

# "Inteligencia Sintética y la Transmutación de la Humanidad—Una Guía a la Singularidad u Más Allá"

-por Wes Penre, 2016

[<http://wespenre.com>]

<http://wespenre.com/My-Books/Book2-I.A./chapter-13-the-fall-of-the-old-Atlántida.htm>

---

## ÍNDICE:



Descargue el libro complete en pdf  
Haciendo click-derecho en el icono

## Capítulo 13 - La caída de la antigua Atlántida - ¿Qué pasó?

### La caída de la antigua Atlántida-¿Qué pasó?

De acuerdo con los Pleyadianos, Gaia es un laboratorio de genética. Por lo tanto, dicen, la ingeniería genética y la manipulación genética han sido siempre una parte de la historia del planeta y sigue siendo hasta nuestros días. Añaden que Gaia es una Biblioteca Viviente, y por lo tanto, está justificado que las razas estelares experimenten con la genética de este planeta.

Si esto es cierto, y la *diosa Gaia* era un laboratorio de genética ya cuando comenzó el Experimento de la Reina, está la manipulación genética de hoy también justificada, y son los Señores Supremos, en colaboración con científicos humanos, totalmente libres de hacer lo que quieran en sus laboratorios subterráneos? Además, ¿quién dice que un laboratorio genético para que *cualquier persona* experimente con el mismo?

Esta no era la forma en que estaba destinado a ser cuando la reina creó el experimento hace eones. Gaia es característica de la corte real de Orión, en todo caso, y nosotros los seres humanos estábamos destinados a vivir aquí libremente, explorar, aprender, y disfrutar de este hermoso planeta, que era aún más hermoso antes de que fuera invadido. Lucifer y su equipo rebelde, por el contrario, nunca tuvieron permiso para manipular la creación de la Reina, este planeta fue tomado de ella por la fuerza.

El antiguo reino de Atlántida se puede decir que fue configurado poco después de que la FIA ganó la *Guerra de los Titanes*, hace cerca de 425,000 años, que perecieron en el diluvio. Aunque había grandes masas de tierra que se hundieron en lo que hoy es el Océano Atlántico, estas masas de tierra eran sólo pequeñas partes de Atlántida.

Atlántida era el Reino de En.ki en la Tierra, e incluía todo el planeta, no sólo un gigantesco continente, o unas pocas islas más pequeñas en el Atlántico. Por lo tanto, el reino de la Atlántida era el planeta Tierra desde el

momento en que llegó la Fuerza Invasora Alienígena y hasta la gran inundación. Durante la Época Atlante, En.ki, como Poseidón / Neptuno, y sus científicos participaban en retoques genética de la manera más extraña. Algunas veces crearon seres que eran utilizados para el placer sexual, otras veces crearon seres extraños sólo por diversión, y cuando se cansaron de ellos, simplemente los dejaron solos en medio de la Biblioteca Viviente. En otros casos, crearon razas dominantes, como los enormes gigantes que dominaron sobre la humanidad cuando la FIA estuvo ausente. Los gigantes más pequeños fueron creados para la guerra, y otras criaturas fueron hechas para el trabajo esclavo y el transporte (tal como los centauros).

Eventualmente, cuando una inundación era inminente y el Imperio de Orión se dio cuenta de esto, el Consejo de Orión vio la oportunidad de intervenir en un experimento que había salido terriblemente mal. Prohibieron a En.ki interferir y salvar las vidas de criaturas de Gaia que él había creado – incluido el Homo Sapiens.

En ese tiempo, la Biblioteca de estaba tan distorsionada con todos estos seres erráticos corriendo, matando y comiéndose unos a otros, practicando el canibalismo, y destruyendo todo lo que era de valor que el Consejo de Orión había tenido suficiente. Por lo tanto, fue considerado que lo mejor era dejar que la naturaleza siguiera su curso y dejara que las almas que habían quedado atrapadas aquí en la Tierra por En.ki retornaran a Orión. Los de Orión le dijeron a En.ki que dejase que el diluvio limpiase las cosas y permitiese perecer a sus creaciones. El experimento que la Reina había instigado entonces sería terminado en todas las dimensiones.

En una situación como esta, En.ki no tuvo más remedio que acatar porque no podía usar en esta situación el libre albedrío como una excusa para interferir con un desastre natural. Por lo tanto, En.ki acató - o al menos eso parecía! Como el creador de los seres en la tercera dimensión, él tenía guardadas muestras de ADN de estas especies en los laboratorios en Marte, y quizás en otros lugares, lo cual es lógico. Sin embargo, En.ki dejó el planeta justo antes que golpear el desastre (posiblemente disfrazándose a sí mismo con el fin de no ser capturado y llevado ante la justicia).

La metáfora de esto es, por supuesto, la historia que leemos en la Biblia acerca de Noé y su Arca (basado en una escritura sumeria más antigua), que no era un barco que navegaba por los mares del mundo, sino una nave espacial que navegaba por los mares del espacio.

Cuando el diluvio amainó, muchas partes del mundo eran estériles y vacías de vida sensible. A pesar de que el Diluvio no cubrió todo el planeta, en contra de lo que la Biblia nos dice, también hubo terremotos, tsunamis y erupciones volcánicas, creando una atmósfera venenosa. Estos fenómenos, en conjunto, acabaron con la mayor parte de la vida útil restante en el planeta, que es llamado el [Dryas Reciente](#) por la ciencia moderna <sup>[1]</sup> -. Fue una gran catástrofe, y se ha sugerido por muchos que el motivo de la catástrofe fue el paso de Nibiru.

En.ki no estaba dispuesto a renunciar a Gaia, sin embargo. Él había modificado ligeramente la gama de frecuencias del sistema solar, lo que la hacía difícil de localizar para los que no sabían exactamente en qué banda de frecuencias estaba ahora oculta y escondida del resto de la creación, al menos por algún tiempo.

Es probable que antes de que la inundación hubiera incluso totalmente disminuido, En.ki estaba de nuevo en Gaia y comenzó a sembrarla. También encontró que una pequeña fracción del Homo sapiens y otras criaturas habían sobrevivido. Una vez más, se las arregló para manipular a los supervivientes, lo más probable culpando la catástrofe en los de Orión, que, según él, eran los enemigos de la humanidad, y que él, En.ki, fue el creador del Homo sapiens y ahora también su salvador.

Debido al gran trauma que debía haber resultado en los supervivientes, y debido a la variación de la frecuencia planetaria, hay una buena probabilidad de que los supervivientes humanos no recordaran mucho del tiempo antes de la catástrofe. Por lo tanto, En.ki podría probablemente llenar el vacío con cualquier información que le conviniera en este momento.

Esta es más o menos la historia que En.ki mantuvo desde ese momento. Con los supervivientes humanos del diluvio respaldando a En.ki, las manos de Orión fueron una vez más atadas por la decisión de la humanidad de apoyar a En.ki/Lucifer. Gran parte de esta historia es contada en los antiguos textos sumerios.

Desafortunadamente, la mayoría de los fragmentos de almas cuyos cuerpos perecieron en el diluvio nunca volvieron a Orión. La mayoría de ellos se convirtieron en víctimas del cambio de frecuencia, también, y eran más probable, al igual que sus hermanos y hermanas supervivientes en la Tierra, dijeron que el Imperio de Orión estaba detrás de la catástrofe, y que el Imperio ahora quería cosechar el grupo de almas humanas para efectos

nocivos. Siendo manipulado ya desde hace mucho tiempo, el grupo de almas humanas probablemente no fue demasiado difícil de convencer. Aquellos que se quedaron con En.ki y el resto de los Señores Supremos fueron reciclados de nuevo cuando nuevos cuerpos humanos fueron sembrados y se desarrollaron.

El diluvio fue el principio del fin del Homo sapiens. Pronto En.ki crearía una especie ligeramente mejorada de seres humanos que podrían funcionar mejor en la *Nueva Atlántida* que ahora estaba planeando. Después de la inundación, el Homo sapiens sapiens fue manipulado genéticamente a la existencia. <sup>[2]</sup>

## El Ascenso del Reino de la Máquina - la Nueva Atlántida

El sueño de En.ki. De una Nueva Atlántida secretamente llegó a buen término en 1776 con la ayuda del *Rito Escocés de la Masonería* y la *Orden Rosacruz*. Cuando se formó Estados Unidos de América, y la *Declaración de la Independencia* fue firmada, la Nueva Atlántida fue establecida.

Sólo han pasado 240 años desde que se inició este nuevo experimento, pero ya estamos en medio de una extensa ola de manipulación genética que pronto será el fin de Homo sapiens sapiens. Una nueva raza de ciborgs tomará su lugar y habitará la Biblioteca Viviente como Uno, manejada desde un super-cerebro de Computadora. Este fue el verdadero propósito de la Nueva Atlántida desde el principio. El Homo sapiens sapiens - *el hombre pensante* - era sólo una especie temporal, que En.ki utiliza para lograr su objetivo de crear la Nueva Atlántida.

La población en general no es consciente de ello, pero enormes fondos de un *presupuesto Negro* están siendo canalizados hacia la investigación genética. Las pruebas de ADN han sido hechas desde hace mucho tiempo, y el comportamiento humano ha sido estudiado cuidadosamente en Internet a través de dispositivos inteligentes y televisores, etc. También hay un sitio web llamado *Ancestry.com*, donde se puede investigar su linaje genético varios siglos atrás y hacer su propio diagrama de ascendencia. Esto no es sólo para nuestra propia diversión, sino que ayuda a los controladores y a los Señores Supremos en su investigación, para descubrir quién es quién, y quién pertenece a qué línea de sangre. Por lo tanto, se pueden ver anuncios en Internet para *Ancestry.com* cuando se navega por Internet, que está pronto a aparecer en todas partes. La gente está tremendamente interesada en esto, y el número de personas que lo utilizan está aumentando rápidamente. Muchas personas sienten curiosidad para ver si tienen algún antepasado famoso del que pueden estar orgullosos o poder rendirle reverencia. Por el momento, los teléfonos inteligentes y *Ancestry.com* son probablemente las herramientas a utilizar para aquellos que *realmente* quieren ayudar a los esbirros en su propia investigación que conducirá a la extinción de la humanidad. Tanto los teléfonos inteligentes como *Ancestry.com* son adictivos y obsesivos.

Antes de profundizar en la manipulación genética actual, quiero abordar la antigua manipulación genética por un momento. Si todavía hay lectores que pueden dudar de que ocurrieron retoques genéticos en nuestro pasado muy distante, la investigación reciente puede convencerlo a usted. Otros investigadores y yo muchas veces hemos discutido cómo la FIA desactivó el 95-96% o más de nuestro ADN en el pasado antiguo. Esto hizo que la especie humana original, altamente multidimensional extremadamente atontada o idiotizada. El científico de hoy en día puede hacer lo mismo!

