

Fragmento de un libro en preparación:

# ¿Clonación Humana?

Hugo Mercado Ayala. Cochabamba. Reside desde hace varios años en Oruro.  
Ha escrito "Jaque Mate al Tedio"

(TERCERA Y ÚLTIMA PARTE)

Sobre la base de las leyes hereditarias que gobiernan el cuerpo humano, descubiertas por Gregor Mendel en 1865, el investigador suizo Miescher hace un descubrimiento fundamental: la sustancia conocida como "ácido desoxirribonucleico" o ADN que es el eje maestro sobre el que se fundan los caracteres de la herencia en hombres, animales y plantas. Cuarenta años después el holandés De Vries ratifica los descubrimientos de Mendel y explica los fundamentos de las mutaciones. En 1903 el término CLON es acuñado por el sabio Weber que enseña los fundamentos de la información genética, vital para la investigación moderna y los experimentos que se realizan en la segunda mitad del siglo XX en organismos animales y humanos. Hasta que en 1990 a cargo de varios laboratorios, no ligados entre sí, se publica el proyecto PGH, un Mapa del Genoma Humano. Esta mapa se perfecciona año tras año hasta que en el año 2000 Craig Venter (según lo anuncia la revista Nature) logra construir un mapa del 97% del genoma humano. Anteriormente en 1997 en Escocia el científico Wilmut y un grupo de investigadores presentan a la famosa oveja Dolly, obtenida por clonación: siendo éste el primer mamífero logrado en laboratorio. Posteriormente se hacen experimentos y se clonan terneros, cerdos, ratones y varios animales con resultados generalmente adversos. Los seres clonados (incluye la oveja Dolly) presentan problemas como el envejecimiento prematuro, artritis y otros males. En casos se han obtenido monstruos que se hinchaban a ojos vistas o tenían una serie de debilidades y taras que a las claras muestran que la clonación es un asunto fuera del alcance de aprendices de brujo, o de mercachifles que han aparecido en los albores de este nuevo siglo. O inclusive de profesionales competentes pero muy audaces como el profesor Anllnori que ya ha dicho repetidas veces que seguirá en sus trece y que pronto tendremos niños clonados producto de sus hazañas científicas.

Todo esto parece en el fondo una cosa buena, pero aquí viene una pregunta que muy pocos intentan responder: tanto la alimentación con transgénicos, la clonación de animales con fines medicinales y de supervivencia como la clonación humana, sea ésta de investigación pura o comercial (como en el caso de Clonaid y otros parecidos) ¿no constituyen un robo a la creación de Dios, o en el mejor de los casos, una imitación fraudulenta a la obra divina? Tenemos científicos de todo pelaje, unos como el Dr. Anllnori que se cree perfectamente habilitado, igual que el Rael de marras con su Obispo de nombre madame Boisselier, que alegan tener derecho a las manipulaciones de laboratorio experimental. Otros más serios, como Kahan, expresan una justificada alarma y aducen que a la ciencia actual le falta mucho todavía, en todos los campos de la investigación, para dar una razonable seguridad científica especialmente en este ancho mundo de la clonación que vendría a ser la más importante expectativa en este siglo.

Ahora bien, el proceso de la clonación "parece" bastante sencillo: terminados los preparativos con la elección de los modelos donantes, voluntarios o alquilados según sea el caso, se extrae una célula del modelo masculino y por otro lado un óvulo que será el recipiente fecundador. El núcleo de la célula es insertado en el óvulo previamente desnucleizado luego se provoca una fusión eléctrica o de otro tipo (la eléctrica es la que se usó en la oveja Dolly) con toda la información genética que aportan la célula y el óvulo. Éste es implantado en el útero y luego de un proceso "normal" de nueve meses nace la criatura humana con todas características genéticas que recibió del



modelo inicial que donó la célula posteriormente convertida en el embrión. Si uno quiere un gemelo de ojos celestes o negros, rubio o moreno, alto o bajo de estatura y todo lo saludable que es de esperar, dependerá naturalmente de los genes usados que fueron propiedad de los donantes, hombre y mujer, que las más de las veces nunca se conocieron ni menos fueron pareja. Para este objetivo están los 100.000 genes y los dos millones de células con su respectivo ADN: nuestros 23 pares de cromosomas y los 50 trillones de células con que contamos; elementos que bien manipulados y usados generarán un nuevo ser humano asexualmente logrado. Pero hay un problema final: los genetistas serios, no aproximados siquiera a la Sra. Boisselier y su mentor autotitulado Rael, advierten que el ADN es responsable de entre 4 y 5 mil tipos de enfermedades hereditarias. De modo que, ojo raelianos, las cosas no son tan fáciles como hacer dinero embaucando a la gente.

