.UBAsociales
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Repositorio Digital Institucional

Tipo de documento: Tesina de Grado de Ciencias de la Comunicación

Título del documento: La noticia imposible: análisis de los estatutos de la vida, el cuerpo y la muerte, en las noticias de investigación con células madre en Clarín

Autores (en el caso de tesistas y directores):

Emiliano Bezus Espinosa

Shila Vilker, tutora

Datos de edición (fecha, editorial, lugar,

fecha de defensa para el caso de tesis): 2011

Documento disponible para su consulta y descarga en el Repositorio Digital Institucional de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires.
Para más información consulte: http://repositorio.sociales.uba.ar/

Esta obra está bajo una licencia Creative Commons Argentina.
Atribución-No comercial-Sin obras derivadas 4.0 (CC BY 4.0 AR)
La imagen se puede sacar de aca: https://creativecommons.org/choose/?lang=es_AR

Repositorio Digital Institucional

.UBAsociales
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Facultad de Ciencias Sociales

Carrera de Ciencias de la Comunicación

Tesina de grado

“La noticia imposible”

Análisis de los estatutos de la vida, el cuerpo y la muerte, en las noticias de investigación con células madre en Clarín

Tutora: Shila Vilker

Autor: Emiliano Bezus Espinosa

DNI: 27.930.043

Correo electrónico: ebezusespinosa@yahoo.com.ar

Teléfono celular.: 15-5739-0089

Mayo de 2011

...A Gerónimo por ser el "Hermano Mayor"

A mi Vieja por las Fabulandias y el resto de los libros

A mis amigos por aguantarme cada vez que les hablaba de mi Tesina

A Shila por su cálida predisposición...

“El hombre será infinito y eterno, así como el espacio es infinito y eterno. El hombre perdurará, como perdura el espacio. Los individuos morirán como siempre, pero nuestra historia se extenderá tanto, que ya no necesitaremos escudriñar el futuro, sabiendo que sobreviviremos mientras haya tiempo. Conoceremos la seguridad, y por lo tanto la respuesta que tanto buscamos. Agraciados con el don de la vida, lo menos que podremos hacer es preservar el don de lo infinito”.

El fin del comienzo, de Ray Bradbury

"Y, sin embargo, vivo y he descubierto que tengo amor a la vida".

André Bretón.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

Tema de investigación……. ……. Pág. 5
La noticia como construcción social de la realidad..... Pág. 6
Estatutos de la vida, el cuerpo y la muerte…….. Pág. 7
Capítulos……...….. Pág. 9

CAPÍTULO 1

Marco teórico

Punto de partida…….....Pág. 11
Agenda setting…….....Pág. 12
Agenda atributiva……..Pág. 14
Encuadre…….Pág. 15
Estatuto de la vida…….....Pág. 16
Cuerpo y muerte…….....Pág. 18
Contexto socio-histórico…….....Pág. 19

CAPÍTULO 2

Reseña histórica de las investigaciones con células madre

El origen…….…….Pág. 22
Como un cuento…….Pág. 25

CAPÍTULO 3

Estado de la cuestión

Debate bioético…….…..Pág. 29
Exactamente…….....Pág. 34
Comunicólogos…….……..Pág. 36

CAPÍTULO 4

Construcción noticiosa

¿Qué son las células madre?.....Pág. 42

La Ciencia vs. La Iglesia Católica……....Pág. 47

Domesticar la naturaleza…….….Pág. 56

Cruzada fáustica……Pág. 60

CAPÍTULO 5

Estatutos del cuerpo, la vida y la muerte

El proyecto del Progreso……..…….Pág. 63

Seguro de vida……...…….Pág. 64

Los dos soberanos……..……Pág. 69

Es que la muerte está tan segura de vencer……….Pág. 83

CAPÍTULO 6

Conclusiones

Construir, propagar y conocer…….Pág. 90

Voluntad imprevisible……...……Pág. 92

BIBLIOGRAFÍA……..……..Pág. 94

PRESENTACIÓN

"Evidentemente en el montaje,
la compaginación, la selección,
en el trabajo de investigación,
se abren inmensas posibilidades artísticas".
Rodolfo Walsh

Tema de investigación

Este trabajo se propone analizar el tratamiento que el diario *Clarín* le dio a las noticias sobre las investigaciones con células madres. Tomaremos el período comprendido entre el mes de enero del año 2000 y marzo de 2009, ya que durante ese tiempo tanto en los Estados Unidos y Gran Bretaña, los principales países ocupados en la investigación con células madres, la misma fue objeto de calientes debates éticos, políticos e ideológicos; hasta contar en marzo de 2009 con el pleno apoyo del presidente del país norteamericano:

Obama eliminó las restricciones a las investigaciones con células madre. El presidente de EE.UU. dijo que su gobierno apoyará "vigorosamente" a los científicos que trabajen en ello. Eliminó las restricciones para destinar fondos que había impuesto George W. Bush en 2001[1].

Elegimos como corpus de análisis las noticias del diario *Clarín* ya que según el Instituto de Verificación de Circulaciones (IVC), la entidad que certifica y difunde los promedios de circulación neta pagada y tirada de medios gráficos, el matutino en cuestión figuró como el diario más vendido, contando con una circulación neta pagada

[1] CLARÍN, "Obama eliminó las restricciones a las investigaciones con células madre", *Clarín*, edición digital, 9 de marzo de 2009. Disponible en el anexo.

de lunes a domingo de 340.000 ejemplares promedio, y de 690.000 ejemplares promedio los domingos en todo el país[2].

La noticia como construcción social de la realidad

Partiendo de que "*La noticia periodística es una construcción social de la realidad*"[3] y que "*La información periodística organiza en cierta forma la vida cotidiana*"[4], se asume que los ciudadanos estructuramos en gran parte la realidad a partir del consumo de medios. Por lo que vamos a intentar establecer la realidad social de las investigaciones con células madres que el diario construye.

En un primer nivel trabajaremos con la construcción de la noticia: modalidades discursivas utilizadas, fuentes consultadas, encuadre, caracterización y agenda atributiva utilizada. Aquí haremos hincapié en los distintos puntos que el diario pone énfasis, mediante el establecimiento de la agenda de la temática en cuestión. Utilizando como herramienta teórica la noción de *agenda setting*, según la cual las noticias nos dicen cómo debemos pensar el tema que están tratando[5].

Deberemos también indagar sobre la clasificación y selección de los acontecimientos que conforman las distintas noticias del corpus de trabajo, ya que como afirman los investigadores en Comunicación Social Stella Martini y Jorge Gobbi, tanto la clasificación y selección son formas de participación en una determinada visión del mundo que "*sirve de sustento y justificación ideológica a esa operación de clasificación y selección*"[6]. Siguiendo con estos autores, ellos afirman que cada tema enfatizado en la cobertura realizada por el medio, éste resalta determinados atributos

[2] Ver en el anexo los datos provistos por el IVC.
[3] MARTINI, S., *Periodismo, noticia y noticiabilidad,* Editorial Norma, Buenos Aires, 2000; Cap. 5: "Modalidades discursivas de la noticia".
[4] MARTINI, S. Y LUCHESSI, L., *Los que hacen la noticia*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 2004; Cap. III: "Noticia y agenda: el periodismo en acción".
[5] MARTINI, S. Y GOBBI, J. *La agenda de los medios y el reconocimiento del público: una propuesta de discusión*, Buenos Aires, 1997*;* Documento de la Cátedra, Teorías del Periodismo, cátedra Aníbal Ford, Ciencias de la Comunicación, Facultad de Ciencias Sociales, UBA.
[6] Ídem.

que pueden llegar a influir en el público consumidor. Por eso es que analizaremos cuáles son los atributos resaltados y cuáles no.

Las modalidades discursivas en la presentación de las noticias y las fuentes consultadas, nos van a servir para tamizar la forma y manera en que el diario presenta la información proveniente de las distintas fuentes. Hallar el espacio que el medio en cuestión otorga a las distintas voces relacionadas con la temática: religiosas, científicas, políticas, filosóficas, legislativas, académicas, etc. Cómo presentan y representan a cada una de éstas. Cuáles son los argumentos y atributos que detallan de los mismos, y en qué marco contextual los citan o ubican.

Mediante estas herramientas teóricas, intentaremos precisar cuál es el marco de interpretación de la realidad sobre la investigación con células madre, que aborda el diario *Clarín*. Lo que nos puede acercar a la realidad estructurada por el público consumidor de dichas noticias.

El análisis de la construcción y presentación de la noticia, va a servir de plafón para el análisis posterior, que es el debate bioético y biopolítico que puede llegar a establecer el diario *Clarín* en referencia a la investigación con células madre.

Estatutos de la vida, el cuerpo y la muerte

En un tercer nivel procuraremos trabajar el contenido de las noticias a lo que a biopolítica y tratamiento bioético implica, intentando abordar esta instancia para indagar sobre la ideología y cosmovisión del medio aplicada en la construcción de las noticias. Haciendo énfasis en la manera en cómo son tratados los estatutos de la vida, el cuerpo y la muerte por la publicación analizada.

Otra de las hipótesis con la que se afronta esta investigación, es que el matutino en cuestión, brinda a estas noticias un tratamiento enmarcado en una supuesta *carrera*

cientificista y medicinal. Carrera en la cual el progreso y evolución de la medicina científica, tienen como objetivo principal el preservar la vida del ser humano con la mejor aptitud física posible. Aunque escasas veces se haga referencia a la salud psicológica o emocional. Otra importante cuestión que surge dentro de este análisis, es que si el diario *Clarín* construye a las noticias sobre investigación con células madre dentro de este marco de *carrera cientificista y medicinal*, nunca pone en debate cuál es el objetivo de dicha preservación de la vida humana. En pocas palabras: cuál es la utilidad y el fin material de *vencer a la muerte*; tal cual creemos de forma hipotética es la manera metafórica de presentar las noticias referidas a este tipo de investigaciones científicas y medicinales.