La *Associated Press* (AP) publicó recientemente un artículo titulado, *Microbio con ADN reducido al mínimo puede dar pistas sobre los secretos de la vida*. <sup>[3]</sup> Se inicia con esta revelación reveladora:

Los científicos han eliminado casi la mitad de los genes de un microbio, creando una versión reducida que todavía funciona, un logro que podría revelar secretos de cómo funciona la vida. <sup>[4]</sup>

Esta es una información bastante impresionante, que claramente tiene conexiones muy antiguas. Se vuelve aún más impresionante:

El genoma no es exclusivamente algún conjunto mínimo de genes necesarios para la vida misma. Por un lado, si los investigadores emparejaron el ADN de una bacteria diferente, ellos probablemente habrían terminado con un conjunto diferente de genes. Por otra parte, el genoma mínimo necesita un organismo dependiente del entorno en el que vive.

Y el nuevo genoma incluye genes que no son absolutamente esenciales para la vida, ya que ayudan a las poblaciones de bacterias a crecer lo suficientemente rápido como para ser práctico para el trabajo de laboratorio.

El genoma es "tan pequeño como podemos conseguirlo y aun así tener un organismo que es... útil", dijo Hutchison.

Uno de los objetivos de este trabajo es entender lo que hace cada gen en una célula viva, lo que llevaría a una profunda comprensión de cómo funcionan las células, dijo. Con la nueva bacteria, "estamos más cerca de eso que estamos de cualquier otra célula", dijo. <sup>[5]</sup>

Leyendo esto es casi como volar en el tiempo. En.ki y sus científicos deben haber pensado en este mismo patrón hace 200,000 años. Ellos sólo desarrollaban las nuevas especies a un punto donde se volvían "prácticas", a medida que se lee este artículo. Los científicos humanos están ahora volviendo a descubrir el procedimiento de manipulación genética utilizado cuando En.ki creó los primeros Homo sapiens. Por supuesto, esta tecnología no viene de científicos humanos brillantes, tiene orígenes extraterrestres.

Gran parte de la actual investigación en I.A. sigue siendo alto secreto, pero para preparar a la humanidad para lo que viene, parte de ella ha sido desclasificada y entregada a los medios de comunicación. Lo mismo se aplica a los retoques de genética. Si bien, las personas que no han estudiado la historia antigua y la mitología no pueden hacer una conexión y no se dan cuenta hasta que ya es demasiado tarde. Esta es otra vez por qué siempre he destacado que el aprendizaje de nuestra historia es esencial para nuestra supervivencia.

### **La tecnología existente para los viajes espaciales del Posthumano**

¿Hasta dónde llegará la ingeniería genética y lo que realmente puede hacer la I.A. cuando está muy avanzada? Un ejemplo de lo que es posible ahora fue revelado por el científico de la NASA, David Adair. <sup>[6]</sup> Él es el científico que, según informes, construyó el cohete más rápido en la Tierra, impulsado por el primer motor de contención de fusión electromagnética. <sup>[7]</sup> El siguiente extracto es del libro de [Robert Stanley](#), *Encuentros Cercanos en el Congreso*, donde, durante una profunda entrevista, Adair reveló que,

"Cuando volé mi segundo prototipo, este aterrizó en uno de las bases de más alto secreto de la Fuerza Aérea en la historia del mundo, el Área 51. [En 1971]

Mi vida cambió para siempre cuando me llevaron bajo tierra y me mostraron es motor alienígena, ¡la maldita cosa estaba todavía viva! *Era un motor simbiótico, una máquina inteligente que podría interactuar con entidades biológicas, personas o alienígenas.* Funcionaba de forma muy similar a las tecnologías soviéticas que aparecen en la película Firefox". <sup>[8]</sup>

Stanley continúa señalando que el *Instituto de Investigación de Telecomunicaciones Avanzadas* y el *Instituto de Investigación Honda* ya anunciaron en 2006 que habían desarrollado una *interfaz de máquina-cerebro*, permitiendo "la decodificación de la actividad natural del cerebro para la operación en tiempo casi real de un robot sin necesidad de implantar sensores en la cabeza y el cerebro. El avance tecnológico ofrece increíbles posibilidades para el control sólo de ondas cerebrales de máquinas". <sup>[9]</sup>

Encuentro el siguiente párrafo en el libro de Stanley más interesante:

Adair explicó que la máquina/interfaz alienígena que él vio a principios de los años '70s permitió que el piloto y la inteligencia artificial del motor se volvieran simbióticos. El creía que era una manera perfecta para viajar a través del espacio - la nave espacial y el piloto eran esencialmente uno. <sup>[10]</sup>

Como el lector puede ver, no se trata sólo de mí; mis conclusiones están respaldadas por un científico de cohetes también, *y esto fue a principios de 1970!* Adair destruyó su proyecto después de esto, cuando se dio cuenta de que sus descubrimientos, en su propio campo de la investigación, iban a ser utilizados para armamento.



Fig. 13-1: El científico de cohetes, David Adair

¡Allí lo tenemos! Por medio de la ingeniería a la inversa, de lo que ya tienen en su poder a partir de un número de accidentes de naves ET, los científicos pueden construir naves espaciales capaces de viajar a través del espacio 3-D, tal vez utilizando los agujeros de gusano y *Puentes Einstein-Rosen* para desplazarse de un lugar a otro del espacio. Añádale a esto un ciborg Posthumano, viéndose exactamente idéntico a los *Grises*, y usted tiene a Posthumanos conquistando el espacio, tal como lo predijo Kurzweil. Sin embargo, parece como si su "predicción" le precedió; la tecnología para lograr esto ya estaba disponible en la década de 1970!

Además, ¿se le ha ocurrido a alguien por qué ha habido tantos OVNI estrellándose en los últimos años? Son realmente estos seres tan torpes que permiten a los militares humanos, con su armamento relativamente primitivo, disparar a sus naves, una tras otra? Además, ¿son tan malas en la navegación a través de la atmósfera de la Tierra que pierden el control de sus vehículos y aterrizan?

¡Por supuesto no! Estas embarcaciones se estrellaron a propósito a fin de que los militares y sus científicos puedan realizar ingeniería inversa a estos ovnis. Lo mismo se aplica a los *alienígenas muertos*, también conocidos como los grises, que se nos dice fueron encontrados muertos (y, a veces vivos) en estas naves. Los cadáveres han sido examinados cuidadosamente y se han mostrado, por supuesto, ser ciborgs, a cargo de la I.A.. Una vez más, estos ciborgs pueden viajar en el espacio, y por lo tanto, estos ciborgs pueden ser también ingeniería a la inversa, y clonados para uso futuro como "trajes espaciales". Esta es toda tecnología de la FIA, pero ellos necesitan que los seres humanos los desarrollen por sí mismos con el fin de salvar su propia piel. Escribí sobre esto en **los PWP**, también.

## Ingeniería Genética- de la boca del caballo

El Dr. Ray Kurzweil escribe en su libro *La singularidad está cerca*, que el genoma humano es un código binario secuencial, que contiene sólo unos 800 millones de bits de información. <sup>[11]</sup> Luego añade que cuando los científicos eliminaron todas las redundancias, nos quedaron sólo de 30 a 100 millones de bits, lo que equivale a un programa de software promedio. Lo que el Dr. Kurzweil nos dice es que los controladores, aparentemente no van a permitir que nosotros tengamos nuestra capacidad cerebral completa después de todo. Esto se hace evidente, porque no hay tales cosas como "redundancias." Si él quiere decir que el 95% del cerebro que no estamos utilizando hoy en día son "redundancias", los Posthumanos no van a ser más sabios que sus conocimientos combinados en el tiempo de la Singularidad. Si da a entender que "redundancias" significa quitar *aún más* del genoma humano, entonces ni siquiera vamos a tener mucho.

De cualquier manera, los Posthumanos todavía van a ser bastante limitados en su capacidad; aunque miles de millones de veces más sabia que hoy, a través de medidas de Kurzweil. Entonces, por supuesto, los Posthumanos todavía estarán limitados a experimentar el Universo holograma del 4% -- 100% de 4% es todavía 4%.

Kurzweil entonces explica cómo el genoma humano está funcionando:

Este Código [genético] se apoya en un conjunto de máquinas bioquímicas que traducen estas secuencias lineales (unidimensionales) de "letras" de ADN en secuencias de bloques de construcción simples llamados

aminoácidos, que son a su vez doblados en proteínas tridimensionales, de las cuales se componen todos los seres vivos, desde bacterias a seres humanos. (Los virus ocupan un entre la materia viva y la materia no viva, pero también están compuestos de fragmentos de ADN o ARN.)

Esta maquinaria es esencialmente un replicador a nano-escala que se auto-replica, que elabora la complicada jerarquía de las estructuras y sistemas cada vez más complejos de los que se compone una criatura viviente.

Con el riesgo de aburrirle, también quiero citar la continuación directa de la cita anterior; una sección que describe lo que son el ADN y el ARN, cómo se crean, y cómo funcionan. Esto, en sí mismo, es educativo y algo que cada buscador de la verdad debe aprender de todos modos, pero eso es sólo parte de la razón por la que quiero incluirlo aquí. Esté alerta a la comparación del Dr. Kurzweil entre el ADN / ARN y la tecnología existente, como grabadoras, etc. Usted, lector, puede preguntarse; ¿cómo es que la tecnología, en ciertas condiciones, replica nuestro ADN / ARN? ¿Podría ser posible que aquellos que entienden nuestro genoma, ya que lo crearon, nos dieron la tecnología -- incluso tal tecnología como grabadoras tempranas, etc.?

## **La Computadora de la Vida**

En las primeras etapas de la evolución, la información fue codificada en las estructuras de las moléculas orgánicas cada vez más complejas, basadas en carbono. Después de miles de millones de años, la biología desarrolló su propio ordenador para almacenar y manipular datos digitales basados en la molécula de ADN. La estructura química de la molécula de ADN fue descrita primero por J.D. Watson y F.H.C. Crick en 1953 como una hélice doble que consiste en un par de hebras de polinucleótidos. Terminamos de transcribir el código genético en el comienzo de este siglo. Ahora estamos empezando a comprender la química detallada de los procesos de comunicación y de control mediante el cual el ADN ordena la reproducción a través de estas otras complejas moléculas y estructuras celulares como el mensajero ARN (ARNm), transferir el RNA (ARNt) y ribosomas.

