



Comentario acerca de

Conferencia Magistral 2008-2009 de la Cátedra UNESCO de Educación para la Paz, UPR-RP¹

Ciencia, tecnología, guerra y paz:

La obsolescencia de los Humanes

Daniel Altschuler Stern

Por: Karen Tossas

El Dr. Altschuler es catedrático de física del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico. Fue director del Observatorio de Arecibo del 1991 al 2003. Nace en Montevideo, Uruguay, es hijo de inmigrantes alemanes que huyeron del holocausto. Completa su bachillerato en ingeniería de la universidad de Duke en el 1969. Luego pasa a la Universidad de Brandeis para completar su doctorado en física en 1974. Es autor de múltiples publicaciones científicas producto de sus investigaciones además de un sinnúmero de artículos de periódico. El autor tiene un especial interés en divulgar el conocimiento científico al público general, cosa que hace especialmente a través de sus libros. Su primer libro **Hijo de las Estrellas** nos presenta un viaje panorámico a través del cosmos, el origen del universo y del humano. Abarcando múltiples disciplinas de las ciencias naturales nos presenta una visión del humano en el Universo. Este libro ha sido traducido a varios idiomas y ha recibido excelentes críticas de revistas tan prestigiosas como Nature y New Scientist. El Dr. Altschuler también es coautor del libro **Ciencia, Pseudociencia y Educación** junto con Joaquín Medín y Edwin Núñez. Su libro **Mokita en Blanco y Negro** también ha tenido una buena acogida por la crítica. Su libro más reciente titulado **Extraterrestres, Humanos, Dioses y Estrellas** comprende una serie de ensayos, que de acuerdo al Profesor Wilfredo Matos son y cito “duros, políticamente incorrectísimos y refractarios a las concesiones”.

El libro que hoy les reseño **Ciencia, tecnología, guerra y paz. La obsolescencia de los Humanes** surge de la conferencia magistral que dictara el Dr. Altschuler para la cátedra UNESCO de Educación Para la Paz del Recinto de Río Piedras de la Universidad de Puerto Rico. Dicha conferencia formó parte de una serie de actividades auspiciadas por la Facultad de Estudios Generales titulada La Ciencia al Servicio de la Paz y los Derechos Humanos.

Nos dice el autor en la introducción, y cito:

¹ Comentario presentado en XII Feria Internacional del Libro, en San Juan, Puerto Rico el 22 de octubre de 2009.

“Un mundo de paz y justicia, un mundo sin tortura y de comportamiento fraternal entre humanos, sería sin duda un mundo deseable y muy distinto al presente, caracterizado en general por todo lo contrario”.

El Dr. Altschuler enfatiza tres problemas que amenazan el futuro de la humanidad, problemas que según nos presenta a través de su libro, son la causa de que no tengamos un mundo de paz.

- la crisis ecológica global producto de imparable industrialización
- la posibilidad de una guerra aniquiladora
- y más importante el inexorable aumento demográfico, ya que este nos llevará a los otros dos

El autor divide su libro en 4 partes a saber, Ciencia, Tecnología, Guerra y Paz.

Ciencia

Ah, la ciencia...

- nos permite apreciar el mundo de una forma profunda y significativa
- descubre una belleza profunda y extraordinaria en la naturaleza
- es un modo de producir conocimiento confiable, de buscar la verdad
- es parte de nuestra cultura
- ha transformado nuestra visión del mundo

Pero...

La ciencia ha caído en manos privadas. Nos dice el autor “La prioridad de los trabajos de investigación científica no es independiente de un contexto político, social y económico, y de forma general responde a los intereses de aquellos en el poder. Cada vez queda más atrás el ideal de la ciencia desinteresada y del conocimiento científico como patrimonio de la humanidad.” La ciencia ha sido utilizada para desarrollar proyectos como el Proyecto Manhattan que creó la bomba atómica. En ocasiones vemos la ciencia al servicio de la guerra.

Tecnología

La tecnología es la aplicación consciente de procedimientos para fines prácticos fundados en conocimiento científico. O sea la tecnología es la ciencia aplicada pero a su vez la ciencia se beneficia de los avances tecnológicos. Ambas están interrelacionadas y la frontera entre ellas es algo borrosa.

Los desarrollos tecnológicos acarrearán múltiples problemas nos plantea el autor

El crecimiento poblacional de los humanos es exponencial, nos demuestra el autor con ejemplos y gráficas. Para el año 2050 se espera una población mundial de 9000 millones y la mayoría del crecimiento ocurrirá en los países en desarrollo. Aun cuando los países desarrollados no aumentarán su población, el nivel de consumo de cada individuo es alto. El

impacto que esto tendrá sobre el planeta es enorme. De acuerdo con el Dr. Altschuler se necesitarían más de tres planetas como la Tierra si todos los humanos pretendieran vivir a un nivel de consumo como el de aquellos en los países desarrollados.

El crecimiento demográfico trae consigo otros problemas. El consumo desmedido de los recursos naturales como el petróleo y el agua logrará que estos comiencen a escasear. Se estima que dentro de 50 años no habrá más petróleo; Ya vivimos en guerra por la escasez de este recurso natural.

Nos vemos obligados a desarrollar tecnología a base de nuevas fuentes de energía que sean renovables; de acuerdo con el autor comenzar ahora ya es tarde.

A todo esto podemos añadir problemas ambientales a gran escala producidos por los humanos. Problemas como el agujero en la capa de ozono causado por el uso excesivo de clorofluorocarbonos; y el calentamiento global, causado por la quema excesiva de combustible fósil. Nos dice el autor “La forma de evitar lo que será sin duda una catástrofe a nivel global sería impulsando cambios sociales y económicos que pocos de los que tienen el poder de efectuarlos están dispuestos a considerar.”