También vamos a desglosar la construcción retórica de las noticias, para intentar explorar cuál es el sentido y definición que la publicación le da a conceptos tales como muerte, salud y vida, entre otros. Esto creemos es de suma importancia para el análisis central sobre el tratamiento bioético y el estatuto de la vida desarrollados por *Clarín*, ya que como argumenta el pensador español Emmanuel Lizcano *"Entre estas estrategias retóricas, tienen singular eficacia persuasiva aquéllas que se basan en una metáfora directriz que articula y da coherencia a toda una orientación discursiva. En especial, cuando esta metáfora central, por lo habitual de su uso, ya no se percibe como tal metáfora sino como expresión de las cosas tal y como son"*[7].

Aquí se debe tener en cuenta como punto fundamental que los medios de difusión e información, son el contacto directo que los lectores mantienen con la temática tratada.

[7] LIZCANO, E. *Política y Sociedad*, UNED, Madrid, 1999, Cap.: "La construcción retórica de la imagen pública de la tecnociencia: impactos, invasiones y otras metáforas".

Capítulos

En el primer capítulo estableceremos de antemano el marco teórico utilizado. Serán definidos y especificados los autores y herramientas teóricas empleadas, en la indagación de la construcción y presentación de las noticias. Así como también los autores en los que nos basaremos para el análisis biopolítico, bioético y los estatutos mencionados.

En la segunda parte estableceremos un marco histórico y línea temporal de la investigación con células madre. Esto nos permitirá constituir un plafón de base, para intentar comparar la realidad planteada por *Clarín* con la realidad material científica y medicinal, alcanzada en la investigación con células madre. Punto que también nos servirá para comparar el marco histórico presentado por el matutino y las fuentes utilizadas por el mismo.

El tercer apartado recorrerá al estado de situación del tema investigado. Como no hay tesinas de la carrera de Ciencias de la Comunicación que analicen específicamente al tema aquí trabajado, se utilizarán distintas investigaciones realizadas sobre el tema bioética, biopolítica y periodismo científico, entre otros. Abordaremos aquí también los distintos trabajos realizados por la profesora de bioética de la carrera de Medicina de la UBA Susana Sommer, quien además integra la Comisión Mundial de Ética del Conocimiento Científico y la Tecnología de la UNESCO.

El capítulo cuatro tratará sobre la noticiabilidad presentada y construida por el diario *Clarín*, en lo que a investigación con células madre refiere en el período de tiempo elegido. Aquí intentaremos develar la estructura de las noticias, modalidades discursivas, fuentes trabajadas, encuadre, *agenda setting* y agenda de encuadre.

El siguiente episodio indagará en la propuesta de algún tipo de debate bioético y biopolítico por parte de *Clarín*. Intentaremos develar los estatutos de la vida, el cuerpo y

la muerte construidos, representados y por tanto difundidos, a fin de esbozar cuál es la construcción social de la realidad de las investigaciones con células madre.

El último apartado repasará todo lo investigado y analizado, en forma de conclusión dejando la puerta abierta a futuros trabajos. A fin de poder alcanzar este tipo de investigación en otros medios de información y difusión, indistintamente del soporte mediático que sea. Lo que puede servir como despegue para la exploración sobre cuáles son los estatutos de la vida, el cuerpo y la muerte construidos por los medios de nuestro país en el presente.

CAPÍTULO 1
MARCO TEÓRICO

"La palabra es el fenómeno
ideológico por excelencia"
Valentin Voloshinov

Punto de partida

El marco teórico de la investigación está dividido en dos partes. Una primera donde apuntamos las herramientas utilizadas para el análisis de la construcción de la noticia. Semilla que ramificará en el análisis de los estatutos de la vida, el cuerpo y la muerte elaborados por el diario en las noticias publicadas. La Doctora en Ciencias Sociales Stella Martini y la Licenciada en Ciencias de la Comunicación y Doctora en Ciencia Política Lila Luchessi en su libro *Los que hacen la noticia - Periodismo, información y poder* trabajan con la teoría de que la noticia es la construcción social de la realidad. La misma vía recorren el Licenciado en Ciencias de la Comunicación Jorge Gobbi junto a la Doctora Martini, al afirmar que *"los medios construyen la realidad mediante las rutinas y prácticas del periodismo"*[8].

Según Martini y Luchessi el periodista ocupa una posición de poder en la que selecciona lo que cree que es noticiable. Toma lo que asume como novedad y ruptura en la cotidianeidad, ubicándose como mediador entre los lectores y el hecho noticiado. Así es como mediante la utilización de la teoría del *newsmaking* podemos afirmar que el periodista ejecuta *distorsiones voluntarias e involuntarias* en la construcción de la noticia. El *newsmaking* permite aproximarnos al estudio del proceso productivo completo hasta descifrar cómo el medio en cuestión elije los acontecimientos a ser

[8] MARTINI, S. Y GOBBI, J. *La agenda de los medios y el reconocimiento del público: una propuesta de discusión*, Buenos Aires 1997*;* Documento de la Cátedra, Teorías del Periodismo, cátedra Aníbal Ford, Ciencias de la Comunicación, Facultad de Ciencias Sociales, UBA.

transformados en noticia y también, acceder al trasfondo de la construcción de la noticia. La intención es utilizar la perspectiva del *newsmaking* a fin de poder descifrar los parámetros y valores del medio implícitos en la construcción de las noticias sobre investigación con células madre. Aquí es donde aparece la forma en que es presentada la noticia y el sentido que la misma produce en la construcción de la realidad. Estos valores juegan en el cómo ve, construye y dota de sentido a la realidad social el diario *Clarín.* Hay que tener en cuenta también que estos valores aparecen con el ropaje de una cosmovisión, que puede llegar a manifestarse en algún momento en forma conflictiva.

Una noticia produce sentido, que a su vez deja una marca en la construcción social y la misma es un proceso en permanente movimiento, lo que nos permite retomar a Martini y Luchessi para argumentar que *"la información periodística organiza en cierta forma la vida cotidiana"*[9].

Por último, el uso que haremos del concepto *comunicación* es el defendido por el especialista en comunicación para el desarrollo, el boliviano Alfonso Gumucio Dagrón: *"la comunicación es un proceso horizontal de diálogo e interacción, en dos o múltiples sentidos"*[10]. Diferenciando también la definición de *información*: *"mientras que la información es solamente diseminación o difusión"*[11]. Por lo que nos referiremos a los medios masivos como *medios de difusión e información.*

Agenda setting

El concepto de *agenda setting* trabajado por Martini y Gobbi[12], nos servirá para indagar en el cómo el diario dice al lector que debe pensar la temática de la

[9]MARTINI, S. Y LUCHESSI, L., *Los que hacen la noticia*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 2004; Cap. III: "Noticia y agenda: el periodismo en acción".

[10] GUMUCIO DAGRÓN, A. *Tres retos de la comunicación para el cambio social*, Contratexto Digital, Año 5, Nº 6, 1993, Universidad de Lima. Disponible en www.ulima.edu.pe/.../PDF/Tres%20retos%20de%20la%20comunicación%20-%20Gumucio.pdf.

[11] Ïdem.

[12] MARTINI, S. Y GOBBI, J. *La agenda de los medios y el reconocimiento del público: una propuesta de discusión*, Buenos Aires 1997*;* Documento de la Cátedra, Teorías del Periodismo, cátedra Aníbal Ford, Ciencias de la Comunicación Social, Facultad de Ciencias Sociales, UBA.

investigación con células madre. Los autores esgrimen que el lector *"estructura la realidad a partir de las noticias que recibe de los medios"*[13], apropiándose de los parámetros de importancia utilizados por el periodista en la construcción de la noticia. En este punto haremos uso también de la *"agenda como marco de interpretación de la realidad"*[14], ya que la jerarquización que el diario *Clarín* realiza en las noticias sobre investigación con células madre será reflejada en el lector. Este *marco* funciona también como contexto de la tematización, lo que brinda una determinada significatividad a lo que el medio pretende enfatizar.

Así es que la efectividad del *marco agenda* según Martini y Gobbi es mayor *"en los acontecimientos que las personas no experimentan directamente sino que conocen a través de los medios"*[15]. Lo que aplica en buena parte de nuestra investigación ya que debemos tener en cuenta que la situación de la investigación con células madre no es algo a lo que cualquier ciudadano común tenga acceso. Este concepto nos parece importante para nuestra búsqueda ya que, como razona el investigador italiano Mauro Wolf, los sujetos estructuramos y organizamos nuestro mundo desde la consumición y recepción de medios.

Abordando la tarea periodística nos resulta clave diseccionar las noticias a partir de su clasificación y selección porque como afirman Martini y Gobbi, dichos conceptos son formas de participación de una determinada visión del mundo. De esta forma podemos hallar un sustento y justificación ideológica a las operaciones de selección y clasificación noticiosa elaborada por el diario. Tanto en la clasificación y selección utilizadas por el diario en la construcción de la noticia (y por lo tanto de la

[13] Ídem.
[14] Ídem.
[15] Ídem.

realidad en la investigación con células madres), es importante que examinemos los atributos resaltados.

Agenda atributiva

Como un escalpelo utilizaremos la *agenda atributiva* a partir de los conceptos del Doctor en Letras Maxwell McCombs, para abrir la noticia y sacar a la superficie los principales atributos distinguidos por el diario. Además de averiguar cuáles no lo son y por qué. De la mano de esto veremos también cómo es construida la agenda temática.

