

**COMISIÓN DEL REENCUENTRO Y LA AMISTAD
SINDICATO MÉDICO DEL URUGUAY**

Jornada de Reflexión. 28 de octubre de 2019.

Expone: Dr. Juan Carlos Rodríguez Nigro

**TRANSHUMANISMO
LA TECNOCIENCIA APLICADA AL MEJORAMIENTO DEL SER HUMANO**

“Trashumanarse referir per verba
no se puede; así pues baste este ejemplo
a quién tal experiencia dé la gracia”...

Dante, “Divina Comedia”.
Paraíso - Canto N°1,72.

A menudo pensamos que el Homo Sapiens, aquel ser insignificante, vulnerable y frágil surgido hace 150.000 años en un rincón de África, ha dejado de evolucionar debido a que el gran impacto de los adelantos científicos tecnológicos nos han ubicado al margen de la evolución y selección natural. Sin embargo, esta afirmación es parcialmente verdadera. Estamos viviendo otra etapa del desarrollo del Homo Sapiens, en la era del “Homo Technologicus”.

Sin duda que la rápida difusión de la tecnología ha señalado un punto de inflexión en nuestra relación con la naturaleza, pero no constituye un punto final desde la perspectiva del proceso evolutivo.

Estos avances tecno científicos de las últimas décadas han hecho surgir una nueva corriente de pensamiento que no es novedosa en sus planteamientos fundamentales. Se llama *Transhumanismo* “movimiento que personifica las más audaces, valientes, imaginativas e idealistas aspiraciones de la humanidad”...

Con el auxilio de científicos y filósofos, y considerables recursos económicos materiales, los transhumanistas consideran un deber social apoyar el uso de células madres, la clonación, la bio tecnología, la inteligencia artificial, la ingeniería genética y las manipulaciones de las líneas germinales, todo lo cual transformaría totalmente nuestra especie, con el objetivo final de mejorar la condición humana. Este movimiento nos lleva a reflexionar sobre las implicancias prácticas y éticas que surgen frente a estos nuevos poderes del hombre sobre el hombre con la ayuda de la tecnología.

1.- ¿QUE ES EL TRANSHUMANISMO?

El transhumanismo es una corriente de pensamiento que se presenta como un nuevo paradigma cultural para la humanidad que en muchos provoca rechazo y terror por un futuro apocalíptico, y en otros optimismo y entusiasmo por el avance tecnológico aplicado al mejoramiento de la condición humana.

El transhumanismo es definido como “el movimiento cultural, intelectual y filosófico que afirma la posibilidad y la conveniencia de mejorar las capacidades físicas y cognitivas del homo sapiens a través del desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías, para eliminar aspectos negativos de la condición humana, como lo son: la enfermedad, el sufrimiento, el envejecimiento e incluso la muerte.

- **Mejorando a la humanidad**

“La tecnociencia avanzada es indistinguible de la magia”

Sir Arthur C. Clarke

En este sentido, esta ideología bio tecnologizada implica un nuevo paradigma interpretativo científico y antropológico al considerar que la evolución humana pasaría a estar en nuestras manos! De este modo, utilizaríamos la ciencia y la tecnología para dirigir el proceso evolutivo de la humanidad.

Los transhumanistas ven a la humanidad como una fase transitoria en el desarrollo evolutivo de la inteligencia, y considera necesario utilizar la ciencia para acelerar nuestro pasaje de ser humano hacia una condición posthumana. La idea es que este potenciamiento individual culmine en la mejora de la humanidad como un todo.

El transhumanismo busca mejorar la naturaleza humana, superando sus limitaciones y prolongando la existencia del ser humano a través de la razón y de los adelantos científicos tecnológicos, favoreciendo así la conversión moral de la humanidad la que tenderá a ser más virtuosa.

- **La metamorfosis bio tecnológica del individuo: el Posthumanismo**

En este camino hacia el futuro el hombre transhumano sería una etapa intermedia, un “humano mejorado” respecto al humano natural, hasta llegar al “posthumano”. Este último sería un CYBORG (*), un ente más perfecto que el ser humano natural y el transhumano.

“Un posthumano podría tener una prolongada vida sin deteriorarse, tendría mayores capacidades intelectuales, podría engendrar copias de sí mismo y sería capaz de disponer de un control absoluto de sus emociones” (Nick Bostrom, filósofo experto en I.A., 2005).