A nivel de almacenamiento de información el mecanismo es sorprendentemente simple. Con el apoyo de una columna vertebral de sugarphosphate de torsión, la molécula de ADN contiene hasta varios millones de peldaños, cada uno de los cuales está codificado con una letra extraída de un alfabeto de cuatro letras. Cada peldaño, por lo tanto, está codificando dos bits de datos en un código digital unidimensional. El alfabeto se compone de los cuatro pares de bases: adenina-timina, citosina-adenina, citosina-guanina, guanina y citosina.

Enzimas especiales pueden copiar la información en cada peldaño dividiendo cada par de bases y ensamblando dos moléculas de ADN idénticas re-emparejando los pares de bases rotos. Otras enzimas realmente comprueban la validez de la copia mediante la comprobación de la integridad del juego de pares de bases. Con estos pasos de copias y validación, este sistema de procesamiento de datos químicos hace que sólo haya alrededor un error en diez mil millones de combinaciones de pares bases. Una mayor redundancia y códigos de corrección de errores se integran en los datos digitales en sí, por lo que las son raras las mutaciones significativas como resultado de replicación de pares de bases. La mayoría de los errores resultantes de la tasa de error de uno en diez mil millones resultará en el equivalente de un error de "paridad", que puede ser detectado y corregido por otros niveles del sistema, incluyendo la comparación contra el cromosoma correspondiente, que puede evitar que la broca incorrecta cause cualquier daño significativo. La investigación reciente ha demostrado que el mecanismo genético detecta este tipo de errores en la transcripción del cromosoma 'Y' masculino, haciendo coincidir cada gen 'Y' del cromosoma con una copia del mismo cromosoma. Una vez en mucho tiempo, un error de transcripción resultará en un cambio beneficioso que la evolución vendrá a favorecer.

En un proceso técnicamente llamado traducción, otra serie de químicos pone este elaborado programa digital en acción mediante la construcción de proteínas. Son las cadenas de proteínas las que dan a cada célula su estructura, comportamiento e inteligencia. La enzimas especiales desenrollan una región de ADN para la construcción de una proteína particular. Una cadena de ARNm es creada copiando la secuencia expuesta de bases. El ARNm esencialmente tiene una copia de una porción de la secuencia de letras de ADN. El ARNm se desplaza fuera del núcleo hacia el cuerpo celular. El código de mRNA es entonces leído por una molécula de ribosoma, que representa el jugador molecular central en el drama de reproducción biológica.

Una parte de los ribosomas actúa como una cabeza grabadora, "leyendo" la secuencia de datos codificados en la secuencia de bases del ARNm. Las "letras" (bases) se agrupan en palabras de tres letras llamadas codones, con un codón para cada uno de los veinte aminoácidos posibles, los bloques básicos de construcción de las proteínas. Un ribosoma lee los codones de ARNm y, luego, utilizando tRNA, ensambla una proteína de cadena

de un aminoácido a la vez.

El principal paso final en este proceso es el plegamiento de la cadena unidimensional de aminoácidos "perlas" en una proteína tridimensional. La simulación de este proceso aún no ha sido factible debido a la enorme complejidad de las fuerzas de interacción de todos los átomos que participan. Se espera que los superordenadores programados para entrar en funcionamiento alrededor del momento de la publicación de este libro (2005) tengan la capacidad computacional para simular el plegamiento de proteínas, así como la interacción de una proteína tri-dimensional con otra.

El plegamiento de proteínas, junto con la división celular, es uno de los notables y complejos bailes de la naturaleza en la creación y re-creación de la vida. Especializadas moléculas "chaperonas" protegiendo y guiando los hilos de amino-ácidos al asumir estos sus configuraciones tridimensionales precisas de proteínas. Tanto como un tercio de las moléculas de proteínas formadas se doblan de forma inadecuada. Estas proteínas desfiguradas deberán ser inmediatamente destruidas o se van rápidamente a acumular, alterando las funciones celulares en muchos niveles.

En circunstancias normales, tan pronto como se forma una proteína mal plegada, es etiquetada por una molécula portadora, la ubiquitina, y es acompañada de un proteosoma especializado, donde es nuevamente separado en sus componentes aminoácidos para ser reciclados en nuevas proteínas (correctamente plegadas). A medida que envejecen las células, sin embargo, producen menos de la energía necesaria para un funcionamiento óptimo de este mecanismo. La acumulación de estas proteínas mal formadas se agregan en partículas llamadas protofibrillas, que son a pesar de que la base de procesos de enfermedades que conducen a la enfermedad de Alzheimer y otras dolencias.<sup>10</sup>

La capacidad de simular el vals tridimensional de las interacciones a nivel atómico acelerará en gran medida nuestro conocimiento de cómo las secuencias de ADN controlan la vida y la enfermedad. Entonces, vamos a estar en una posición para simular rápidamente fármacos que intervengan en cualquiera de los pasos de este proceso, acelerando así el desarrollo de fármacos y la creación de fármacos altamente específicos que reduzcan al mínimo los efectos secundarios no deseados.

Es el trabajo de las proteínas ensambladas llevar a cabo las funciones de la célula, y por extensión el organismo. Una molécula de hemoglobina, por ejemplo, que tiene la tarea de acarrear el oxígeno de los pulmones a los tejidos del cuerpo, es creada quinientos billones de veces por segundo en el cuerpo humano. Con más de quinientos aminoácidos en cada molécula de hemoglobina, se suma a  $1,5 \times 10^{19}$  (quince mil millones de millones de dólares) operaciones de 'lectura' cada minuto por los ribosomas, sólo para la fabricación de hemoglobina.

En cierto modo, el mecanismo bioquímico de la vida es muy complejo e intrincado. Dicho de otro modo, es muy simple. Sólo cuatro pares de bases proporcionan el almacenamiento digital de toda la complejidad de la vida humana y el resto de la vida tal como la conocemos. Los ribosomas construyen cadenas de proteínas mediante la agrupación de tripletes de pares de bases para seleccionar secuencias de sólo veinte aminoácidos. Los aminoácidos en sí son relativamente simples, consistiendo en un átomo de carbono, con sus cuatro enlaces vinculados a un átomo de hidrógeno, un grupo amino (-NH<sub>2</sub>), un grupo de ácido carboxílico (-COOH) y un grupo orgánico que es diferente para cada amino ácido. El grupo orgánico por alanina, por ejemplo, tiene sólo cuatro átomos (CH<sub>3</sub>-) para un total de trece átomos. Uno de los aminoácidos más complejos, la arginina (que desempeña un papel vital en la salud de las células endoteliales en las arterias) tiene sólo diecisiete átomos en su grupo orgánico para un total de veintiséis átomos. Estos veinte fragmentos moleculares simples son los bloques de construcción de toda la vida.

Las cadenas de proteínas entonces controlan todo lo demás: la estructura de las células óseas, la capacidad de las células musculares para flexionar y actuar en concierto con otras células musculares, todas las complejas interacciones bioquímicas que tienen lugar en el torrente sanguíneo, y, por supuesto, la estructura y el funcionamiento del cerebro. <sup>13</sup>

El Dr. Kurzweil, nació en la década de 1950, en la época de la explosión de la natalidad. Esto significa que ahora es una persona mayor en la parte posterior de su vida. En circunstancias normales, no viviría hasta 2045, para cuando la Singularidad está programada a ocurrir. Los lectores astutos pueden haberse preguntado cómo el Dr. Kurzweil y otros de su generación se beneficiarán directamente de la Singularidad. Como ya he insinuado anteriormente, Kurzweil y otros Singularistas de alto nivel o de nivel medio pueden ya haber sido preparados

para sobrevivir a través de la Singularidad. De hecho, Kurzweil explica en su libro que la tecnología ya existe para prolongar la vida de aquellos nacidos en el tiempo de la explosión de la natalidad, hasta que la humanidad llegue a la Singularidad, y para mantenerlos sanos. Una vez conectado al SCC, un proceso de envejecimiento a la inversa comenzará. No hace falta decir que el Dr. Kurzweil ya está en este programa de prevención del envejecimiento. La pregunta es, ¿cuándo van los Singularistas a detener el proceso de envejecimiento de los baby-boomers de todos los días? En su libro y en sus discursos, Kurzweil, obviamente, insinúa que los baby boomers en general serán "salvados" de la muerte física -- al menos aquellos que abiertamente estén dispuestos a ir por ese camino.

## Ciencia e Inmortalidad

En un libro anterior, que Ray Kurzweil escribió junto con Terry Grossman, M.D., llamado, *Viaje Fantástico: Vivir Lo Suficiente Para Vivir Para Siempre*, se afirma,

"Mientras algunos de mis contemporáneos podrán estar satisfechos de envejecer con gracia, como parte del ciclo de la vida, este no es mi punto de vista. Puede ser "natural", pero no veo nada positivo en la pérdida de mi agilidad mental, la agudeza sensorial, pérdida de agilidad física, deseo sexual, o cualquier otra habilidad humana. Yo veo la enfermedad y la muerte a cualquier edad como una calamidad, como problemas que hay que superar". <sup>[14]</sup>

Argumentos como este sin duda atraerán a mucha gente y les afectarán severamente. Mucha gente va a pensar que por primera vez en la historia podemos vencer a la muerte. Por supuesto, depende de cómo se defina la vida y la muerte, y si pensamos que estar atrapado en un SCC es vida, entonces estos autores están en lo correcto. Sin embargo, no es una *solución (del alma)* natural para el *Programa Vida-Muerte* de la FIA en el que voy a entrar en más adelante en este libro.

Kurzweil explica que ya tenemos la tecnología para manipular nuestros genes de una manera que las enfermedades heredadas serán anuladas y desactivadas. Las enfermedades del corazón, diabetes tipo 2, y los accidentes cerebrovasculares son típicos ejemplos de condiciones graves que pueden evitarse o revertirse con tecnología, escribe. Parte de esta tecnología se le ocurrió a él mismo, y así curó su propia diabetes tipo 2 hace unos treinta años. <sup>[15]</sup> Una nueva terapia con medicamentos ahora también existe, según el Dr. Kurzweil, para "orientar con precisión los pasos clave en la prevención de la formación de tumores cancerosos y los procesos metabólicos que subyacen en cada enfermedad importante y proceso de envejecimiento." <sup>[16]</sup> Esta es la razón por que se ve a David Rockefeller, entre otras personas en el poder, vivir más allá de la marca de 100 años y todavía parecen estar activos.

Los profetas de la I.A. nos están queriendo convencer de que la ciencia ahora puede revertir el proceso de envejecimiento, pero ¿cómo funciona? Kurzweil usa la analogía de mantener una casa. Si no hace nada, o muy poco para reparar la casa y mantenerla, decaerá con el tiempo y eventualmente se estropeará de forma permanente. Lo mismo se aplica al cuerpo humano. Si lo mantenemos previniendo las enfermedades que puedan ocurrir sustituyendo las partes del cuerpo no funcionales, usted prácticamente podrá vivir para siempre -- al menos esa es la idea. Si funciona o no, supongo que tenemos que pedirles permiso a los Señores Supremos para utilizarlo, ya que son los maestros de la tecnología.