El estereotipo y la construcción de la imagen dice McCombs, *"tienen que ver con la relevancia de los atributos"*[16]. Agrega además que *"Las descripciones de las personas, de los temas de interés público y de otros objetos en las informaciones van desde los atributos de lo más simple (…) hasta atributos sumamente complejos"*[17]. Esta herramienta teórica nos sirve para preguntarnos qué atributos pone en juego el diario en la construcción de la noticia.

Cómo *Clarín* estereotipa al cuerpo, qué atributos define en la imagen de la muerte y cuáles conforman el estatuto de la vida, son algunas de las zonas que exploraremos mediante el uso de la agenda atributiva. Así intentaremos descubrir el detrás de escena de la construcción de los distintos estatutos (vida, muerte, cuerpo), además del por qué de la enfatización de determinados atributos y no otros. En esta senda de trabajo deberemos tener en cuenta que existen *"amplios conjuntos de atributos que describen los diversos aspectos de un objeto, atributos únicos que definen encuadres dominantes y atributos únicos que funcionan como argumentos convincentes"*[18].

[16] McCOMBS, M. *Estableciendo la agenda. El impacto de los medios en la opinión pública y en el conocimiento*, Paidós, Buenos Aires, 2006; Cáp. 6: "Establecimiento de la agenda de atributos y encuadre".
[17] Ídem.
[18] Ídem.

Encuadre

A partir de Maxwell McCombs comprendemos el *encuadre* como la idea central que organiza el contenido informativo, desarrolla un contexto mediante la selección, énfasis, exclusión y elaboración. Este nos servirá a fin de poder desarmar el núcleo de la noticia y teorizar sobre la finalidad de encuadrar la misma de determinada forma. Asumiendo como dice McCcombs que encuadrar es "*seleccionar algunos aspectos de una realidad que se percibe y darles más relevancia en un texto comunicativo, de manera que se promueva una definición del problema determinado, una interpretación causal, una evaluación moral y/o una recomendación de tratamiento para el asunto descrito"*[19], nos parece ésta una herramienta fundamental teniendo como objetivo principal de trabajo el análisis de los estatutos mencionados, construidos por el diario *Clarín.*

Abordar la noticia mediante el encuadre nos posibilitará sacar a la superficie el punto de vista dominante empleado para organizar las presentaciones informativas, así como también las ideas personales que el diario tiene sobre determinado objeto: *"Un encuadre es un atributo del objeto en cuestión, dado que describe al objeto"*[20]. Agrega McCombs que el encuadre es una descripción y caracterización dominante del objeto en cuestión. Esto tenderá un puente hacia el esbozo de cómo puede estructurar su pensamiento el lector. Tal cual lo hace este autor, asumimos al encuadre como un esquema de interpretación para poder develar cómo el diario influye *"en la manera en que nos hacemos una imagen de los objetos"*[21]. Lo que pone en el tapete la discusión sobre el poder para organizar y estructurar el pensamiento del consumidor por parte del medio.

[19] Ídem.
[20] Ídem.
[21] Ídem.

Las distintas modalidades discursivas serán revisadas en la presentación de las noticias y las fuentes consultadas. Así podremos conocer las distintas fuentes utilizadas por el diario, para poder también ver que espacio ocupan y cómo son representadas. Siguiendo con éstas nos parece importante detallar los argumentos y atributos con los que figuran así como también su marco contextual.

Podemos concluir en que la primer parte del marco teórico utilizado, nos sirve para reconocer los cimientos a partir de los cuales el matutino construye la realidad de la investigación con células madre. Así como también reconstruir y representar el marco de interpretación que *Clarín* da a la realidad sobre la mencionada investigación. Mediante el uso de estas herramientas teóricas intentaremos responder el por qué *Clarín* construye una determinada concepción de los estatutos en cuestión y no otra, lo que fusionaremos de manera directa al análisis bioético y biopolítico del contenido de las noticias.

Estatuto de la vida

La segunda parte del marco teórico consiste en herramientas que nos permitan analizar y a la vez proponer en forma de meditación, los estatutos del cuerpo, la vida y la muerte construidos y desarrollados por el diario *Clarín.* En el análisis macro nos serviremos de dos conceptos fundamentales desarrollados por el filósofo Michel Foucault. Nos referimos a las nociones de biopoder y biopolítica.

En *Defender la sociedad* Foucault medita sobre el *"poder de hacer vivir y dejar morir"*[22] como reemplazo del viejo derecho del soberano que consistía en hacer morir o dejar vivir. Desde la segunda mitad del siglo XVIII esta *"nueva técnica de poder no disciplinario se aplica a la vida de los hombres"*[23] destinada de forma directa al

[22] FOUCAULT, M. *Defender la sociedad*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2008.
[23] Ídem.

"hombre vivo, al hombre/especie"[24]. Según el filósofo francés este biopoder de carácter masificador tiene como objetivo los procesos propios de la vida como el nacimiento, muerte, enfermedad y la producción. Así es como esta biopolítica *"tiene que ver con la población, y ésta como problema político, como problema a la vez científico y político, como problema biológico y problema de poder"*[25]. Asumiendo como teoriza Foucault que la biopolítica aborda los acontecimientos producidos en la duración de una población, vamos a analizar cómo el diario *Clarín* construye su concepción biopolítica. Cuáles son los motivos por los que detenta tal cosmovisión y contextualizar ésta, a fin de acercarnos al estatuto de la vida que el matutino desarrolla. Además de indagar si el medio ofrece la posibilidad de algún debate biopolítico; cómo, por qué y cuáles son los argumentos para sostener su posición.

Una de los objetos que Foucault analiza mediante su concepción de biopolítica son las endemias: *"Enfermedades más o menos difíciles de extirpar y que no se consideran, como las epidemias, en concepto de causas de muerte más frecuente sino como factores permanentes –y así se las trata- de sustracción de fuerzas, disminución del tiempo de trabajo, reducción de las energías, costos económicos, tanto por lo que deja de producirse como por los cuidados que pueden requerir"*[26]. A partir de aquí pretendemos trabajar (como hipotéticamente sostenemos) los argumentos por los que *Clarín* ve con buenos ojos la investigación con células madre. Desde aquí dispararemos diferentes cuestionamientos. Por un lado el diario construye una cosmovisión que fundamenta la vida por sobre todo pero ¿para qué? En segundo lugar ¿el estatuto de la vida va de la mano de la producción constante en la sociedad capitalista en la que vivimos? En tercer lugar, si el cuerpo se enferma o envejece ¿no tiene lugar en nuestra

[24] Ídem.
[25] Ídem.
[26] Ídem.

sociedad? Y por último ¿cuáles son los límites de la vida que el diario establece?, entre otros más.

Cuerpo y muerte

Es indefectible que estas mismas herramientas teóricas las usemos para indagar en objetos que consideramos fundamentales en la reconstrucción del estatuto de la vida representado por el diario: el cuerpo y la muerte. Argumenta Foucault en *Defender la sociedad* que la tecnología del biopoder surge con una *"descalificación progresiva de la muerte que los sociólogos y los historiadores abordaron con tanta frecuencia"*[27]. Agrega que desde finales del siglo XVIII la muerte se ha convertido en algo privado y vergonzoso. Se desarrolló así porque hubo una transformación en las tecnologías de poder; refuerza estos conceptos el filósofo francés al decir que *"La muerte era también una transmisión del poder del agonizante, poder que se transmitía a quienes lo sobrevivían: últimas palabras, últimas recomendaciones, última voluntad, testamentos, etcétera. Se trataba de fenómenos de poder que se ritualizaban de ese modo"*[28].

En esta teoría en la que el poder ejerce el derecho sobre la vida el deceso del ser humano es: *"la muerte, como final de la vida, es evidentemente el término, el límite, el extremo del poder"*[29]. Partiendo desde esta concepción de biopoder donde la muerte es manifestada de esta manera, podemos preguntarnos ¿Qué imagen de la muerte construye *Clarín*?, ¿qué argumentos esgrime?, ¿por qué?, ¿a que objetivos sirve que la muerte sea personificada de tal manera y no de otra? Nuestra brújula apunta a buscar si la muerte es personificada como el límite extremo de la concepción de biopoder manifestada por *Clarín.*

[27] Ídem.
[28] Ídem.
[29] Ídem.

En cuanto al cuerpo habremos de trabajar con estas herramientas, teniendo en claro la diferencia entre cuerpo individual y la población como cuerpo/sujeto. Hallaremos la forma de avistar cómo en la construcción del estatuto de la vida que el diario realiza, aparecen la norma y regularización del cuerpo biológico individual. Cómo la *tecnología del cuerpo* es manifestada y a la vez articulada con la tecnología de la población. Veremos si las representaciones de los estatutos de la vida, el cuerpo y la muerte que el diario practica, son aplicables a lo que Foucault define como *"la sociedad de normalización"*[30].

Una vez que lo anterior haya sido elaborado, intentaremos trabajar sobre los límites del estatuto de la vida que *Clarín* construye. Sirviéndonos del *exceso* del biopoder que según Foucault aparece *"cuando el hombre tiene técnica y políticamente la posibilidad no sólo de disponer la vida sino de hacerla proliferar, de fabricar lo vivo, lo monstruoso (…) extensión formidable del biopoder que, (…) va a desbordar cualquier soberanía humana"*[31], vamos a estudiar si el diario asume una cosmovisión en la que la vida es algo no solamente moldeable sino fabricable.