Los transhumanistas pretenden construir en la Tierra, la utopía de un hombre nuevo y feliz en un mundo nuevo y mejor, manifestando una fe ciega en la ciencia y la tecnología.

La humanidad está a las puertas de un nuevo salto evolutivo basado en la ingeniería genética y en la simbiosis humano – máquina, provocando una profunda transformación de la naturaleza humana.

(*) CYBORG – (cybernetic – organism) ser hipotético con elementos cibernéticos incorporados al cuerpo humano.

2.- ORÍGENES DEL TRANSHUMANISMO

El deseo del ser humano por poseer nuevas y superiores capacidades físicas y mentales es tan antiguo como nuestra propia especie.

La teoría transhumanista hunde sus raíces en la antigüedad griega (Mitos de Prometeo y de Dédalo), pero encuentra a todo lo largo de la historia los elementos que han favorecido su nacimiento. El concepto de “transhumanar” es utilizado por Dante en su “Divina Comedia”. Para este autor transhumanar es la meta final del ser humano y representa la experiencia espiritual que trasciende la condición humana de “ser elevado por la gracia, más allá de lo humano, hacia nuestra realización total y trascendente en Dios”

Se podría decir de manera general, que el transhumanista se considera heredero filosófico del pensamiento humanista clásico e ilustrado, ya que confía en que el poder de la razón y el progreso material son los motores que impulsarán a la humanidad hacia un perfeccionamiento biológico, auxiliados por los adelantos científicos y tecnológicos.

En las décadas del '50 y '60 se materializa el pensamiento transhumanista con el desarrollo de la Cibernética. Una de las consecuencias de su aplicación es la “descorporeización de la razón” debido a que el razonamiento ya no es exclusivo del ser humano sino que cualquier máquina inteligente es capaz de reproducirlo fuera del cuerpo humano.

Se considera que el término “ transhumanismo” fue introducido en 1957 por el biólogo Julian Huxley (hermano de Aldous Huxley, autor en 1932 de la obra de ficción “Un Mundo Feliz”)

“La especie humana puede, si lo desea, trascenderse a sí misma en su totalidad, como humanidad. Necesitamos un nombre para esta creencia. Quizás transhumanismo pueda servir”...

Julian Huxley

El concepto pasaba así de significar la superación del hombre en virtud de la gracia de Dios, a la superación de la humanidad en virtud de la tecnología como instrumento absolutamente humano.

A fines del siglo XX el transhumanismo entra en las cátedras universitarias (Bostrom en Oxford) convirtiéndose en un movimiento, en una ideología cuyo credo filosófico es la superación de las limitaciones humanas a través de la razón, la ciencia y la tecnología.

3.- POSTULADO TECNOLÓGICO TRANSHUMANISTA

“La especie humana es aquella que busca siempre ir más allá de sus limitaciones; aunque cambiemos y mejoremos nuestro sustrato biológico seguiremos siendo humanos”.- (Ray Kurzweil, transhumanista ingeniero de Google).

Se denomina “postulado tecnológico” al conjunto de métodos que integran el proyecto de alcanzar los fines del transhumanismo hacia el surgimiento de un ser posthumano más perfecto que el humano actual.

Los fines que se proponen los teóricos transhumanistas no son ilícitos, ya que en realidad es algo que también la medicina desea combatir como lo son las enfermedades, el deterioro físico y mental, el sufrimiento, y la posibilidad de vivir mejor prolongando la existencia humana.

La puesta en práctica del modelo transhumanista se basa en el desarrollo y aplicación de los avances tecnocientíficos en cuatro áreas convergentes conformando las **Tecnologías NBIC** (*):

- **NANOTECNOLOGÍA**
- **BIOTECNOLOGÍA**
- Tecnología de la **INFORMACIÓN**
- Ciencias del **CONOCIMIENTO**

Estos importantes avances favorecerían la evolución paulatina de nuestra especie hacia el ser posthumano, mediante la aplicación de:

- La **manipulación genética** para seleccionar los bebés que deberán nacer sin defectos ni patologías. Se trata de gestar el “mejor hijo posible” (eugenesia).
- La **bio nanotecnología**, introduciendo microchips en distintas partes del cuerpo humano que se quieran activar y potenciar, en especial en el cerebro.
- El **uso de fármacos** que favorecen un mayor bienestar psíquico o un mayor rendimiento intelectual. Otra posibilidad es la utilización de fármacos que permitan un rendimiento superior en actividades físicas deportivas (uso del doping en los deportes).
- El empleo de **terapias génicas y de métodos bioquímicos y hormonales** que permitan ralentizar el proceso de envejecimiento buscando la prolongación de la vida.
- La **digilitación del Yo (“uploading”** o subida) a través de la transferencia de una mente humana a un soporte digital de una supercomputadora (buscando una existencia post- biológica).
- La **creación y desarrollo de la Inteligencia Artificial**, con máquinas sensitivas dotadas de cerebros informatizados capaces de sobrepasar a la inteligencia humana, incluso de conectarse entre sí a través de Internet. (“singularidad tecnológica”).

Según los teóricos del transhumanismo, este “postulado tecnológico” se desarrollará en los próximos 100 años y, sin duda, transformará profundamente nuestra condición humana!

4.- CRÍTICAS ANTROPOLÓGICAS Y ÉTICAS

**“ Y sereís como dioses”...
Génesis 3,5**

“No todo desarrollo tecnológico es progreso humano”. Todo depende de cuál es el objetivo del uso de la nueva tecnología, si realmente sirve para la plena realización de la especie humana, respetando nuestra dignidad, nuestra integridad y libertad. Los transhumanistas consideran que existe un imperativo ético perfeccionista (el deber moral de actuar) en su proyecto de mejora y progreso de la condición humana.

(*) Tecnologías convergentes **NBIC** (**N**ano – **B**io – **I**nfo – **C**ogno).

- **¿Dónde está el límite del progreso?**

Muchos son los críticos que han cuestionado el proyecto transhumanista.

“El peligro del pasado era que los hombres fueran esclavos. Pero el peligro del futuro es que los hombres se conviertan en robots”

Erich Fromm

Entre estos destacamos al filósofo y politólogo bioconservador Francis Fukuyama quién definió al transhumanismo como “*una de las ideas más peligrosas del mundo*”, porque altera profundamente la naturaleza humana y el concepto de igualdad entre todos los seres humanos.

“El miedo que las personas manifiestan a propósito de la biotecnología se trata más bien del miedo que, a la larga, la biotecnología nos lleve a perder nuestra humanidad, es decir, esa cualidad esencial que siempre ha sustentado nuestro concepto vital de quiénes somos y hacia dónde vamos”...

Francis Fukuyama (2002).

Este movimiento abre un gran debate sobre los límites del ser humano y los problemas de antropología filosófica y ética del transhumanismo.

Uno de los núcleos centrales del debate bioético sobre esta ideología lo constituye la “pérdida de la **DIGNIDAD**” del humano, eso que hace del individuo un ser especial en el conjunto de la naturaleza, aún con sus limitaciones biológicas. Los transhumanistas consideran que la dignidad de la vida humana se reduce simplemente a la idea de “calidad de vida”, y olvidan que el concepto de dignidad se basa en la autotranscendencia que le es propia a todo ser humano.

Según la fórmula kantiana, *la humanidad es una dignidad* porque el hombre no debe ser tratado por ningún hombre como un simple medio, sino siempre como un fin...y en esto consiste su dignidad como ser humano!

Esta corriente de pensamiento establece un enfoque profundamente reduccionista de la naturaleza humana: se reduce al hombre a un ser material., a una máquina compleja que funciona de una manera mecanicista (*reduccionismo materialista*). Por eso, consideran que si somos pura materias y si logramos entender totalmente cómo funciona el hombre, llegaremos hacer réplicas humanas artificiales y perfectas.

Por otra parte, al controlar el funcionamiento del cerebro, los transhumanistas buscan manipular al ser humano: “el hombre es su cerebro” (*reduccionismo neurobiologista*). Este reduccionismo olvida que el cerebro es infinitamente más complejo que una serie de conexiones neuronales. Además, las modificaciones neuronales y conductuales mediante implantes nanotecnológicos de microchips encefálicos o fármacos nootrópicosj también alteran nuestros procesos deliberativos y condicionar nuestra libertad de decidir.

Con respecto al concepto de “**PERSONA**”, los transhumanistas consideran que lo son todo aquel ser capaz de razonar (*reduccionismo racional*). Esto justificaría la manipulación de seres incapaces de razonar (embriones, fetos, niños , dementes,o personas en estado de coma). Incluso plantean la aplicación del concepto de persona a máquinas super inteligentes...