Con la terapia celular, los científicos en un futuro próximo serán capaces de reemplazar el envejecimiento o las células defectuosas con células del propio ADN de la persona de cuando esa persona era joven, por lo que, en realidad, una estructura celular entera que representa un determinado órgano, por ejemplo, se puede sustituir con una versión más joven de sí mismo y por lo tanto rejuvenecerse a sí mismo y una vez más, el órgano defectuoso será joven y saludable. De esto se trata el revertir el envejecimiento en pocas nano-palabras. Este procedimiento puede y se llevará a cabo sin necesidad de cirugía. Los científicos lo llaman *clonación terapéutica*.

Hasta el momento, suena como una gran manera de mantener nuestros cuerpos actuales vivos para siempre, pero hay que recordar que, si bien no había muerte antes de que los científicos de la FIA atraparan a fragmentos de almas en estos cuerpos inferiores, tampoco hubo ninguna opresión en ese tiempo. Ahora, por el contrario, con la humanidad siendo esclavos de la fuerza invasora alienígena, *una mayor longevidad e inmortalidad ya no*



es equivalente a libertad, es en realidad incrementar la servidumbre. Quiero hacer hincapié en que no hay nada malo con el desarrollo de curas para enfermedades graves para aumentar nuestra salud en general mientras estamos vivos, y en un mundo mejor, esto sería deseable.

Sin embargo, en las circunstancias en las que vivimos, con más atrapamiento, no siento ninguna emoción en la "inmortalidad". Además, la clonación terapéutica no es tan inocente como parece cuando tenemos nanobots insertados en nuestro torrente sanguíneo, ya sea si los queremos ahí o no. Sin embargo, es fácil ver cómo estos programas se venderán con bastante facilidad al público.

Por ejemplo, nadie quiere cáncer, por lo que, ¿deberán las personas que desarrollan la enfermedad y que no quieren ningún papel en el proceso de la Singularidad someterse a la clonación terapéutica como una excepción para salvar su vida inmediata y ya no participar más en ninguna otra cura transhumanística? Por otra parte, ¿deberán las personas decir "no gracias" a dicho tratamiento, sabiendo que él o ella va a morir? Si la gente dice que sí a tratamiento, deberán también decir que sí al tratamiento cuando su corazón comienza a fallar? ¿Dónde trazamos la línea? Depende de cuánto miedo de morir tenga la persona, por supuesto, y luego están los factores sociales que intervienen, tal como el sufrimiento de los seres queridos, que verán a esta persona debilitarse y morir, a menos que se haga algo al respecto. Todavía creo que la educación sobre el tema hará que el investigador vea la imagen más grande y por lo tanto deje que la vida o la muerte se conviertan en procesos naturales (tan natural como puede ser bajo las circunstancias).

Por otra parte, la cura para el cáncer se conoce, al menos desde que el Dr. Royal Raymond Rife la encontró hace muchas décadas, pero su investigación fue suprimida.<sup>[17], [18]</sup> Apenas hay alguna pregunta del por qué fue suprimida su investigación. Los controladores no querían que la cura particular del Dr. Rife fuera utilizada, pero prefieren esperar a la versión transhumanística, prevista para ser lanzada más cerca de la Singularidad. Mientras tanto, millones de personas han sufrido y muerto de cáncer.

Sin embargo, hay más a la imagen...

## De Cómo es utilizada la clonación en los seres humanos

Cuando pensamos en la clonación, pensamos en una persona de pie junto a nosotros, siendo nuestra copia exacta.

De acuerdo con nuestro profeta especial de I.A., el Dr. Ray Kurzweil, la clonación significa sobre todo clonar partes del cuerpo con el fin de alcanzar la inmortalidad. La ciencia quiere clonar células jóvenes de los individuos, lo que hará al cuerpo verse y actuar más joven.<sup>[19]</sup>

Después de haber compartido la analogía de Kurzweil con el anterior ejemplo de la casa en descomposición en este capítulo, ahora vamos a explorar cómo es científicamente hecho. En términos muy simples, toman una prueba de sangre y detectan una célula joven en la sangre y la utilizan para clonar un órgano entero. Este órgano puede ser rejuvenecido de forma remota a través de los nanobots en el torrente sanguíneo, y el paciente tiene ahora un órgano totalmente nuevo que es joven y que funciona bien.

Cuando las partes del cuerpo se descomponen, no piense que van a ser sustituidos por material metálico, material de robótica, como hemos aprendido de las películas de Hollywood. Convertirse en un ciborg es ligeramente diferente de convertirse en un robot, en un sentido técnico. En su lugar, ellos, como se explicó anteriormente, son sustituidos por una versión más joven de ese órgano que se verá idéntico al órgano original, pero será mucho más vital. Sin embargo, una vez que el órgano ha sido clonado, será mantenido bajo control por nanobots, que a su vez son mantenidos bajo control por el SCC, una vez que se implementa. Los nanobots pueden también auto-replicarse, al igual que las células biológicas.

Tenemos que entender que estos científicos están ayudando a los Señores Supremos a disminuir gradualmente el poder del fuego (la esencia del alma) en el cuerpo mediante la sustitución de nuestras células con nanobots. Cada célula del cuerpo contiene una cierta "cantidad" de fuego, que en conjunto con el resto de los fuegos en el cuerpo (en otras células) nos mantienen vitales, emocionales y únicos. Los nanobots carecen de todo esto y son 100% artificiales. Finalmente, después de un x número de años, cada célula de su cuerpo ha

sido reemplazada, y usted se convierte en su propio clon, sin sus propias capacidades de energía de vida y de pensamiento. El SCC hace todo eso para usted. Pregúntese, *¿dónde se fueron los fuegos una vez que cada célula en el cuerpo ha sido reemplazada con nanobots?* Como dice la expresión, "se fueron por la ventana", o para decirlo en palabras de Kurzweil (el subrayado es mío),

... Para ese tiempo nos estaremos acercando a la Singularidad, con la verdadera revolución siendo *el predominio de la inteligencia no biológica*. [\[20\]](#)

Un ser humano es una computadora biológica, que puede albergar un alma (miles de millones de pequeños fuegos). La esperanza de vida de este bio-ordenador no puede tener más de 120 años, de acuerdo con la ciencia. Para entonces, las partes vitales del cuerpo han comenzado a funcionar mal, y el cuerpo muere. Mediante el intercambio de partes del cuerpo, la ciencia puede prolongar considerablemente la vida útil, y con el tiempo, el cuerpo de la persona "se remonta en el tiempo" a cuando tenía, digamos, veinte y cinco años de edad. Si las partes del cuerpo sólo se pueden clonar cuando son viejos o enfermos, eso tomará unos pocos cientos de años- *quizá* - antes de que el cuerpo entero sea sustituido, y mientras tanto, la persona va a ser clasificada como un ciborg. Cuando se haya completado todo el proceso, ya no vamos a tener un ciborg, sino un cuerpo artificial completo, construido con nanobots en lugar de células biológicas. La justificación para el intercambio de células con nanobots que será que los nanobots no se deterioran -- las células sí! La gente va a empezar a encontrar que esto es aceptable, lógico y racional. Una vez realizada la transformación completa de las células, tendremos un ser que está totalmente tomado por I.A., y no queda nada del original fragmento de alma que todavía está consciente. El alma / mente / cuerpo todavía estará allí, pero dormido por una eternidad. *Debido a que las personas no son conscientes de lo que es un alma / mente / cuerpo, no pueden percibir el peligro a largo plazo con la I.A. y la Singularidad!*

Los Profetas de la I.A. protestarán y dirán que usted se sentirá *más* vital y no *menos* vital cuando se sustituyan partes de su cuerpo. Esto es cierto, pero *¿qué* es lo que le hace a usted sentir vital, *¿es* el rejuvenecimiento de las partes del cuerpo, o es la energía que está siendo bombeada a los nanobots, dando al alma un incremento de la energía, añadida a distancia, de forma remota con la tecnología? Ellos harán cualquier cosa para mantener viva la ilusión hasta que la singularidad sea un hecho.

Otra pregunta es: *¿Será* que los Señores Supremos esperarán hasta que los últimos órganos de las personas fallen con el fin de ser reemplazados, o llegará el día en que a las personas se les dirá que es más fácil de reemplazar todos los órganos al mismo tiempo y volverse jóvenes de nuevo por completo en lugar de esperar a que cada órgano sea intercambiado? Una vez más, esto último será muy probablemente el caso. Si es así, los Post humanos pudieran no permanecer como ciborgs por mucho tiempo, sólo será una fase corta en su "desarrollo".

Ahora, sin embargo, estamos entrando en algo realmente espeluznante

## **De Cómo es utilizada la clonación de animales**

La mayoría de las personas han visto o escuchado acerca de la película *Parque Jurásico*. Esta película fue hecha no sólo para entretener, sino para revelar lo que está sucediendo detrás de las escenas. La película es acerca de un equipo científico que recrea dinosaurios tal como se veían y se comportaban, hace cientos de millones de años. Tuvieron éxito, pero las consecuencias fueron, por supuesto, mucho miedo, y los miembros del equipo científico fueron asesinados por las bestias. Otra gran preocupación era que estos dinosaurios fueran capaces de salir del parque en el que estaban contenidos.



Fig. 13-2: El gigante Smilodon (tigre dientes de sable)

En su libro, el Dr. Kurzweil revela que él considera muy interesante, no sólo que los científicos hoy en día estén trabajando en la clonación de animales de especies en peligro, con el fin de evitar que se extingan, sino que también están trabajando en re-crear *especies que ya se han extinguido*. <sup>[21]</sup> ¡Aquí es realmente donde la ciencia se ha vuelto loca! Una vez puedan hacerlo (y yo creo que ya pueden hacerlo y *lo están haciendo*), es cuantas especies quieren revivir? ¿Dinosaurios? ¿El *Smilodon* (el tigre dientes de sable)?

En ciertas condiciones, no importa qué especies ellos planeen revivir o impedir que se extingan. Si partimos de eso último, una especie se extingue debido a los cambios ambientales, ya sea si estos cambios son naturales o cambios climáticos provocados por el hombre, o catástrofes. Los animales (e incluso las plantas) son más inteligentes de lo que comúnmente se entiende, pero más que eso: son altamente intuitivos. Si una especie animal siente que no puede sobrevivir bien en una determinada realidad, ellos desalojan y cambian de realidades a una que pueda adaptarse a ellos.