Contexto socio-histórico

A modo de contextualización histórica, política y social haremos uso de lo que Paula Sibilia define como *"Sociedad de la información, la fusión entre el hombre y la técnica parece profundizarse, y por eso mismo se torna más crucial y problemática"*[32]. El concepto de *Técnica (tekhné)* utilizado en este trabajo es la manera en como según Heidegger develamos, descubrimos el mundo: *"Tekhne, en tanto modo de habitar y de*

[30] Es una sociedad donde se cruzan, según una articulación ortogonal, la norma de la disciplina y la norma de la regulación. En FOUCAULT, M. *Defender la sociedad*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2008.
[31] Ídem.
[32] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap.: "Introducción".

sentir, significa la forma en que desocultamos el mundo a fin de que éste se haga presente ante nuestra percepción sensorial y conciente"[33].

Esta *Sociedad de la información* basada en la economía capitalista es la que como afirma Sibilia, inventó *"la gama más amplia de técnicas para modelar cuerpos y subjetividades"*[34], por lo que analizaremos como el *upgrade* del cuerpo es desarrollado por *Clarín.* Trabajaremos para ver si el diario manifiesta una *actualización tecnológica permanente* del cuerpo y si de la misma se desprende la abolición de las enfermedades, el envejecimiento y también la muerte. Así es que buscamos develar si el capitalismo erigido sobre el poder del procesamiento digital que lanza nuevas subjetividades al mercado, es presentado por *Clarín* como la única realidad social posible de ser vivida. Para el desarrollo histórico tecnológico y científico de la sociedad, trabajaremos a partir de lo que Paula Sibilia define como *tecnociencia de vocación fáustica.*

Una constante de este trabajo será indagar en el *por qué* de lo analizado y también buscaremos desarrollar cuáles son los motivos de representar una realidad social determinada. La materia tomada como mera información y la superación de la condición humana desarrolladas en *El hombre postorgánico*, nos van a servir para indagar en la relación que *Clarín* entabla entre la vida y lo propiamente humano. ¿Construye el diario una esencia humana conformada por pura información? ¿Manifiesta un horizonte con el objetivo de superar la condición humana actual?; éstas son algunas de las preguntas que intentaremos responder.

Para confirmar la hipótesis de que el diario construye una carrera cientificista alrededor de las mejoras del cuerpo, trabajaremos con los conceptos investigados por Sibilia sobre cómo *"el hombre dispone de las herramientas necesarias para construir*

[33] Teóricos y Teóricos – Prácticos del *Seminario de Informática y Sociedad* 1º Cuatrimestre de 2008, Cátedra Christian Ferrer, Carrera de Ciencias de la Comunicación Social, Facultad de Ciencias Sociales (UBA).
[34] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap.: III "Ser humano".

vidas, cuerpos y mundos gracias al instrumental de una tecnociencia todopoderosa"[35]. Considerando al igual que esta autora que una de las características constitutivas del ser humano es lo imprevisible, habremos de ver si una parte sustancial del estatuto de la vida construido por *Clarín* va en contra de esta imprevisibilidad. Y sí la misma es borrada de la realidad social propuesta por el diario, deberemos averiguar a qué motivos puede llegar a responder eso.

Tanto Michel Foucault como Paula Sibilia con sus respectivas investigaciones nos servirán para el análisis del estatuto del cuerpo, la muerte y principalmente de la vida construidos, desarrollados y representados por *Clarín*. Parte del objetivo nuestro es exponer por qué tales estatutos son construidos de dicha manera, así también el cómo y el para qué.

[35] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap.: "Introducción".

CAPÍTULO 2

RESEÑA HISTÓRICA DE LAS INVESTIGACIONES CON CÉLULAS MADRE

"Proponen reconstruir las ciudades chilenas
utilizando células madre embrionarias
generando edificios de hígado, casas de
riñones y refugios de estómago"
Revista Barcelona nº 182

Explicaremos aquí qué son las células madre y desarrollaremos también, un resumen histórico de las investigaciones con las mismas, a fin de informar y contextualizar al lector en la temática de las noticias analizadas. Para ello nos servimos de publicaciones científicas como la revista *Exactamente* y distintos sitios web como el del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Argentina, entre otros más.

El origen

La célula única de la que provenimos todos los seres humanos es el *cigoto,* resultante de la fecundación del espermatozoide al óvulo. El *cigoto* es la única célula madre que a través de un proceso de diferenciación da origen a todas las células, tejidos y órganos que conforman el cuerpo humano. Por eso es que a la célula madre llamada *cigoto* se la rotula como *totipotente. "El cigoto se divide rápidamente dando lugar a dos nuevas células, que también se dividen para formar cuatro, que a su vez originan ocho, y así sucesivamente hasta que –aproximadamente cinco o seis días después de la fecundación- conforman una esfera hueca, del tamaño de un grano de arena, que contiene unas 150 células, y que se denomina blastocisto. Esa 'pelota' está integrada*

por dos tipos de células: las que darán origen a la placenta, y las denominadas células madres embrionarias. Estas últimas, tienen la capacidad (…) de producir cualquier tipo de célula, excepto las de la placenta. Por eso, ya no se las considera totipotentes, sino pluripotentes"[36]. Por su parte el embrión continúa con su desarrollo y las células madres embrionarias se reproducen y diferencian. Así es que se originan diferentes poblaciones celulares que cuentan con un restringido potencial para generar tejidos pero *"con el desarrollo, las células se especializan y pierden pluripotencialidad*[37]*"*.

Un documento realizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva[38] de la Nación argumenta que "*Las células madre tienen dos características importantes que las distinguen de otros tipos de células. La primera de ellas es que son células no especializadas que se renuevan ilimitadamente. La segunda es que bajo ciertas condiciones fisiológicas o experimentales, se las puede inducir a que se conviertan en células con funciones especiales tales como células musculares cardíacas o células de páncreas que produzcan insulina"*.

Dice este informe que las células madre se diferencian de las restantes clases de células y que tienen tres características generales: son no especializadas, capaces de dividirse y de renovarse por períodos largos, y pueden dar lugar a tipos especializados de célula. La no especialización refiere a que no tienen ninguna estructura de tejido específica que les permita realizar funciones especializadas. Por ejemplo las células madres no pueden trabajar con sus células vecinas para bombear sangre a través del cuerpo, cómo si lo hace una célula del músculo del corazón. Tampoco pueden llevar las moléculas de oxígeno a través de la circulación sanguínea, cómo sí lo realiza una célula de la sangre. Pero lo que la característica de la no especialización hace que las células

[36] Revista *EXACTAMENTE* número 39, junio 2008. Publicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.
[37] Revista *EXACTAMENTEe* número 39, junio 2008. Publicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.
[38] Disponible en http://www.mincyt.gov.ar/documentos/comision_celulas_madre/preguntas_celulas_madre.pdf

madre sean tan importantes, es que las mismas pueden dar lugar a células especializadas, tales como las del músculo del corazón o de la sangre.

Respecto a la capacidad de dividirse y renovación, el documento aduce que *"Las células madre son capaces de dividirse y de renovarse por períodos largos. Contrariamente a las células musculares, a las células sanguíneas o las neuronas —las cuales normalmente no se dividen para dar células hijas— las células madre pueden replicarse casi en forma indefinida"*. Agrega también que por lo general las células madres adultas generan los mismos tejidos del órgano en el cual residen.

Añade el dossier realizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, que las investigaciones actualmente desarrolladas trabajan sobre dos tipos de células madres, tanto de animales como de seres humanos: embrionarias y adultas. Dichas investigaciones se vienen realizando desde hace poco más de 20 años. Luego de distintos tipos de experimentos en ratones, en el año 1998 se logró aislar las células madre de embriones humanos para poder hacerlas crecer en los laboratorios. Este informe radica la importancia de las células madre para los organismos vivos en que "*En algunos tejidos adultos, tales como la médula ósea, músculo, y cerebro, pequeñas poblaciones definidas de células madre adultas pueden migrar y reemplazar a las células que se pierden en diferentes órganos como resultado de un desgaste normal, por lesiones o enfermedades"*, y afirma además que según diversos estudios científicos las células madres *" podrían en el futuro, convertirse en la base para el tratamiento de enfermedades tales como Parkinson, diabetes y cardiovasculares"*.

Tal cual argumenta el profesor en Filosofía del Derecho de la Universidad de Valencia Vicente Bellver Capella especializado en bioética, hay tres fuentes de donde pueden obtenerse células madre: "*nuestro propio cuerpo; las células precursoras de las*

gónadas de los fetos abortados; y los embriones cuando están en la fase de blastocisto[39]*, es decir, entre los días cinco a catorce desde su concepción"*[40]. Esta tercera opción es la que despierta los debates éticos y biopolíticos, puesto que obtener células madre de esta manera implica acabar con la existencia de dichos embriones. Estamos allí, en el neurálgico punto en el que se discute cuando comienza a estar vivo el ser humano.

Como un cuento

A mediados del siglo XIX investigadores científicos descubrieron que las células eran bloques de construcción de la vida y que algunas tenían la capacidad de producir otras células. A comienzos del siglo XX las primeras células madre reales fueron descubiertas por científicos europeos cuando encontraron que algunas células podían generar células sanguíneas. Un descubrimiento realizado en 1958 originó nuevos métodos para transplantar la médula ósea y así la utilización de células madre allí encontradas.

Entre los años 1980 y 1990 el desarrollo de la biotecnología allanó la introducción de técnicas de orientación y alteración del material genético, permitiendo desarrollar los métodos para el cultivo de células humanas en el laboratorio. Estos trabajos abrieron un enorme campo para el desarrollo de la investigación con células madres.