Este movimiento olvida que el humano no es persona porque razona, sino porque es capaz de razonar gracias a que el individuo es persona en sí. “La persona no es un concepto específico, sino que es el modo como son los individuos de la especie Homo”.

Desde el punto de vista bioético las críticas más graves del proyecto transhumanista están relacionadas con la eliminación eugenética de seres humanos “imperfectos” al establecer que “hay vidas indignas de ser vividas”, y a la selección e implante de aquellos embriones que han superado los estándares de calidad. Además, los debates bioéticos también surgen en relación a las siguientes interrogantes:

¿Que significa “mejorar” al ser humano? ¿Es deseable mejorarlos sólo biológicamente o también moralmente?

¿La vida biológica en la Tierra es sólo una etapa hacia una inevitable existencia post biológica?

¿Es ético seguir modificando nuestro cuerpo y mente, o hay límites que no debemos pasar? ¿Cuáles son esos límites y quién los establece?

¿Porque pensar que sea absolutamente deseable vivir indefinidamente?

¿Como serían nuestras relaciones sociales si prolongamos la vida?

¿Al llegar al ser posthumano que hacemos con el resto de los seres humanos?

¿Como será la convivencia con estos dos tipos de seres? ¿Serán iguales sus derechos y deberes en sociedad?.

Por todo expuesto, el transhumanismo constituye un nuevo paradigma científico cultural forjado en una concepción materialista, mecanicista, eugenésica, con un discutido enfoque antropológico reduccionista neurobiologicista funcionalista (al considerar que “el hombre es su cerebro”). Es notoria la moral liberal, pragmática, utilitarista e individualista de esta corriente de pensamiento.

No es lógico considerar a la teoría transhumanista como un nuevo humanismo post moderno, sino por el contrario, se trata de un movimiento anti humanista. Es un anti humanismo que plantea que la plenitud de la especie pasa por abolir al ser humano natural para llegar al posthumano más perfecto, y que es capaz de eliminar a los humanos más débiles y vulnerables como si se trataran de objetos sin ningún valor trascendente. El gran peligro del transhumanismo es convertir al humano en des-humano!

5.- MOLDEADOS POR LA TECNOLOGÍA.

¿Quién vendrá después de nosotros?

El mundo en el futuro no se parecerá en nada al que hoy conocemos ...

Las computadoras serán muy diferentes a las actuales, los software podrán comunicarse entre sí accediendo a Internet, e incluso serán capaces de repararse a sí mismo.

Aparecerán las computadoras cuánticas cada vez más perfeccionadas, capaces de poder tener pensamientos humanos y de poder comunicarnos con ellas de manera más humana, consolidando así la interacción entre máquinas y el hombre. En el futuro se conseguirá transferir toda la información de un ser humano a una base de datos de una super computadora.

Las máquinas poco a poco irán reemplazando al ser humano. Nos sustituirán eliminando a la humanidad, o terminaremos convertidos en Cyborg con múltiples implantes cibernéticos en el cuerpo.

Lo que sí es seguro que los humanos serán cada vez más artificiales, y el futuro que se avecina verá surgir una nueva especie posthumana: el “ **Homo Excelsior**”.

BIBLIOGRAFÍA

- “A HISTORY OF A TRANSHUMANIST THOUGHT”- Nick Bostrom, Universidad de Oxford. Journal of Evolution and Technology, Vol. 14 N°1, 2005.
- “EL FUTURO”- Revista de Investigación y Ciencia, Número Monográfico, 2016.
- “TRANSHUMANISMO: UN DEBATE FILOSÓFICO” - Jonathan Piedra Alegría, Universidad Nacional de Costa Rica, enero – junio, 2017.
- “DE ANIMALES A DIOSSES - BREVE HISTORIA DE LA HUMANIDAD”. Yuval Noah Harari. Edit. Debate, 2017.
- “HOMO DEUS – BREVE HISTORIA DEL MAÑANA”. Yuval Noah Harari. Edit. Debate, 2018.
- “EL FUTURO DE LA MEDICINA” – Revista National Geographic. Edición Especial, enero 2019.

Montevideo, 28 de octubre de 2019.

Dr. Juan Carlos Rodríguez Nigro.