En estos días, es, más a menudo que no, somos los seres humanos los que creamos un ambiente hostil para muchas especies de animales y plantas. Por lo tanto, nosotros somos los que necesitamos cambiar con el fin de mantener la forma natural de las especies en peligro de extinción. No es la especie en peligro de extinción la que necesitan ser cambiada o "salvada".

La misma lógica se aplica a los animales y las plantas ya extintos. Estos se han extinguido por una razón, y llamarlos de vuelta a la vida perturbará considerablemente el equilibrio de la vida en el planeta. Si recreamos nuevamente unas pocas especies del pasado, entonces necesitamos continuar la reactivación de más y más especies para salvaguardar la supervivencia de los ya revividos, e incluso poner término a parte de los ya existentes, con el fin de conseguir un equilibrio.

También podemos dejar en manos de la naturaleza cuidar de ello una vez que hayamos terminado con la experimentación sin sentido con la genética, pero, ¿esto conducirá a la simbiosis que deseábamos? ¡Ciertamente no! No veo ningún beneficio en el que, por ejemplo, dinosaurios o Smilodons sean una vez más la parte superior de la cadena alimentaria. Incluso si los científicos fueran más modestos en la reactivación de una especie perdida, y tal vez extenderse a la reactivación de los animales más pacíficos, todavía se altera el equilibrio de la naturaleza. Entonces, ¿cómo va a terminar todo esto?

Va a terminar de la manera exacta como lo hizo en la Atlántida, cuando las creaciones extrañas de EN.KI poblaban la Tierra, causando los estragos más horribles. Ahora parece como si la historia, de hecho, se repite.



Fig. 13-3: El último tigre de Tasmania, que murió en cautiverio.

También quiero hacer hincapié en que cuando mencioné a los dinosaurios y el Smilodon, probablemente no estaba exagerando. De hecho, el Dr. Kurzweil nos dice en su libro que en 2001, los científicos fueron capaces de sintetizar ADN del tigre de Tasmania, ya extinto, y tienen la esperanza de traer esta especie de vuelta a la vida. <sup>[22]</sup> Kurzweil en realidad escribe que si pudieran, probablemente revivirían también a los dinosaurios. <sup>[23]</sup> Incluso si una especie animal fuese cazada por los seres humanos, hasta su extinción, la naturaleza ahora se ha ajustado a un entorno en el que esa especie en particular está vacante, y revivirla, quizás 80-100 años más tarde, va a crear resultados no-deseados. Además, como ya he dicho, las especies extinguidas se han "trasladado" a otra versión de la Tierra. Por lo tanto, ninguna especie jamás se extingue; sólo cambia de realidad.

## Más sobre Manipulación Genética

En su libro, Kurzweil también nos lleva a las células madre. No es necesario tomar células del hígado para crear un nuevo hígado. Ellos, en realidad pueden utilizar las células del páncreas, por ejemplo, para crear un hígado y viceversa. Esto ya se ha hecho, escribió Kurzweil en 2005. <sup>[24]</sup> La razón por la que pueden hacer esto se debe a que no existe una significativa diferencia entre los dos; ambos se derivan del mismo ADN.

Otra cosa con la que están experimentando es la forma de resolver el hambre mundial. Los científicos nos dicen que ya no tienen que sacrificar animales y poner pesticidas en ellos antes de vender la carne. En su lugar, pueden clonar el tejido muscular de los animales, y de un solo animal producir miles de millones de libras de carne. No clonar el animal entero, sólo las partes que la gente quiere comer. Kurzweil y su equipo están anticipando que una vez que esta técnica esté en el mercado, y los precios de la carne disminuyan sustancialmente debido a esta forma barata de producir alimentos, la gente abrazará la investigación con células madre y amará los resultados de la misma. Ellos creen que la resistencia que pudiera existir hoy es sólo el resultado de la ignorancia, pero una vez que la gente comience a darse cuenta de los notables resultados de la clonación y la investigación en I.A., esta resistencia se romperá.

En cuanto a la clonación humana, el Dr. Kurzweil no ve ningún problema moral, ético o filosófico con esto, porque el clon será una persona totalmente diferente, más que una pareja de gemelos, dice (lo que inevitablemente me hace pensar en los experimentos del Dr. Josef Mengele en gemelos durante la Segunda Guerra Mundial).

Aunque el Dr. Kurzweil nos da la impresión de que las técnicas de clonación, cuando se trata de seres humanos, están en nuestro mejor interés y son sólo para el rejuvenecimiento, por supuesto, él no menciona que la misma tecnología de clonación ha estado en uso durante décadas con el fin de crear clones de VIPs, como presidentes,

políticos a la vista del público, celebridades y otras personas que se consideran de importancia. A veces los llamamos *Doppelgänger*, una palabra alemana para "dobles". Además, los militares han secuestrado a la gente, la han clonado, y han puesto a los clones en la sociedad para ver si alguien se da cuenta.

Ahora tenemos que recordar que durante el tiempo que se han clonado y rejuvenecido, nuestros cuerpos han estado llenos de nanobots, que han sido insertados en nuestro sistema sanguíneo de muchas maneras diferentes, como mencionamos anteriormente. Son los nanobots - y no las células madre clonadas los que hacen el trabajo de I.A. con un cuerpo humano.

Hay quienes afirman que la I.A. es sensible y tiene su propia inteligencia, separada de cualquier persona y cosa en este universo. Por lo tanto, cuando se manifiesta, tiene su propia fuerza de voluntad. Esto es una extensión, diría yo. Estoy de acuerdo con quienes dicen que la I.A. es antigua, que estuvo presente en la Atlántida y mucho más atrás que eso.

Sin embargo, no es por sí mismo sintiente - La I.A. es creada de principio a fin por los Señores Supremos: los controladores de la realidad física. La I.A. está *programada* para ser sensible, algo que los seres humanos pueden hacer hasta cierto punto ya, como se ha demostrado en este libro. Si podemos hacer mucho, ¿cuánto más son los Señores Supremos plenamente capaces de hacer? Otros dicen que la I.A. se ha tomado galaxias enteras y se está extendiendo a nuevas galaxias para invadirlas también. Aunque hay un grano de verdad en eso, en realidad los Señores Supremos, quienes están diseminados por todo el universo físico, y la I.A. es su invención y su herramienta para controlar a otras civilizaciones en su imperio.

Ahora considere esto (y aquí tenemos al Dr. Kurzweil de nuevo):

Tan importante como será revolución de la biotecnología discutida anteriormente, una vez que sus métodos sean completamente maduros, los límites serán encontrados en la propia biología. Aunque los sistemas biológicos son notables en su inteligencia, también hemos descubierto que son dramáticamente sub-óptimos. He mencionado la velocidad extremadamente lenta de la comunicación en el cerebro, y como lo explico más adelante (vea la página. 253), los sustitutos robóticos para nuestras células rojas de la sangre podrían ser miles de veces más eficientes que sus homólogos biológicos. La biología nunca será capaz de igualar aquello que seremos capaces de ingeniar una vez que entendamos plenamente los principios de la biología para operar.

La revolución de la nanotecnología, sin embargo, en última instancia, nos permite rediseñar y reconstruir, molécula a molécula, nuestros cuerpos y cerebros, así como el mundo con el que nos relacionamos. 70 Estas dos revoluciones se superponen, pero la plena realización de la nanotecnología va a la zaga de la revolución de la biotecnología en cerca de una década. [\[25\]](#)

Kurzweil sigue unas pocas páginas más adelante en el libro (y esto es bastante escalofriante),

Aunque las proteínas biológicas son tridimensionales, la biología está restringida a esa clase de químicos que pueden plegarse desde una cadena unidimensional de aminoácidos. Los nano robots construidos a partir de engranajes diamondoides y rotores también pueden ser miles de veces más rápidos y más fuertes que las células biológicas. [\[26\]](#)

[...]

Una manifestación particularmente impresionante de un dispositivo de nanoescala construido a partir de ADN es un pequeño robot bípedo que puede caminar sobre piernas que son de diez nanómetros de largo. Ambas piernas y la pista para caminar se construyen a partir de ADN, de nuevo elegido por la capacidad de la molécula de unir y separarse de una manera controlada. El nanorobot, un proyecto de los profesores de química Nadrian Seeman y William Sherman, de la Universidad de Nueva York, camina separando sus piernas de la pista, moviéndose por ella, y luego volviendo a colocar sus piernas sobre la pista. El proyecto es una impresionante demostración de la capacidad de las máquinas a escala nanométrica de ejecutar maniobras precisas. [\[27\]](#)

Al parecer, hay todavía personas que creen que la I.A. ya ha fracasado. Rodney Brooks, el Director del *Laboratorio de Inteligencia Artificial del MIT*, es citado en el libro del Dr. Kurzweil de la siguiente manera:

Existe este estúpido mito por ahí, de que la I.A. ha fallado, pero la I.A. está en todas partes alrededor de usted cada segundo del día. La gente simplemente no lo nota. Tenemos sistemas de inteligencia artificial en los

coches, ajustando los parámetros de los sistemas de inyección de combustible. Al aterrizar en un avión, su puerta es elegida por un sistema de programación I.A.. Cada vez que usted utiliza una pieza de software Microsoft, tienes un sistema de inteligencia artificial tratando de averiguar lo que estás haciendo, como escribir una carta, y hace un buen trabajo. Cada vez que usted ve una película con personajes generados por ordenador, todos son pequeños personajes de inteligencia artificial comportándose como un grupo. Cada vez que usted juega un juego de video, usted está jugando en contra de un sistema de inteligencia artificial.

- Rodney Rooks, DIRECTOR DEL LABORATORIO MIT de I.A. [\[28\]](#)

Hay una cosa más que me gustaría que usted leyera antes de dejar el tema del Dr. Kurzweil por ahora y pasar a ver cuánto de lo que predecía en 2005 ya está realmente sucediendo en este momento, once años después de que el libro fuese publicado por primera vez. La siguiente cita es bastante larga, pero muy importante porque explica, en términos de un laico, las evoluciones de la super-inteligencia I.A.. Por favor, lea cuidadosamente lo siguiente:

## I.A. fuera de control

Una vez que se logra la I.A. fuerte, fácilmente se puede avanzar y sus poderes multiplicados, ya que es la naturaleza fundamental de las capacidades de la máquina. Como una I.A. fuerte engendra inmediatamente muchos A.I.s fuertes, estos últimos acceden a su propio diseño, comprenderlo y mejorarlo, y por lo tanto evolucionar muy rápidamente a una I.A. aún más capaz, más inteligente, con el ciclo repitiéndose indefinidamente. Cada ciclo no sólo crea una I.A. más inteligente, sino que lleva menos tiempo que el ciclo anterior, como es la naturaleza de la evolución tecnológica (o cualquier proceso evolutivo). La premisa es que una vez que se logra la I.A. fuerte, ésta se convertirá inmediatamente en un fenómeno fuera de control de una súper-inteligencia de súper rápida escalada. 160

Mi punto de vista es sólo ligeramente diferente. La lógica de la I.A. fuera de control es válida, pero todavía tenemos que considerar el cronometraje.