La primera vez que se obtuvieron células madre embrionarias humanas fue en 1994. Se aislaron a partir de un blastocisto procedente de fecundación *in vitro*. Pero no fue hasta finales del año 1998 cuando un grupo de investigadores de la Universidad de

[39] Estructura embrionaria presente en las etapas tempranas del desarrollo durante el embarazo de mamíferos, que ocurre unos 4 o 5 días después de la fecundación y antes de la implantación al endometrio. Wikipedia, disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Blastocisto

[40] http://www.notivida.com.ar/Articulos/Clonacion/clonacion%20terapeutica%20y%20celulas%20madre%20de%20adultos.html

Wisconsin consiguió el primer cultivo en el laboratorio de células madre embrionarias humanas a partir de blastocistos. El científico James Thomson logró así eliminar con éxito células de embriones sobrantes de clínicas de fertilidad y cultivarlas en el laboratorio.

Anteriormente en el año 1988 fue cobrando importancia la sangre del cordón umbilical al momento en que investigadores franceses hicieron el primer transplante exitoso con células de sangre del cordón umbilical, a un niño de 5 años que padecía anemia de Fanconi.

En noviembre de 1998 se realizaron dos trabajos acerca de la obtención y cultivo en el laboratorio de células madre procedentes de embriones en fase de blastocisto en un caso, y de fetos abortados en el otro. El logro consistió en haber conseguido aislar en el laboratorio unas células que todavía no se habían convertido en células de un tejido específico y que se multiplicaban continuamente sin perder el estado de indiferenciación.

Al año siguiente el grupo de investigación dirigido por Angelo Vescovi, neurobiólogo del Instituto Nacional de Neurología de Milán, consiguió la transformación de células madre nerviosas en células de sangre. *"Hasta ese momento, se sabía de la existencia en el cuerpo de los seres humanos adultos de células madre, pero había dos problemas para trabajar con ellas. En primer lugar, no se conseguía cultivar esas células en el laboratorio manteniéndolas en un estadio de indiferenciación. En segundo lugar, se pensaba que esas células sólo tendrían la capacidad de convertirse en células del tejido del que habían sido obtenidas. El trabajo de Vescovi acabó con esos dos obstáculos: consiguió cultivar células madre de tejido nervioso en el laboratorio y también consiguió que se transformaran en células sanguíneas. Inmediatamente se reconoció que las células madre de adultos eran más*

flexibles de lo que se pensaba y capaces de convertirse en tejidos distintos de aquellos para los que, en principio, estaban destinadas: las células madre de adulto podían deshacer su propio destino, convirtiéndose en células de un tipo distinto del que normalmente habrían sido"[41].

Al poco tiempo investigadores de la empresa Osiris Therapeutics y de la John Hopkins University publicaron en la revista *Science* un trabajo en el que demostraron que las células madre procedentes de la médula ósea, además de producir más médula ósea, se podían transformar en células de hueso, de cartílago o de grasa; e incluso parecían tener la capacidad de formar otros tejidos, como tendones y músculos.

Durante el año 1999 dos equipos de investigación de los Estados Unidos y del Reino Unido demostraron que las células madre de la médula ósea de seres humanos adultos podía generar tejido hepático. Así fue que Neil Theise, director de uno de estos trabajos afirmó *"Estamos buscando que otros órganos puedan ser repoblados de esta misma manera con médula ósea. ¿Por qué asumir que está limitado? Si una célula tiene todo el genoma, nuestra hipótesis de trabajo es que tiene también la capacidad de hacer todas estas cosas. La cuestión es si puede suceder fisiológicamente y cómo manipularla para lograrlo"*[42].

Existe en Gran Bretaña una ley sobre fertilización y embriología humana que permite la creación de embriones humanos —por fecundación *in vitro* o por clonación— para obtener de ellos células madre con las que investigar. La misma permite crear embriones para investigación, pero únicamente mediante la técnica de la fecundación *in vitro*. Luego en 2002, la Cámara de los Lores autorizó la clonación de células madres con fines terapéuticos.

[41] http://www.notivida.com.ar/Articulos/Clonacion/clonacion%20terapeutica%20y%20celulas%20madre%20de%20adultos.html
[42] http://www.notivida.com.ar/Articulos/Clonacion/clonacion%20terapeutica%20y%20celulas%20madre%20de%20adultos.html

Por su parte en los Estados Unidos en agosto del 2001, el por entonces presidente George W. Bush prohibió mediante una ley la destinación de fondos públicos para investigaciones y experimentos con células madre embrionarias. Amparado por su creencia religiosa, el ex Primer Mandatario norteamericano argumentó que es un atentado contra la vida investigar con dichas células obtenidas de un embrión de cuatro o cinco días. En 2006 el Congreso estadounidense intentó esquivar esta prohibición y aprobó una ley que permitía financiar con fondos federales estas investigaciones, pero nuevamente George W. Bush vetó la misma, dejando exclusivamente la financiación de dichos proyectos en manos privadas.

Todo cambió a comienzos de marzo de 2009 cuando el Presidente del país del norte, Barack Obama levantó el veto existente desde 2001. Mediante una orden ejecutiva aprobó la financiación por parte del Estado Norteamericano de investigaciones con células madres embrionarias. Así fue que se creó el *Plan Estímulo Económico* mediante el cual 200 millones de dólares fueron destinados a universidades y empresas que investigan con células madres embrionarias.

CAPÍTULO 3
ESTADO DE LA CUESTIÓN

"Desde el principio y todo este tiempo hasta aquí
justificándonos por ciencia, por Dios, porque sí
cagada tras cagada no nos importa nada…"
Y cuando ya no quede ni un hombre en este lugar, Pez

En línea con el trabajo hasta ahora desarrollado, el eje del presente capítulo tiene como raíz que los medios de difusión son constructores de la realidad social y que las noticias organizan en cierta forma nuestra vida cotidiana. Por lo que aquí abordaremos investigaciones y estudios anteriores, que nos sirven como punto de partida o problematización sobre cómo el diario *Clarín* construye el estatuto del cuerpo, la muerte y la vida. Desglosando libros, notas periodísticas y Tesinas de grado de la carrera de Ciencias de la Comunicación (UBA), tomaremos diversos puntos para aproximarnos al estado en que se encuentra el campo de investigación sobre medios y la construcción de los estatutos arriba detallados.

Cuestiones como la bioética, la prolongación de la vida, la información en temas específicos por parte de la sociedad y la inclusión de ésta en el debate bioético son algunas de las problematizaciones abordadas.

Debate bioético

En el libro *Genética, clonación y bioética ¿cómo afecta la ciencia nuestras vidas?*, la bióloga y profesora de la Maestría de Ética Aplicada de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA Susana Sommer, esboza una serie de problemáticas relacionadas con la ciencia, la bioética y la salud.

En el capítulo titulado *La búsqueda de la perfección o el ansia de inmortalidad* la bióloga argumenta que la *"ética se ocupa de lo que está bien o mal en las acciones humanas"*[43], para luego afirmar que los problemas vinculados con la salud y su cuidado, así como la investigación sobre los seres humanos corresponden ser tratados por la bioética. Así es que Susana Sommer conceptualiza la bioética como la disciplina que reflexiona *"sobre las decisiones que se deben tomar acerca de la vida y la muerte"*[44], en el actual contexto social donde los avances científicos y tecnológicos en el campo de la medicina han generado nuevos dilemas. Uno de los temas abordados por ella es *"la prolongación de la vida por distintos métodos"*[45]. Dicha problematización nos sirve para hilvanar y explorar el papel que el diario *Clarín* cumple como constructor de la realidad, en el caso de la investigación con células madres. Es interesante lo trabajado por la docente de la UBA para abordar cómo el matutino se explaya sobre la prolongación de la vida, cuál sería el objetivo de la misma y qué tratamiento bioético brinda a la temática. Cuestiones como ¿propone *Clarín* un debate bioético o presenta la cuestión bioética como algo monolítico completamente definido?, serán elaboradas en esta investigación a partir de lo trabajado por Susana Sommer.

¿Cuál es el papel que *Clarín* otorga a la ciencia?, ¿las noticias construyen una realidad en forma de carrera cientificista de la salud? Son preguntas que surgen a partir de la afirmación de que *"las discusiones acerca del valor moral de la ciencia o el conocimiento continúan"*[46]. Consideramos estos planteamientos como puntos neurálgicos del estado de la cuestión ya que como evalúa la autora: *"Actualmente la*

[43] SOMMER, S. *Genética, clonación y bioética ¿cómo afecta la ciencia nuestras vidas?*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 1998; Cap.: "La búsqueda de la perfección o el ansia de inmortalidad".
[44] Ídem.
[45] Ídem.
[46] SOMMER, S. *Genética, clonación y bioética ¿cómo afecta la ciencia nuestras vidas?*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 1998; Cap.: "Lo que se hereda no se roba".

ciencia ejerce su influencia sobre las condiciones y formas de vida, a diferencia de lo que ocurría antaño, cuando influía sobre el pensamiento y la opinión"[47].

En el apartado dedicado al tratamiento génico Sommer plantea a partir de argumentos del genetista estadounidense W. French Anderson, que la ingeniería genética eugénica relacionada con la intención de alterar o mejorar características humanas complejas como la personalidad o la inteligencia, desde un punto de vista moral puede contribuir al aumento de la desigualdad y actitudes discriminatorias. La bioeticista argentina remata su planteamiento con que *"En realidad, la pregunta es si se busca restaurar el funcionamiento normal o si el objetivo es hacer que ciertas funciones produzcan más o mejor que lo normal"*[48]. Partiendo de lo teorizado por Susana Sommer discutiremos si el cuerpo construido por *Clarín*, es un objeto o máquina destinada a producir para la actual sociedad capitalista en la que vivimos.

