. Hasta el 11 de septiembre de 2001 “una fecha que hay que recordar” los estadounidenses podían vivir con la ilusión de que todo esto sólo concierne a otros, en sitios lejanos más allá de los océanos, que no afecta sus protegidas vidas en su país. Ya no. Es la otra cara de la moneda de la globalización: todos los problemas del mundo afectan a todos en el mundo. Cada caso de injusticia, cada caso de opresión. El terrorismo, el arma de los débiles, puede alcanzar fácilmente cualquier sitio en la tierra. Cualquier sociedad puede convertirse fácilmente en un objetivo, y mientras más desarrollada es una sociedad, mayor es el peligro en el que se encuentra. Se requiere cada vez menos gente para infligir dolor a más y más gente. Pronto una sola persona bastará para llevar un maletín con una pequeña bomba atómica y destruir así una megalópolis de decenas de millones. Esta es la realidad del Siglo XXI, que comenzó en serio el 11S. Tiene que conducir a la globalización de todos los problemas y a la globalización de sus soluciones.”<sup>7</sup>

“Con este crimen perfecto se abría la puerta a la metamorfosis de todo en su contrario para sobrevivirse. El poder y la resistencia se intercambiarían en un proceso sin fin. El gesto nihilista que es el acontecimiento 11 de Septiembre ha terminado con todas estas construcciones. El simulacro ha sido por fin destruido. Y lo ha sido con sus propios medios. Cuando se produjo el atentado de Nueva York la reacción de los que observaban las torres incendiadas fue de total incredulidad. No podía ser verdad. Muchos de ellos declararon: "era como en un videojuego". El paso siguiente en esta desrealización de la realidad fue declarar la guerra, precisamente, a un enemigo invisible.”<sup>8</sup>

“Los atentados del 11 han puesto dramáticamente de relieve que la amenaza de un terrorismo de masas es creíble y, por desgracia, posible. De hecho, el escenario de ataques similares o empleando sistemas de destrucción masiva, nucleares, radiológicos, químicos o bacteriológicos ha sido bien y extensamente tratado por analistas y centros de estudios oficiales e independientes en los últimos 6-7 años. A pesar de ello, la ausencia real de un ataque de esas características volvía el ejercicio una elaboración académica sin consecuencias políticas claras. Desde el día 11 la sensación de exposición y vulnerabilidad no se basa en escenarios e hipótesis más o menos artificiales, sino en la dura realidad.”<sup>9</sup>



---

<sup>7</sup> Uri Avnery

<sup>8</sup> Santiago López Petit

<sup>9</sup> FAES Rafael L. Bardají – Ignacio Cosidó