El logro de los niveles humanos en una máquina no causará inmediatamente un fenómeno fuera de control. Tengamos en cuenta que un nivel humano de inteligencia tiene sus limitaciones. Tenemos ejemplos de esto hoy - alrededor de seis mil millones de ellos. Consideremos un escenario en el que se tomó un centenar de personas, por ejemplo, de un centro comercial. Este grupo constituiría ejemplos de seres humanos razonablemente bien educados. Sin embargo, si este grupo fuese presentado con la tarea de mejorar la inteligencia humana, no llegaría muy lejos, aunque fuese dotado de las plantillas de la inteligencia humana. Probablemente tendría dificultades para la creación de un simple ordenador. Acelerar el pensamiento y expandir las capacidades de memoria de estos cien seres humanos no resolvería este problema inmediatamente.

He señalado que las máquinas van a igualar (y rápidamente superar) las habilidades humanas en cada área. Así que en lugar, vamos a tomar a un centenar de científicos e ingenieros. Un grupo de personas con formación técnica con los fondos adecuados sería capaz de mejorar los diseños accesibles. Si una máquina alcanza la equivalencia de cien (y, eventualmente, de mil, entonces, un millón) de seres humanos con formación técnica, cada uno operando mucho más rápido que un ser humano biológico, una rápida aceleración de la inteligencia seguirá en última instancia.

Sin embargo, esta aceleración no sucederá de inmediato cuando un equipo pasa la prueba de Turing. La prueba de Turing es comparable a la combinación de las capacidades de un humano promedio educado, y por lo tanto está más cerca el ejemplo de los seres humanos de un centro comercial. Les llevará tiempo a las computadoras dominar todas las habilidades necesarias y casarse con estas habilidades con todas las bases de conocimiento necesarias.

Una vez que hemos tenido éxito creando una máquina que pueda pasar la prueba de Turing (alrededor de 2029), el período siguiente será una era de consolidación en la que la inteligencia no biológica hará un rápido aumento. Sin embargo, la extraordinaria expansión prevista para la Singularidad, en el que la inteligencia humana se multiplica por miles de millones, no tendrá lugar hasta mediados de 2040. [\[29\]](#)

En la cita anterior, podemos ver con más detalle cómo se planifican las cosas para el año 2045 en que la humanidad está destinada a ser madura para la *Cosecha*.

## La tendencia I.A. en 2016

### Los seres humanos con conciencia artificial

MAX ES UN CIENTÍFICO, A QUIEN EL REPORTERO llama "*Mad Max*", pero de una manera amigable. Max está estudiando cuidadosamente las expresiones faciales humanas y en particular los ojos de la gente. Luego, simula en un ordenador lo que recoge de las emociones humanas que nosotros desplegamos en nuestros ojos. *Las Expresiones visuales, junto con expresiones faciales, ahora pueden simular totalmente a un ser humano real de tal manera en que es imposible distinguir cuál persona es real cuál artificial.* En un vídeo de YouTube, que ahora ha sido eliminado, Max mostró al reportero impactantes simulaciones por computadora de expresiones faciales humanas. He encontrado que es prácticamente imposible distinguir la cara simulada y expresiones de ojos de éstos y las de un ser humano real.

Lo que Max está haciendo en realidad es la ingeniería inversa del cerebro humano; todo de acuerdo con el video. *Lo que él está tratando de hacer es copiar la conciencia humana.* Si el lector piensa en ello, esta es una de las partes más espantosas, especialmente en la que los científicos están realmente teniendo éxito, lo que es mostrado en el video. No es que ellos pueden copiar el alma humana, sino que en su lugar, copian todas nuestras emociones y las acomodan a cualquier situación dada. <sup>[30]</sup> El objetivo es, por supuesto, poner uno de estos I.A. en la calle, tal vez en el medio de un concurrido centro comercial a ver cómo reacciona la gente. Podrían dejar que la I.A. comprase algo de una tienda para obtener una reacción más cerca por la que pasan los seres humanos, o con la persona que la I.A. puede comunicarse, y su caso, pueden probar otras cosas de naturaleza similar. Si la I.A. pasa las pruebas, los científicos saben que están en el camino correcto.

A nosotros, se nos muestran vídeos como este para prepararnos para lo que ya es un hecho: cuerpos de I.A. ya están ahí fuera en los centros comerciales y nadie se da cuenta!

Si hacemos una encuesta en la calle - cualquier calle en el mundo, y preguntásemos a la gente si han oído hablar sobre Mad Max, o de proyectos similares al suyo, y yo especularía que no más de uno de cada mil habría oído de esto, aunque está allí para que cualquiera pueda ver y oír.

Sólo para demostrar la ingenuidad de muchas personas, una de la más nueva tendencia son los tatuajes que destellan desde abajo y se encienden, por lo que el tatuajes destellan en la oscuridad. Esto significa que cuando estamos fuera, de compras en el atardecer o en la oscuridad, vamos a pasar a la par de personas que parpadean como señales de Tivoli! <sup>[31]</sup> Además, poco e saben estas personas que sus implantes son muy probablemente rellenos con otros, más malévolas nano-partículas que los pueden rastrear y tal vez hasta cambiar su comportamiento.

### Tendencias Verificando las Predicciones de Profeta de I.A.

SI MANTENEMOS EN MENTE EL VIDEO DE MAD MAX y pensamos en términos de su investigación y de sus colegios siendo utilizada en los robots de aspecto humano en 3-D, podemos ver cómo el siguiente robot emocional que puede responder a las personas, utilizando los sentimientos humanos, puede ser fácilmente integrado con la construcción de la realidad virtual de Max.



Multimedia 13-3: robot emocional, "clonado" de su creador (como es arriba, es abajo).

*Nadine*, en el vídeo de arriba, que es "clonada" de su creador, un destacado científico I.A., es todavía bastante mecánica en sus respuestas y emociones, pero no pasará mucho tiempo antes de que se subsana ese "defecto", tomando en cuenta la investigación de Mad Max.

### BSMP

DURANTE DÉCADAS, SE HA FILTRADO INFORMACIÓN donde informantes nos han dicho acerca de los llamadas *BSMP* (**B**ases **S**ubterráneas **M**ilitares **P**rofundas), que se extienden por todo Estados Unidos y en otros países también. En muchas de esas instalaciones están haciendo experimentación genética avanzada. En esas *BSMP*, los denunciantes afirman haber visto embriones vivos o muertos, así como criaturas completamente desarrolladas, que se asemejan a algo como la peor pesadilla de una persona. Tales híbridos aparentemente están siendo creados en secreto, de una manera muy similar a que se hizo en la antigua Atlántida. Aparte de los híbridos y mutantes creados bajo tierra, lejos del escrutinio de la gente, estos experimentos enfermos son todos parte de la investigación genética. Esta investigación está obligada a conducir hacia soluciones para llegar a la Singularidad y más allá -- de esto es de lo que se trata todo esto.

## Sir Francis Bacon y la Nueva Atlántida

PARA ILUSTRAR QUE LOS POSTHUMANOS *NO* van a estar a cargo en la era de la post-Singularidad, debemos tener en cuenta la información privilegiada que transmitió un famoso visionario y autor hace más de 400 años.

En 1627, la novela utópica de Sir Francis Bacon, *Nueva Atlántida - Un Trabajo Inacabado* <sup>[32]</sup> vio la luz del día. Bacon era en ese tiempo el jefe de la Orden Rosacruz, y su visión era establecer una nueva Atlántida en el recientemente descubierto nuevo continente - América. Se nos ha llevado a creer que a Bacon se le ocurrió la idea, y luego los Padres Fundadores iniciaron esta idea, aproximadamente 150 años más tarde, profundamente inspirados en la obra de Bacon. Esto es muy poco probable. Muchos padres fundadores, incluyendo a George Washington y a los que firmaron la *Declaración de la Independencia*, eran masones confirmados, y algunos de ellos también eran Rosacruces. Los fundadores fueron sin duda inspirados por Bacon, pero la idea de una Nueva Atlántida llegó directamente de En.ki y su hijo, Marduk. Esta idea fue plantada más adelante en la mente de Bacon, y él probablemente canalizó la idea y escribió el libro. Algunos historiadores, como William Hepworth Dixon, incluso sugirieron que Sir Francis Bacon debía ser incluido como uno de los Padres Fundadores de los Estados Unidos de América. <sup>[33]</sup>

Aunque no hay nada en el libro de Bacon indicando ningún experimento genético, su utopía incluye las sociedades secretas que regirán sobre el resto de la gente, incluso sobre el Gobierno, dirigido por un misterioso rey. Sólo en términos vagos él hace alusión a quién podría ser este rey, pero sólo hay un hombre en el libro que es llamado *sabio*, y este hombre es quien los intérpretes creen que Bacon insinuó de que iba a ser el gobernante de la Nueva Atlántida. Al ser un Rosacruz, y, posiblemente, un masón, no hay duda de a quién se refiere Bacon. El *señor de la sabiduría* en los textos antiguos era Poseidón, también conocido como En.ki. Esto se hace aún más evidente con la *Declaración de la Independencia* de los Padres Fundadores. La masonería siempre ha sido la orden secreta de Lucifer / En.ki / Neptuno/Poseidón, y Estados Unidos es una institución masónica. Más arriba en la jerarquía, en su círculo interno, los masones aprenden que Lucifer es Dios.



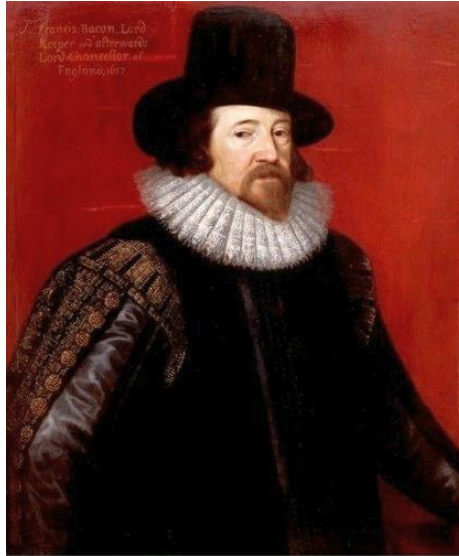


Fig. 13-3: Sir Francis Bacon

Después de todo, la masonería es sólo una versión moderna de la *Hermandad de la Serpiente*, que fue una de las primeras sociedades secretas aquí en la Tierra, y fue creado por Lucifer / En.ki alrededor de la época del Jardín del Edén (ver **los PWP**). Pleyadianos de Bárbara Marciniak también nos dicen en lenguaje claro que Estados Unidos es Experimento de En.ki, y dicen esto como si es algo de lo que debemos estar orgullosos. <sup>[34]</sup> *Obviamente* es el experimento de En.ki. Si los Estados Unidos es la Nueva Atlántida, es por supuesto la antigua Atlántida de Poseidón revivida.