Como desenlace del capítulo dedicado al tratamiento génico, Susana Sommer explica que la sociedad debe formar parte de la discusión ética de este asunto. Pero para que esto pueda darse debe lograrse conciencia y aprobación de los procedimientos, ya que *"Estos tratamientos afectan a la sociedad en general, por lo que no se trata sólo del consentimiento del individuo afectado"*[49]. Esta problematización es fundamental para nuestro trabajo ya que nos plantea el comienzo para analizar si el diario brinda la posibilidad a sus consumidores, de utilizarlo como medio de discusión sobre la ética en la investigación en células madres. Para afianzar este punto como bien expone la bióloga vale recordar que *"la mejor política para evitar el mal uso y el abuso, es un público bien informado; en la medida en que la sociedad en su conjunto entienda y conozca, puede contribuir al adecuado uso de cualquier terapia"*[50]. Es por esto último

[47] Ídem.
[48] SOMMER, S. *Genética, clonación y bioética ¿cómo afecta la ciencia nuestras vidas?*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 1998; Cap.: "Terapia o tratamiento génico".
[49] Ídem.
[50] Ídem.

que consideramos fundamental el papel del medio analizado como constructor de la realidad social.

El libro *Genética, clonación y bioética ¿cómo afecta la ciencia nuestras vidas?*, no habla puntualmente de la investigación en células madres pero entre otras cosas aborda el campo de la reproducción. En este ámbito la autora a partir de un trabajo de la filósofa canadiense Susan Sherwin, expone que una evaluación ética implica preguntar *"sobre los efectos políticos, sociales y económicos"*[51]. Nuevamente la doctora Sommer trabaja en cómo la ética que rodea ya sea a un tratamiento de reproducción asistida o a una terapia génica, es algo que conlleva profundas implicancias sociales que incluye a la vez consecuencias individuales en las vidas de quienes las instrumentan. Estas *implicancias sociales* son las que nos interesan meditar en los estatutos construidos por el medio en cuestión.

En el capítulo titulado *Clonación* la doctora Sommer indaga cómo a partir de que en 1994 el gobierno estadounidense prohibió el uso de fondos federales para clonar seres humanos, se limpia totalmente el camino para los investigadores que cuentan con fondos privados: *"Esto muestra que si hay intereses económicos de por medio (y de esto dan cuenta los movimientos en la Bolsa de las compañías biotecnológicas) las investigaciones continúan. Por lo tanto, son más necesarios el debate y la reflexión que las prohibiciones"*[52]. Así es como la bióloga argentina afirma que para que se den el debate y la reflexión en la sociedad civil, es necesaria la formación e información *"de los ciudadanos respecto de las ciencias básicas"*[53]ya que es imposible que ambos se den sin los conocimientos adecuados.

[51] SOMMER, S. *Genética, clonación y bioética ¿cómo afecta la ciencia nuestras vidas?*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 1998; Cap.: "Un regalo de navidad".
[52] SOMMER, S. *Genética, clonación y bioética ¿cómo afecta la ciencia nuestras vidas?*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 1998; Cap.: "Clonación".
[53] Ídem.

Pero ya específicamente hablando de la clonación, el libro denota como ésta pone en evidencia las nuevas formas de hacer ciencia: *"Antes se consideraba que cada descubrimiento científico era patrimonio de la humanidad y así se contribuía al saber humano; hoy en día antes de hacer público un descubrimiento se analiza su potencial económico, se patenta primero y luego se comunica"*[54]. Ejemplifica esto la doctora con lo ocurrido con la oveja Dolly. A su vez detalla también cómo en las últimas décadas la ciencia pasa de ser un proceso de descubrimiento a uno de invención: *"En vez de estudiar los fenómenos para interpretar lo que significan y, de esa manera, acercarse a su comprensión, se tiende a realizar experimentos para generar cosas nuevas, modificando la naturaleza"*[55]. Esta cuestión planteada por la doctora nos sirve para preguntarnos nuevamente si el diario *Clarín* trasluce una carrera cientificista médica, como trasfondo o contexto en la construcción de la realidad social de la investigación en células madres.

Para finalizar con el libro, creemos necesario tomar la afirmación de que no podemos *"desconocer que la concepción de la ciencia como neutral y objetiva es cuestionada; tampoco se puede ignorar la influencia de los sistemas políticos, ideológicos y económicos sobre la subjetividad de los investigadores"*[56]. Esto confirma que tanto detrás de las diferentes investigaciones científicas así como de la construcción de las noticias y el quehacer cotidiano de un medio de difusión, hay personas de carne y hueso que conforman la misma sociedad en la que vivimos, y que dicha conformación se da en el transcurrir de la historia de la humanidad. Por lo tanto el estar más o menos, mejor o peor informado, indefectiblemente afectará la sociedad según quién y cómo se ubique en las distintas posiciones de la red de poder que conforma nuestra sociedad.

[54] Ídem.
[55] Ídem.
[56] Ídem.

Consideramos así que en el presente los medios de difusión juegan un papel protagónico, que no podemos dejar de problematizar y discutir.

EXACTAmente

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la UBA edita la revista de divulgación científica *Exactamente*, de publicación mensual y con 14 años de vida. En el número 39 correspondiente a la edición de junio 2008 Gabriel Stekolschik, periodista, bioquímico y docente del Posgrado en Comunicación Científica, Médica y Ambiental de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) de Barcelona; escribió la nota *Células progenitoras – Las madres de la ilusión*. La misma tiene cómo temática principal la investigación en células madre, explayándose en la diferenciación de los distintos tipos de células así como también en la situación en la que se encuentra dicha investigación a nivel local y mundial. Con entrevistas al doctor Fernando Pitossi, profesor de la FCEyN, al doctor e investigador del Conicet Andrés Carrasco y a la bióloga Susana Sommer, entre otros, el artículo periodístico aborda también la desinformación que los medios de difusión e información brindan a la temática en cuestión, además de la discusión ética que según estos especialistas hay que darle al asunto y la estructura comercial alrededor del mismo.

"Está instalado en el público que las células madre curan, y ahí es donde está el riesgo de que la gente sea engañada"[57], argumenta el doctor Pitossi al comienzo de la nota. Este estar "instalado" sirve a nuestro trabajo para preguntarnos quién y cómo instala, construye y desarrolla dicho argumento. Siguiendo el tronco de nuestra investigación, brindamos a los medios de difusión e información un rol estelar en la instalación de la realidad de las células madre en el público.

[57] Revista *EXACTAMENTE* número 39, junio 2008. Publicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

Según el autor de la nota, la instalación en el público de la *"fantasía de que* **(las células madre)** *podrían utilizarse para curar el Parkinson, el Alzheimer, la diabetes, o el daño cardíaco provocado por el infarto, entre muchas otras dolencias"*[58](la negrita es nuestra), puede radicar entre otras cosas en el hecho concreto y comprobado científicamente de que las *"células madre se renueven ilimitadamente y que, además, bajo ciertas condiciones experimentales, se las pueda inducir a que se conviertan en células con funciones especiales, tales como células musculares cardíacas, neuronas o células de páncreas que produzcan insulina"*[59]. Unos de los ejes desarrollados por el artículo es que *"La desesperación que provoca una enfermedad incurable, sumada al desconocimiento de la ineficiencia de estas terapias, conduce a las personas afectadas a una situación de vulnerabilidad"*[60]. Esta "situación de vulnerabilidad" es la que nos interesa investigar en el corpus de estudio, con el objetivo de bocetar la realidad social de la investigación en células madre que el diario construye.

Respecto a la ética del tema tratado el cronista recoge los testimonios de la bióloga argentina Susana Sommer y el doctor Andrés Carrasco. Este último afirma que *"La Comisión Asesora de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) no ha fijado una posición ética respecto del origen de las células madre. Ese es un problema cultural, y la ciencia no puede responder esa pregunta. La ciencia estudia, no predica"*[61]. Las declaraciones del profesor de embriología de la UBA presentan dos puntos que problematizamos en nuestra investigación: el llamado "problema cultural" y la concepción que el diario ofrece de la ciencia. En cuanto a la dimensión ética la doctora Sommer coincide con lo expuesto más arriba, al consentir que *"es un debate ideológico y no científico"*[62]. Nuevamente esta argumentación y

[58] Ídem.
[59] Ídem.
[60] Ídem.
[61] Ídem.
[62] Ídem.

toma de posición nos sirve como disparador para indagar cómo el diario presenta éste dicha cuestión.

Comunicólogos

Hemos elegido tres tesinas realizadas por egresados de la carrera de Ciencias de la Comunicación de la UBA, a fin examinar qué investigaciones previas emparentadas con la nuestra, han sido realizadas. Dos de los trabajos tienen como semilla la relación entre los medios de difusión e información y la salud. A partir de allí brota la construcción de las noticias sobre salud, la representación del cuerpo y la construcción del discurso de la ciencia por parte de los medios, entre otros.

La tesina restante indaga sobre el imaginario de la medicina en la sociedad actual. A partir del vínculo entre la medicina y la técnica, el autor explora la reorientación de las costumbres y objetivos sociales, a la vez que propone una reflexión de los objetivos de la ciencia médica en el actual contexto de la industria y la política.

La salud mediatizada. Un estudio sobre la relación entre contenidos, fuentes y publicidad en los medios gráficos[63]

Esta investigación fue realizada por Vanesa Paola López, tiene fecha de julio del 2008 y fue tutorada por el Licenciado en Comunicación de la UBA Marcelo Pereyra. El corpus de trabajo está compuesto por las noticias sobre salud del diario *Clarín*, publicadas durante el mes de febrero de 2007. Así es que tomamos esta tesina como lectura de referencia, para ver qué clase de tratamiento brinda el diario de Ernestina de Noble a las noticias sobre salud.