## COMERCIO CRIMINAL

La compra-venta de patentes, en todo el mundo, relacionados con los derivados del recién descubierto Genoma Humano, la producción en serie de fármacos son sumamente beneficiosos para los enfermos (incluso en el campo de la óptica). Pero conociendo como se conoce la habilidad de la gente para dar gato por liebre, constituye otro problema que las autoridades deben vigilar de cerca. Después de todo, según afirman los pesimistas, continuará la división entre ricos y pobres; entre gente que podrá clonarse para lograr hijos perfectos, rubios y fuertes como quería Hitler y los otros que se contentarán con ver cómo pasan ante sus ojos los beneficios costosos de la clonación.

A riesgo de pecar de machacones, se debe señalar que los raelianos, declaran solemnes que la raza humana ha sido originada por manejos de extraterrestres: pero no dice de cuáles de ellos, si marclanos, jupiterianos o de Jauja. El capisimo Líder, el tal mister Vorilhon, que dice ser entre otras cosas nada menos

que Hermano de Cristo, en sospechosa unión con un Obispo, la no menos capisima madame Boisselier, han bautizado al bebé clonado con el nombre de EVA sin tomar en cuenta que precisamente Eva en unión con Adán y según la religión cristiana fueron los padres de la raza humana. ¿En qué quedamos Sr. Vorilhon? Si Ud. Es hermano de Cristo y Eva la madre del género humano ¿por qué predicar luego que somos hechura de ocupantes de Ovnis? ¿Y ponerle nada menos que Eva a la niña que Ud. fabricó mediante clonaje? ¿No hubiera sido más lógico que le pusiera por ejemplo X 49200 a la bebé parida en Clonaid? Es suficiente este contrasentido flagrante para dudar de todos los sesenta mil raelianos que dice Ud. tener esparcidos en el mundo; que por otra parte es una cantidad minúscula de gente en comparación con el resto que no es ni raeliano ni hechura de hojalata. Finalmente, Mr. Vorilhon, Ud. no dice nada acerca de que los extraterrestres hubieran creado algo en otros mundos, en las estrellas y en tanta maravilla que existe en el Cosmos; maravillas fuera del alcance de tristes aprendices de hechicería con ansias de dinero en efectivo.

Para terminar el ensayo he aquí un repaso de la terminología de moda en cuanto a la clonación: concimientos básicos que debemos aprender para una apretada conceptualización del significado del clonaje o clonación: El clon es el descendiente de un organismo viviente, animal o vegetal que contiene igual número de genes idénticos entre sí. La célula es una unidad anatómica, fisiológica y genética de que están compuestos los organismos vivos. Es un organismo componente del cromosoma que, a su vez, es el elemento proteínico que en combinación con el ADN conforma el núcleo y es responsable del carácter hereditario. El cromosoma de tipo XX corresponde al sexo femenino y el XY al masculino. El gen o gene está constituido por el ADN y, por ende, es el factor determinante de la herencia. El embrión constituye el elemento básico del ser viviente que nace de la fecundación del óvulo y dura aproximadamente 3 meses en forma separada.

El núcleo es el organismo celular que contiene los cromosomas. El óvulo, como se sabe, es la célula primordial femenina y es producido en el ovario y que al ser fecundado da origen al embrión. El ADN, el famoso e impronunciable ácido desoxirribonucleico, una molécula fundamentalmente de doble hélice que constituye el andamiaje químico de los factores de la herencia se encuentra en los cromosomas que, a su vez, son los pilares de la reproducción humana, animal o vegetal. Finalmente el clonaje o clonación es el procedimiento, artificial en gran parte, para producir un ser vivo gemelo idéntico genéticamente a aquel a quien le ha sido extraída la célula dotada del total del cromosomas que se implantan en el óvulo, sin la unión de dos células sexuales y previa extirpación del núcleo.

Actualmente, pese al cacareo de científicos triunfalistas, la clonación es todavía una práctica incompleta en cuanto se refiere a la ética y a la propia religión. Basta decir que la gran cantidad de fetos obtenidos por este medio, casi el total de ellos muere de inmediato. El casi significa en este caso uno o dos bebés que nacen con deformidades altamente peligrosas o animales que se hinchan horriblemente y padecen de enfermedades de diversa naturaleza.

FIN