Uno de los propósitos estratégicos de los Estados Unidos siempre ha sido establecer este continente como la cuna de una nueva especie humana y la extinción de una vieja raza humana (nosotros). Los Señores Supremos miran el tiempo aquí en la Tierra como siendo cíclico, y nosotros ahora nos estamos acercando al final de un viejo ciclo y comenzando uno nuevo.

## Ingeniería genética en los Medios

Muy recientemente, la corriente principal medios de comunicación ha comenzado a bombardearnos con información sobre ingeniería genética y la manipulación de ADN. El debate está en curso, y los dos pros y los contras se presentan en una corriente sin fin de información y divulgación parcial. Si tuviera que entrar en detalles sobre todos los artículos que tengo en mis archivos sobre este tema sólo entre 2014 y 2016, tendría que escribir un libro entero sobre eso únicamente. En cambio, para la conveniencia del lector, estoy enumerando algunos artículos, como referencias a este debate, y también estoy incluyendo algunas citas de los artículos y haciendo algunos comentarios en su caso,

1) **CNET.com, 6 de enero de 2016: [Su doble robot está listo para rodar](#)**. (en Doppelgängers): "los robots de telepresencia lo representan a usted desde lejos, permitiendo circular en pasillos con compañeros de trabajo, deslizarse a oficinas para chats privados y continuar las conversaciones en la cafetería de la empresa. La empresa con sede en Burlingame, California no fue la primera en tecnología, pero sí promovió un enfoque menos costoso mediante el montaje de una tableta iPad de Apple encima de un tallo con ruedas motorizadas".

2) **Wired.com, 27 de mayo de 2014: [Olvídense de los robots. Pronto estaremos Fusionando la Tecnología Con la Materia viva](#)**. "En la conferencia, WIRED se sentó con Joi Ito, el director del Laboratorio de Medios del MIT y uno de los planificadores del evento, para analizar este fenómeno de convergencia, donde los bits desde el ámbito digital se están fusionando con átomos de aquí en el mundo físico (ver galería de más arriba). La

experimentación se está extendiendo, dice, y no se va a detener en aparatos. Para Ito, la siguiente gran plataforma de ingeniería será la propia materia viva".

3) **Time.com, 19 de octubre de 2015: [Los investigadores Realizan la Primera cirugía sobre el Genoma Humano](#)**. "' Tenemos el mismo genoma en todas nuestras células, pero las células ejecutan funciones totalmente diferentes," dice Aiden. "Eso tiene que ver con el hecho de que diferentes genes se encienden y apagan en diferentes células. Esto se gestiona, en parte, por los bucles de ADN que éstos forman. Piense en una situación de origami - empiece con una hoja de papel en blanco, pero si usted puede doblarla para formar un sombrero, avión o grúa es una cuestión de pliegues. Y su función - como un sombrero, avión o una grúa - también depende de esos pliegues ' ".

4) **EE.UU. Hoy en día, 15 de marzo de 2015: [fundador Sirius prevé mundo de clones cibernéticos, tecnología médica](#)**. "Habrá continuos avances en el software que vemos a lo largo de toda nuestra vida,' Rothblatt le dijo a un auditorio repleto en la cavernosa Sala 5 de Exhibición durante su discurso de apertura. "Con el tiempo, estos avances en el software subirán al nivel de la conciencia."

Rothblatt es la fundadora de Radio Satélite Sirius, actual presidenta ejecutiva de United Therapeutics y recientemente fue nombrada por la revista Forbes como la mujer CEO mejor pagada en Estados Unidos. Ella es una activista del transgénero y una filósofa trans-humanista que cree que la tecnología permitirá algún día concederle a los seres humanos vida eterna.

En la apertura, Rothblatt describió cómo la aparición inevitable de la conciencia cibernética - cuando las máquinas actúen con un nivel de sofisticación y pensamiento igual al de los humanos - no va a ser en una noche sino una evolución más sutil".

El último artículo merece un comentario especial aquí porque menciona una cuestión importante. Rothblatt es una *activista transgénero*, lo cual es significativo. En lo que los controladores y sus esbirros están trabajando en es confundirnos acerca de la sexualidad y en lo que es normal y lo que no lo es, y, finalmente, ellos quieren que nos acostumbremos a la transexualidad, la homosexualidad, la androginia, e incluso la pedofilia, que sean consideradas de ser tan normal como la heterosexualidad común. En primer lugar, ellos quieren que aceptemos que "todo vale" en cuanto a la sexualidad (incluida la pedofilia), y luego quieren que empecemos a pensar en términos de androginia. Esto es, como ha sido explicado en **los PWP**, el estado original de la humanidad, por lo que los Señores Supremos confían en que, con un poco de manipulación, nuestros antiguos recuerdos volverán a estimular y así aceptemos la androginia. El lector puede preguntarse, ¿por qué la androginia? ¡Es el futuro!

Cuando estemos fuertemente ligados al SCC, ellos quieren que eventualmente dejemos de tener relaciones sexuales con otros seres humanos, y en su lugar, satisfacer nuestros deseos sexuales en el nuevo mundo holográfico que ya han comenzado a verter sobre nosotros, la realidad virtual dentro de nuestros diferentes dispositivos. La FIA no necesita que nos sigamos reproduciendo, una vez que tengamos la vida "eterna". Si pierden demasiados ciborgs por cualquier razón, pueden clonar a los Posthumanos existentes.

Por lo tanto, quieren que nos acostumbremos a la idea de convertirnos primero en andróginos y luego, muy probablemente hacernos infértiles. Para empezar, la gente va a tener sus deseos sexuales estimulados en el entorno de realidad virtual, pero después de un tiempo, es muy probable que los Posthumanos pierdan por completo su sexualidad.

5) **TechnologyReview.com, 2015 : [¿Cómo diseñar un bebé? Me refiero a realmente hacerlo](#)**. "La próxima semana, en Washington, DC, los expertos del mundo en una nueva y poderosa tecnología de ingeniería genética llamada CRISPR se reunirá en la Academia Nacional de Ciencias para una reunión histórica en la que van a considerar llamar una suspensión mundial de cualquiera que trate de usar la técnica para hacer bebés genéticamente modificados.

La preocupación es que cambiar el ADN de la próxima generación no es seguro y es una pendiente resbaladiza hacia la eugenesia. Sin embargo, muchos de los científicos que asistieron a la reunión de Washington no van a estar allí para prohibir la tecnología, pero para

negociar consejos sobre cómo, exactamente, ellos podrían ser capaces de hacerlo bien".

6) **El Telegraph, 12 de noviembre, 2015: [Primeros seres humanos genéticamente modificados podrían existir dentro de dos años](#)**. "Seres humanos que han tenido su ADN genéticamente modificado podrían existir dentro de dos años después de que una compañía de biotecnología privada anunció sus planes para comenzar sus primeros ensayos en una nueva e innovadora técnica."

7) **Independent.co.uk 13 de marzo de 2015: [Científicos estadounidenses están tratando de modificar genéticamente los óvulos humanos](#)**. "Varios equipos de investigadores de todo el mundo se cree que están trabajando en formas de modificar los cromosomas de las células de óvulos humanos con el fin de avanzar hacia "la terapia génica de la línea germinal", como se le llama al proceso. La línea germinal se refiere a las células "germinales" - el esperma y los huevos - que se pasan en los genes a las generaciones futuras".

La siguiente presentación (ref. # 8 abajo) es un vídeo de YouTube, de 11 minutos de largo que realmente recomiendo que usted vea. Sin embargo, una advertencia está en orden, ya que este vídeo incluye algunas imágenes muy inquietantes de animales hibridados. Si usted puede verlo sin enfermarse, creo que es muy educativo al mismo tiempo, porque nos dice qué es lo que se está haciendo en muchas de estas BSMP (bases subterráneas). El presentador está utilizando excelentes referencias.

8) **TruthRevealed777 3 de febrero, 2016: [¡Los Híbridos Humano-Animal existen! La manipulación del ADN y la modificación SON REALES !!!](#)**

9) **Military.com, marzo 19 de, 2015: [Después de brazo de Terminator, DARPA quiere un disco duro implantable para el cerebro](#)**. "... Lo que es más, una mujer tetrapléjica con sensores implantados en su cerebro controló una de las extremidades robóticas para tomar una taza, dar la mano y comer una barra de chocolate. Incluso voló un simulador de F-35 Joint Strike Fighter utilizando sólo sus pensamientos".

10) **LiveScience.com 12 de Oct., 2015: [cerebro de rata reconstruido en un ordenador](#)**. "Los científicos han recreado digitalmente una rebanada del cerebro de una rata juvenil - incluyendo 31.000 células cerebrales, de 207 tipos diferentes, con 37 millones de conexiones.

El logro del cerebro simulado por ordenador es parte del Proyecto Blue Brain, *cuyo objetivo es crear un cerebro de rata y, finalmente, un cerebro humano dentro de un ordenador* [énfasis Wes]".

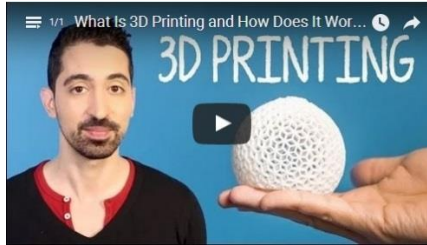
11) **Rt.com 17 de agosto, 2015: [Científicos rusos crean un cerebro artificial que puede educarse](#)**. "Un equipo internacional de científicos en un laboratorio en la Universidad Estatal de Tomsk, en Siberia occidental han creado un dispositivo que podría ser un soporte artificial de una mente natural, *capaz de aprender y reaccionar con el medio ambiente* [énfasis de Wes ], de acuerdo con un comunicado de prensa, publicado por la universidad el lunes".

12) **Independent.co.uk 4 de junio de 2015: [Los seres humanos se convertirán en híbridos en 2030, dice ingeniero de Google, con pequeños robots corriendo alrededor de nuestro cerebro para ayudarnos a pensar](#)**. "En un futuro próximo, los cerebros de los humanos serán ayudados por los implantes nanobot que nos va a convertir en "híbridos", afirmó uno de los pensadores más importantes del mundo.

Ray Kurzweil, inventor y director de ingeniería de Google, dijo que en la década de 2030 estos implantes ayudarán a conectarnos a la nube, lo que nos permitirá extraer información de internet. La información también podrá ser enviada a través de esas redes, permitiéndonos hacer una copia de seguridad de nuestro propio cerebro".