[63] LÓPEZ, V. P., *La salud mediatizada. Un estudio sobre la relación entre contenidos, fuentes y publicidad en los medios gráficos,* Facultad de Ciencias Sociales, UBA, Buenos Aires 2007, Tesina de grado.

Este trabajo plantea al comienzo que la salud tiene una presencia permanente y cada vez más intensa en los medios. Agrega además que la principal fuente de información sobre medicina para los lectores, son los medios de información. Retomamos este punto para nuestra investigación, al coincidir con la tesista en la importante función del periodismo en la sociedad, como informante de las novedades científicas de la medicina. Un planteo interesante desarrollado nos parece el siguiente: *"¿qué sucede si una noticia obedece exclusivamente a un interés comercial?"*[64]. A partir de allí la autora se pregunta qué consecuencias surgen de esto y si por lo tanto, puede haber conclusiones erróneas sobre los beneficios "mágicos" de algunos productos. Esta nos parece una cuestión interesante ya que como nos explayamos anteriormente, muchos medios ubican una especie de "velo mágico" alrededor de las capacidades de cura de los tratamientos con células madre.

De esta tesina haremos uso de una breve descripción del diario *Clarín.* El mismo forma parte del *Grupo Clarín S.A.* y tiene como accionistas mayoritarios a Ernestina Herrera de Noble y a Héctor Horacio Magnetto. Cuenta con un *"lenguaje coloquial dirigido a la clase media"*[65] y las noticias sobre salud no tienen con una sección propia, sino que se incluyen dentro de la denominada *Sociedad*. Durante el período de tiempo trabajado, febrero de 2007, el 53% de las noticias de salud figuraron en las secciones *Económicos, Empresas y Protagonistas, Clasificados* y *Servicios*. La autora señala éstas como secciones de claro contenido comercial.

De la conclusión de la tesina de Vanesa Paola López rescatamos los conceptos de que una difusión distorsionada de las informaciones sobre salud, podría provocar en las personas malestar y enfermedad. A nuestro entender este es un interesante punto de partida, ya que nuestra propuesta es sobrepasar este concepto de *difusión distorsionada*,

[64] Ídem.
[65] Ídem.

con el objetivo poder reconstruir analíticamente los estatutos de cuerpo, muerte y vida desarrollados por el diario fundado por Roberto Noble.

La creencia, la ciencia y el cuerpo. El imaginario científico-técnico y su representación en los medios de comunicación de masas[66]

Esta tesina fechada en el año 2008 fue realizada por Marta Florencia Goldsman y tutorada por el licenciado en Ciencias de la Comunicación Daniel Mundo. La tesista se pregunta aquí *"¿Por qué creemos en el discurso de la ciencia?, ¿qué consecuencias tiene este imaginario científico-técnico?"*[67]. Estos cuestionamientos nos resultan de suma importancia para contextualizar el lugar de la ciencia, su discurso y poder simbólico en la sociedad contemporánea. A partir de allí también tomamos la reflexión sobre las implicancias sociales que derivan de la representación de la ciencia en el sistema de medios de difusión e información actual, que trabaja la tesina.

Vale recordar que esta investigación al igual que la anterior y la nuestra, trabaja sobre el diario *Clarín.* Lo que nos resulta de suma importancia respecto al estatuto del cuerpo construido por el matutino en sus noticias, ya que como argumenta la autora *"El cuerpo aparece en estas noticias como materia moldeable por las técnicas de estética y de la ciencia al servicio del imaginario del `cuerpo perfecto´"*[68]. Así es que intentaremos ir más allá de este cuestionamiento y reflexionar sobre al servicio de qué puede llegar a estar la concepción del cuerpo como *materia moldeable* en las noticias del diario. Por otra parte coincidimos con la autora en que el conocimiento científico es *"un constructor social sin que su origen pueda ser atribuido a ningún individuo determinado"*[69]. Esta concepción del conocimiento científico, es aplicada a lo largo de

[66] GOLDSMAN, M. F., *La creencia, la ciencia y el cuerpo. El imaginario científico-técnico y su representación en los medios de comunicación de masas*, Facultad de Ciencias Sociales, UBA, Buenos Aires 2008, Tesina de grado.
[67] Ídem.
[68] Ídem.
[69] Ídem.

todo nuestro trabajo, en paralelo con la definición de que las noticias son construcciones sociales de la realidad. Al abordar de esta manera las noticias y la ciencia médica es que planteamos una disección de dichas construcciones discursivas, con posterior reflexión crítica.

Una última apreciación de esta tesina, afianza nuestra intención de trabajar la construcción de las noticias sobre investigación en células madres: *"es de fundamental relevancia comprender de qué manera la falta de formación científica y la proliferación de noticias científicas sin el rigor que corresponde a la temática, restringe al individuo la posibilidad de comprender el ambiente que lo circunda, y apropiárselo"*[70].

Un esbozo de nuestro paralelo entre una supuesta *carrera cientificista y medicinal* y una carrera armamentística, aparece bocetado por la investigadora al comparar el *Proyecto Genoma Humano* con el *Proyecto Manhattan*[71] realizado por el gobierno de los Estados Unidos, durante la Segunda Guerra Mundial. Valen también para este punto las metáforas bélicas de las notas, señaladas por la autora.

El imaginario técnico de la medicina en la actualidad[72]

Este trabajo a cargo de Ligia Erica Fernández, con la tutoría del docente Pablo Rodríguez y fecha de mayo de 2008; compara los paradigmas biomédico o biologicista, con el de la medicina integral o general. El mismo fue realizado sobre la Residencia de Medicina General del Hospital General de Agudos Parmenio Piñero - Centro de Salud y Acción Comunitaria Nº 24 del Bajo Flores, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La tesina reflexiona sobre cómo en la medicina y su vínculo con la técnica, se evidencia en modo particular la operación práctica de estos conceptos. Así la medicina y su imaginario técnico han acompañado la reorientación de deseo, costumbres, ideas y

[70] Ídem.
[71] http://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto_Manhattan
[72] FERNÁNDEZ, L. E., *El imaginario técnico de la medicina en la actualidad*, Facultad de Ciencias Sociales, UBA, Buenos Aires 2008, Tesina de grado.

objetivos sociales. En determinado punto histórico la ruptura con las visiones mágico-religiosas mediante la desacralización del mundo, hicieron que el cuerpo y la vida pierdan su carácter sacro. Pasando de una sociedad de la cualidad a una sociedad técnica de la mecanización. Tomamos estas ideas a fin de contextualizar el discurso de la medicina en nuestro trabajo, coincidiendo con la tesista en que *"el cuerpo es plausible de ser mejorado en su funcionamiento anatómico – biológico. Se instala así un modelo de intervención que comenzó a administrar las vidas y regular los cuerpos en el ámbito social y el plano subjetivo"*[73].

La tesina argumenta que el modelo biomédico trastoca el sentido de la técnica, el cual es el de transformar la propia naturaleza biológica. Así las nuevas técnicas consisten en una ingeniería técnica que conducen a la tecnificación de la vida. Así las categorías sociales de cuerpo y vida se entienden como información, poniendo en cuestión la propia naturaleza humana, tanto en sus aspectos biológicos como en las dimensiones psicosocio-culturales: *"Así se borran los límites establecidos hasta el momento, abriendo infinitas posibilidades de intervención sobre los sujetos sociales, hasta aquí impensadas"*[74]. Es que a partir de este planteo nos surge el cuestionar ¿cuál es el trasfondo de estas intervenciones? y ¿cómo operan en el discurso del medio analizado?

Opuesto al modelo biologicista aparece el paradigma biopsicocial desarrollado en nuestro país por la Medicina General y Familiar, el cual se diferencia del modelo biomédico al *"retomar al sujeto humano de forma integral, como persona más allá de un simple organismo biológico"*[75]. A partir de esto la tesista reflexiona sobre la tensión entre ambos modelos en la Ciudad de Buenos Aires, preguntándose *"¿es el modelo biopsicosocial una alternativa al paradigma biomédico y su imaginario tecnológico?,*

[73] Ídem.
[74] Ídem.
[75] Ídem.

¿qué tipo de sujeto se construye?, ¿qué modelo social se intenta legitimar en cada caso?"[76]. Cuestiones estas dos últimas que analizaremos en nuestro corpus de trabajo.

Por último rescatamos el concepto de que hay que *"revertir la tendencia de que los objetivos y los límites de la ciencia y la medicina, continúen sin ser analizados, bajo las presiones de la industria y la política"*[77]. Como coincidimos plenamente con esta idea, es que aplicamos esta crítica reflexiva en un medio como *Clarín*, ya que consideramos a los medios de difusión e información un lugar ideal para dicha tarea.

[76] Ídem.
[77] Ídem.

CAPÍTULO 4
CONSTRUCCIÓN NOTICIOSA

"—No me entiendas mal, Conrad.
Es un hospital, por supuesto,
un centro de cirugía avanzada, en realidad;
pero también es algo más que un hospital,
como trato de explicarte"
El Hombre Imposible, de J. G. Ballard

Iniciaremos el recorrido mostrando las principales partes que componen las noticias, resaltaremos los atributos desarrollados y los debates ideológicos, políticos y filosóficos que el diario muestra. Lo que nos permitirá conformar el esqueleto en común de las noticias analizadas.

¿QUÉ SON LAS CÉLULAS MADRE?

En todo el corpus trabajado resaltan tres atributos particulares de las células madre, que se repiten en el contenido de la mayoría de las noticias recogidas:

- La potencialidad de uso, para múltiples y graves enfermedades,
- Inespecificidad de su función,
- Que se renuevan a sí mismas.