No podemos dejar atrás el problema de las armas nucleares. “Con armas nucleares hemos pasado de mortales a “matables” en el sentido que el poder de aniquilarnos por completo está ahora en nuestras manos”, citando al autor.

“Si no logramos la paz entre los humanos y la paz de los humanos con la naturaleza, entonces podremos escoger entre un final repentino causado por un holocausto nuclear o uno más lento causado por el envenenamiento de la biosfera.”

Todos estos problemas nos llevarán a:

La Guerra, tercera sección del libro

Nos dice el Manifiesto de Sevilla, un documento producido por un grupo internacional de científicos que “La guerra no es una necesidad biológica, es un invento del humano.” El problema es que la guerra es un asunto de poder y nos dice el autor “Quienes nos condenan a la guerra son aquellos que controlan el poder, aquellos que tienen mentes tenebrosas y poco que perder, ya que mandan a los hijos de los pobres a matar o morir.” El poder es de los grandes imperios como los Estados Unidos y su necesidad de “declarar la guerra a todo lo que les incomode”. Pero la guerra es un negocio, un negocio lucrativo para aquellos países como EU que tienen empresas que producen armas. Un gran negocio, una gran industria de miles de millones de dólares. “La industrialización de la guerra obliga a la guerra, para continuar el ciclo capitalista de producción y consumo.”

Finalmente llegamos a la última parte del libro:

La Paz

Inicia el Dr. Altschuler este segmento con lo siguiente

“En este momento un hombre en algún lugar de esta tierra enferma grita de dolor porque una pequeña masa de plomo le desgarras las entrañas, pero usted no lo oye. Un niño triste y demacrado deja de luchar por sobrevivir ya que el hambre le ha dejado sin fuerza, pero usted no lo ve. Una mujer muere luego de años de sufrimiento porque le dijeron que era pecado utilizar un profiláctico que la habría protegido de contraer una enfermedad que se propaga silenciosamente por las noches de la vida, pero usted no la conoce.”

“No puede haber paz en un mundo así.”

La violencia visible de la guerra no es la única, hay una violencia silente, a la cual somos sordos, ciegos y mudos; es el hambre y la miseria. Mientras esto exista no podrá haber paz. Mientras haya injusticia social, personas carentes de necesidades básicas de salud, educación, vivienda, servicios de saneamiento, agua segura, no puede haber paz. La globalización política y económica se limita a intereses imperiales; no se globaliza la justicia, el bienestar, ni la libertad y democracia. El sistema socioeconómico neoliberal es un fracaso. Hay gran desigualdad de ingresos y riquezas y ha aumentado durante los últimos 50 años. Esta polarización nos lleva a la violencia

¿Cómo podremos lograr un cambio?

Se necesitan nuevas ideas que lleven a un futuro de paz y justicia. No se puede permitir que los poderes económicos y la desinformación bloqueen el surgimiento de nuevas ideas. Para lograr esto el autor propone el desarrollo de una nueva ética, una ética renovada, una ética global que sea secular, una ética que aplique a todos en este mundo pluralista. Esa transformación ética que presupone que nos importe el bienestar de aquellos que no conocemos, y que nos importe el bienestar de aquellos que no conocemos porque aun no han nacido. Una ética unificada con normas, valores, ideales y objetivos imperativos. Esto que propone el Dr. Altschuler me recuerda el código moral universal de Gert, el sentido moral básico de Hauser, las normas de moralidad común de Beauchamp y Childress y el imperativo categórico de Kant con sus deberes universales. Es una ética de mínimos. Mínimos como

-No matarás

-No hagas a otros lo que no quieres que te hagan.

Cito “En principio aquí no hay nada complicado si realmente aspiramos a la paz. Se trata de instituir una renovada ética que enfatice la fraternidad entre humanos – en realidad entre todas las formas de vida – que le da valor a las cualidades internas del individuo en vez de fijarse en lo que le rodea. Una ética de solidaridad.”

Necesitamos el conocimiento científico

Necesitamos la tecnología

Necesitamos de esa ética secular, global y pluralista

Para poder llegar a la paz.

Todo esto tiene que venir acompañado de una educación excelente. Esta educación debe comenzar en las escuelas, ya que en la universidad es muy tarde.

El autor hace un llamado a los universitarios para que el desarrollo de nuevas ideas no se quede solo en la academia, hay que trascender los muros de la Universidad. Es necesaria la acción social por parte de los universitarios.

Hace también un llamado a los jóvenes a no ser conformistas, que protesten por las cosas, que quieran cambiar el mundo. Y termina el libro...

“Debemos luchar a toda costa contra el enemigo de la mente tenebrosa, pero no con un AK-47 al hombro y un libro sagrado bajo el brazo sino que con una renovada ética secular y con la fuerza humilde de la razón en vez de la razón arrogante de la fuerza.”

Recomiendo la lectura obligada de este libro a toda persona consciente, científica o no. Para el científico te ubica la ciencia en el contexto humanístico, social, político y económico. Para el no científico te educa sobre aspectos claves de la ciencia que todo ser educado o culto debe saber. Este libro te dará cultura científica ubicada en un contexto “humán”. “Es un tratado de ciencia con conciencia social”

Es un libro fácil a la lectura, está excelentemente escrito. El Dr. Altschuler tiene un dominio del idioma y un vasto conocimiento científico, además de un nivel de cultura impresionante. También goza de un gran sentido del humor. Con sus comentarios irreverentes, políticamente incorrectos y con una chispa de sarcasmo y humor el Dr. Altschuler logra captar de inmediato al lector.