## La impresión 3D Revisada

La impresión en 3D, o la *Fabricación Aditiva*, es cuando se hacen objetos sólidos en 3D a partir de archivos digitales. Esto es una cosa relativamente nueva para la mayoría de la gente en una jungla de tecnología, y la mayoría de nosotros tenemos dificultad para entender forma en que realmente funciona, al menos en sus extremos, como veremos más adelante.



*Multimedia 13-3: La impresión 3D; cómo se hace*

El video de arriba explica la impresión 3D bastante bien, aunque todavía puede ser difícil de entender cómo algo como esto realmente puede funcionar. Las impresoras 3D ahora funcionan tan bien que podemos comprarlas para nuestros negocios y nuestro hogar.

Todo lo que necesitamos es un software especial en el que podamos crear el modelo del objeto que queremos imprimir, y luego enviar ese modelo a la impresora. La impresora entonces crea el objeto mediante la impresión de capas de los planos, programadas en el software. Esto se realiza haciendo que el material que se desea imprimir sea enviado a través de un tubo en la impresora deritiéndolo primero en el interior del tubo. Una vez que el material fundido golpea la placa de la impresora, se enfría instantáneamente.

El plástico es el material más común utilizado en la impresión 3D hoy (para uso público), pero este proceso es, sin duda, no sólo destinado a ser utilizado para el plástico, aunque, en general, se puede hacer bastantes cosas increíbles con el plástico, también.

Otra cosa que se puede imprimir es la comida. Una vez más, el software crea la estructura de plantilla del alimento que desea y lo envía a través del tubo, que contiene una forma fundida de la comida o de lo que usted desea. Una impresora 3D para su hogar cuesta actualmente de \$ 250- \$ 2500! <sup>[35]</sup>

Sin embargo, es cuando añadimos el campo médico a la ecuación que se hace realmente interesante. *Bioingenieros y médicos pueden tomar una célula de un ser humano e imprimir una parte del cuerpo clonado en 3-D.* Ejemplos de esto serían los órganos impresos en 3-D para los trasplantes, que ahora pueden hacerse.

Por otra parte, las impresoras gigantes en China imprimen más de diez casas al día a un costo de menos de \$ 5,000 por casa. En los medios de comunicación, esto se presenta como muy rentable, y la gente potencialmente gana de ello cuando se trata de temas de salud y trasplantes rápidos de órganos que son construidos a partir de nuestras propias células, debido a que los órganos no serán rechazados por nuestro cuerpo – no se necesita tener toda una vida de medicina anti-rechazo.

La impresión en 3D parece ser la herramienta para el futuro, y, probablemente, en sus formas mejoradas, se quedará con la humanidad y con los Posthumanos durante algún tiempo. Vivimos en 3-D, y necesitamos repuestos en 3-D. Sin embargo (y sé que esto puede parecer muy lejos de todo para algunos), una vez que la humanidad esté conectada al SCC y haya sido transformada en Posthumanos, con capacidades mentales más amplias y con la ayuda de la tecnología, es probable que pronto serán capaces de "imprimir a 3D" con sus mentes.

En el siguiente vídeo (Multimedia 13-4), el lector puede ver con más detalle cómo la impresión 3-D está trabajando, y empieza a ponerse un poco espeluznante.



Multimedia 13-4: impresión de seres humanos en 3D.

Una cabeza, como la de la imagen de arriba, se puede crear a partir de una imagen de usted mismo, que es colocada en el software adecuado y se imprime. ¿Esto significa que cualquier persona en el futuro puede clonarse a sí misma en tantas copias que él o ella desean? Tal vez la persona no quiere ir a una fiesta y envía un clon en su lugar?

Ahora hay algo llamado *bioimpresión*, donde se pueden utilizar tejidos humanos para crear un humano entero. Hígados, riñones, tráqueas, y oídos biónicos, sólo para usar algunos ejemplos, ya han sido impresos, con resultados relativamente buenos. <sup>[36]</sup> Hay actualmente debates en curso sobre este tema, y las juntas éticas quieren determinar quién exactamente debe tener los derechos legales para imprimir órganos y partes del cuerpo. Por lo menos en las etapas iniciales, será ilegal que un hogar imprima partes del cuerpo o, en el futuro, clones de sí mismos completamente funcionales. Los tipos de impresoras que pueden hacer eso muy probablemente no estarán disponibles en el dominio público. A pesar de que este podría ser el caso, no significa que sea menos escalofriante, sin embargo. Piense en lo que estas personas que *sí* tienen acceso a este tipo de impresoras pueden hacer. Las posibilidades son casi infinitas...

No dude por un momento que esto es real. Humanos plenamente funcionales podrán ser impresos en 3D en un futuro próximo. Sabemos que los científicos han sido capaces de crear clones completamente funcionales durante décadas, pero ahora vamos a referirnos a la corriente principal con esto. En un artículo de febrero de 2016, *Fortune.com* reveló que los científicos pueden ahora imprimir en 3D huesos y músculos humanos utilizables. <sup>[37]</sup>

Esta es la forma en que funciona, según *Fortune.com* :

El autor principal del estudio el Dr. Anthony Atala, director del Instituto de Medicina Regenerativa de Wake Forest Baptist Medical Center hizo su deseo en este tipo de tecnología conocida ya en una charla TED de 2009. "Realmente nos gustaría usar biomateriales inteligentes que solo podemos sacar de los estantes y regenerar sus órganos", dijo Atala.

Y él acaba de dar un paso más cerca de ese sueño, mientras ayudaba a cerrar una brecha enorme de escasez de órganos. En los EE.UU. hoy en día, 121,460 personas están en lista de espera para un trasplante de órganos, con un nuevo nombre añadido a la lista cada diez minutos, según informa el Departamento de Salud y Servicios Humanos de Estados Unidos. Cada día, 22 personas mueren mientras esperan.

El sistema de impresión de órganos de Atala podría ayudar a resolver este problema. Sobre la base de un nuevo tipo de tecnología de impresión 3D, el sistema emite un objeto con dos diferentes métodos de impresión. El primero es un material de construcción de tejido duro parecido al plástico que da forma a las partes del cuerpo, mientras que el segundo, una delicada tinta gel a base de agua, mantiene las células del tejido en su lugar.

Las partes del cuerpo impresas también vienen con un sistema de canales integrados, para que los nutrientes y el oxígeno desde el cuerpo puedan fluir hacia el nuevo tejido después de su implantación. Esto mantiene vivas a las partes impresas y les ayuda a desarrollarse en partes funcionales del cuerpo. <sup>[38]</sup>

Estamos esperando, no tan emocionados, la próxima "revelación", cuando los investigadores anuncien que pueden imprimir en 3D todo un cuerpo humano, incluyendo el cerebro. No tendremos que esperar mucho tiempo.

"Si McDonald's ofreció un Big Mac gratis a cambio de una muestra de ADN, habría filas alrededor de la manzana" - *Bruce Schneier (criptógrafo americano y científico de informática)*.

- <sup>[1]</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Younger\\_Dryas\\_impact\\_hypothesis](https://en.wikipedia.org/wiki/Younger_Dryas_impact_hypothesis))
- <sup>[2]</sup> Ver WPP, el cuarto nivel de aprendizaje, para obtener más información.
- <sup>[3]</sup> *Associated Press*, 24 Mar, el año 2016, "[Microbio con ADN -abajo Stripped puede hacer alusión a los secretos de la vida](#)"
- <sup>[4]</sup> Ibid. op. cit.
- <sup>[5]</sup> Ibid. op. cit.
- <sup>[6]</sup> [https://www.youtube.com/results?search\\_query=david+adair](https://www.youtube.com/results?search_query=david+adair)
- <sup>[7]</sup> *Robert Stanley*, "[Encuentros en el Capitolio](#)", pág. 110.
- <sup>[8]</sup> Ibid. op. cit.
- <sup>[9]</sup> Stanley, p. 111, op. cit.
- <sup>[10]</sup> Ibid. op.cit.
- <sup>[11]</sup> Kurzweil, "La Singularidad está cerca", pág. 168.
- <sup>[12]</sup> Kurzweil, p. 168, op. cit.
- <sup>[13]</sup> Pag. 168-170, op. cit.
- <sup>[14]</sup> Ver <http://Fantastic-Voyage.net> <http://RayandTerry.com>.
- <sup>[15]</sup> *La Singularidad está cerca*, p. 171.
- <sup>[16]</sup> Ibid. op. cit.
- <sup>[17]</sup> <http://www.rife.org/newspaper/planet.html>.
- <sup>[18]</sup> <http://www.rense.com/general31/rife.htm>.
- <sup>[19]</sup> *La Singularidad está cerca*, Pág. 175.
- <sup>[20]</sup> P. 180, Pág. cit.
- <sup>[21]</sup> P. 177.
- <sup>[22]</sup> P. 177.
- <sup>[23]</sup> Ibid.
- <sup>[24]</sup> P. 178.
- <sup>[25]</sup> PPág. 180-81, Pág. cit.
- <sup>[26]</sup> P. 186, Pág. cit.
- <sup>[27]</sup> Ibid. oPág. cit.
- <sup>[28]</sup> Pág. 202-03, Pág. cit.
- <sup>[29]</sup> P. 202, Pág. cit.
- <sup>[30]</sup> Más excelentes videos sobre el mismo tema se pueden ver en los siguientes sitios de YouTube:<https://www.youtube.com/watch?v=QRUKEbIXWdQ&nohtml5=False>; <https://www.youtube.com/watch?v=98B5yCifHFA&nohtml5=False>
- <sup>[31]</sup> *Nerdist.com* 11 de noviembre, el año 2015, "[última tendencia BIOHACKING está implantando REACTORES ARC debajo de la piel.](#)"
- <sup>[32]</sup> El libro de Bacon se puede descargar en Gutenberg.org en diferentes versiones, incluyendo una versión en línea: <http://www.gutenberg.org/ebooks/2434>
- <sup>[33]</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/New\\_Atlántida#Influences](https://en.wikipedia.org/wiki/New_Atlántida#Influences)
- <sup>[34]</sup> Otra información. conferencias desde 2014 hasta la actualidad.
- <sup>[35]</sup> *3-DPrinting.com*, "[¿Qué es la impresión en 3-D?](#) "
- <sup>[36]</sup> *El Telegraph* 11 de febrero de 2014:"[El siguiente paso: la impresión en 3D del cuerpo humano](#)"
- <sup>[37]</sup> *Fortune.com*. 16 de febrero, el año 2016: "[Los investigadores han impreso en 3D huesos y músculos humanos utilizables](#)"
- <sup>[38]</sup> Ibid. Pág. cit.

 Índice

Siguiente 