Otra importante característica que *Clarín* señala es el origen de las células, tal cual se puede leer en la nota de la edición del 13 de febrero de 2006:

Los científicos de distintos países experimentan con dos tipos de células madre: unas se encuentran en el organismo ya adulto. Otras pueden derivarse de embriones. Esta última opción es la

más controvertida, porque supone el uso de embriones humanos para investigación y para descarte y no todo el mundo lo acepta.

Esta *controvertida opción* que el matutino menciona es el debate ético sobre sí está bien o mal experimentar con embriones, discusión que es semilla de lo que científicos y la Iglesia Católica marcan, respectivamente, como el momento en que comienza la vida humana; debate en el cual más adelante profundizaremos.

Significativo aspecto del encuadre que el diario brinda a las noticias, es el uso del condicional en la caracterización de la terapia con células madre:

(…) Tras el estudio, los investigadores sostienen ***que las células madre embrionarias sí podrían funcionar bien*** *para el desarrollo de terapias curativas en humanos, pero cuando se usan para crear animales pueden producir organismos que sean anormales.* (Edición del sábado 7 de julio de 2001, la negrita es nuestra)

INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO SALK DE ESTUDIOS BIOLÓGICOS DE LA JOLLA, CALIFORNIA

Descubren un mecanismo clave en la formación de los órganos en un embrión

El hallazgo podría llegar a servir *para tratar enfermedades hoy incurables.*

(…) Las conclusiones del trabajo, descrito en el último número de la revista Nature, ***podrían servir en la creación de tejidos humanos*** *a partir de células madre embrionarias, para tratar enfermedades hoy incurables.* (Edición del lunes 12 de enero de 2004, la negrita es nuestra)

Esta semana, científicos británicos informaron que hicieron crecer un hígado a partir de células madre obtenidas del cordón umbilical. Reconocieron que recién es el primer paso para lograr que con células madre se dispongan de hígados viables y compatibles con la persona que los necesita. ***Esto sucedería dentro de 10 años.*** *Por el momento, los investigadores, Nico Forraz y Colin McGuckin, de la Universidad de Newcastle, que trabajaron con científicos de la NASA en Houston, Estados Unidos, dicen*

que los hígados en miniatura se podrán usar para testear productos farmacéuticos. (Edición del sábado 4 de noviembre de 2006, la negrita es nuestra)

Entre las patologías que se podrían tratar con estas terapias *figuran el mal de Parkinson (más de 4 millones de afectados en el mundo), Alzheimer (24 millones), diabetes (180 millones) enfermedades coronarias, derrame cerebral, artritis, diabetes, y daños en la médula espinal.* (Edición del martes 10 de marzo de 2009, la negrita es nuestra)

El Licenciado en Ciencias Exactas y doctor en Filosofía de la Ciencia, el español Emmánuel Lizcano manifiesta que las estrategias retóricas mediante las cuales los medios presentan la imagen de la ciencia a los lectores tienen una singular eficacia persuasiva "*que se basan en una metáfora directriz que articula y da coherencia a toda una orientación discursiva. En especial, cuando esta metáfora central, por lo habitual de su uso, ya no se percibe como tal metáfora sino como expresión de las cosas tal y como son*"[78]. En el uso que el diario hace del condicional como estrategia retórica, nos demuestra que a lo largo de nueve años de noticias la situación de uso terapéutico medicinal de las células ha sido siempre el mismo. Y que la posibilidad de que las mismas sean usadas en variadas terapias con el fin de aplacar enfermedades, es una realidad a futuro que depende de las investigaciones que se realicen en el transcurso de los años.

Respecto a los potenciales usos para múltiples y graves enfermedades las células madre son encuadradas como una panacea, que pueden (o *podrían)* brindar una eficacia curativa para casi cualquier parte del cuerpo:

EXPERIENCIA CIENTÍFICA CON RANAS EN JAPÓN

Con células embrionarias logran desarrollar ojos y oído

[78] LIZCANO, E. *Política y Sociedad*, UNED, Madrid, 1999, Cap.: "La construcción retórica de la imagen pública de la tecnociencia: impactos, invasiones y otras metáforas".

Investigadores japoneses consiguieron desarrollar por primera vez ojos y oídos nuevos a partir de células de embriones de ranas. El logro, que se hizo a partir del cultivo de las células en el laboratorio científico, podría servir a largo plazo para reemplazar órganos sensoriales humanos dañados o perdidos. La estrategia de formación de órganos se alcanzó al extraer células madre de embriones de ranas. (Edición del martes 4 de enero del 2000)

ESTUDIO EN EE.UU.

Crean neuronas útiles contra el Parkinson a partir de células madre de embriones.

El experimento se hizo en el prestigioso Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York. Se probó que de las células madre extraídas de embriones humanos pueden surgir neuronas productoras de dopamina, un neurotransmisor que se pierde cuando hay Parkinson. Un equipo de científicos ha logrado crear neuronas humanas capaces de segregar una sustancia química ausente en la enfermedad de Parkinson a partir de células madre embrionarias, dando una nueva esperanza terapéutica a los enfermos. (Edición del 17 de agosto de 2004)

SE FABRICARON "IN VITRO", EN FRANCIA. SON MADUROS Y FUNCIONALES.

Por primera vez crean glóbulos rojos humanos, a partir de células madre

Extraen células madre de la sangre de un paciente y luego las transforman, "in vitro", en glóbulos rojos para transferirlas al mismo paciente. Lo consideran un espectacular progreso en la biología celular. (Edición del martes 28 de diciembre de 2004)

SALUD

Células madre: la ciencia se acerca a la creación de óvulos y espermatozoides

El descubrimiento renueva una polémica latente porque permitiría que desde mujeres con menopausia precoz hasta hombres con problemas de fertilidad o parejas homosexuales tengan hijos con su propia herencia genética. (…) De acuerdo a un comunicado de la Universidad de Sheffield, los científicos aún no saben de qué manera dirigir el desarrollo o cómo crear gametas completamente funcionales. Piensan que el método más promisorio es transplantar estas células aún inmaduras (antecesores de espermatozoides y óvulos) directamente en los testículos u ovarios, donde las condiciones son adecuadas para su desarrollo. (Edición del jueves 24 de noviembre de 2005)

SALUD: USARON LA TÉCNICA DEL AUTOTRASPLANTE

Prueban que las células madre sirven contra males autoinmunes

Lo demostraron para el caso del lupus, que ataca los riñones, la piel y las articulaciones.

Aseguran que la técnica también podrá usarse para otras enfermedades que deterioran el sistema de defensas.

Valeria Román.

vroman@clarin.com

En el propio cuerpo enfermo, también pueden ocultarse terapias para remediarlo. Cada vez hay más pruebas para pensar que las células madre —con capacidad para dividirse por períodos indefinidos en cultivo y dar lugar a otras que están especializadas— pueden resultar útiles para tratar las enfermedades autoinmunes. (Edición del 13 de febrero de 2006)

Encolumnados detrás del concepto de *agenda atributiva* desarrollado por McCombs, entendemos que el estereotipo y la construcción de la imagen enlazan con la relevancia de los atributos, y la descripción de los objetos en las informaciones van de los atributos más simples a los más complejos. Así es que podemos apreciar cómo los atributos presentados en las noticias se han mantenido estáticos, a lo largo de los nueve años que conforman el corpus de análisis. Lo que nos lleva a asumir que la caracterización de las células madre construida por *Clarín* y la imagen que como lectores podemos hacernos de ellas es siempre la misma, ya que como el mismo McCombs afirma *"El establecimiento de la agenda de atributos se centra en la capacidad de los medios de comunicación de influir en la manera en que nos hacemos una imagen de los objetos"*[79].

[79] McCombs, M. *Estableciendo la agenda. El impacto de los medios en la opinión pública y en el conocimiento*, Paidós, Buenos Aires, 2006; Cáp. 6: "Estableciendo la agenda de atributos y encuadre".

LA CIENCIA VS. LA IGLESIA CATÓLICA

Si como afirma McCombs el encuadre *"es la idea central organizadora del contenido informativo que brinda un contexto y sugiere qué es el tema mediante el uso de la selección, el énfasis, la exclusión y la elaboración"*[80], podemos apreciar en las noticias el enfrentamiento entre la comunidad científica internacional y la Iglesia Católica por la manera en que pueden obtenerse células madre:

SALUD: RECHAZO DE UN RELIGIOSO EXPERTO EN BIOÉTICA

La Iglesia argentina, en contra

SERGIO RUBI

Un experto en bioética de la Iglesia argentina condenó ayer enérgicamente la clonación de un embrión humano para fines terapéuticos que acaba de lograr una empresa de biotecnología de los Estados Unidos. El profesor del Instituto de Bioética de la Universidad Católica Argentina, padre Rubén Revello, rechazó el experimento por considerar que el embrión es "vida humana" y ahora al embrión clonado se lo va a "despedazar para utilizarlo por partes".

En diálogo con Clarín, Revello puntualizó que "si se crea un embrión humano, al activar el núcleo embrional, se crea un humano". En ese sentido, subrayó que "para la Iglesia y para la ciencia hay vida desde la concepción. Y si hay vida, hay persona humana. De lo contrario —preguntó—, ¿qué habría, un prehumano? no es cierto que los que experimentan con embriones humanos quieran vida humana y no una persona humana", insistió.

En rigor, el sacerdote reiteró la posición fijada por la Iglesia en materia de clonación. La postura católica está expresa —entre otros documentos— en una declaración difundida en 1997 por la Academia Pontificia por la Vida. Y en otra de la misma academia, conocido el año pasado, sobre "la producción y uso científico y terapéutico de las células embrionales humanas".

En cuanto a los argumentos de utilización terapéutica, Revello dijo que "hoy por hoy la ciencia no puede dar respuesta, por caso, en materia Alzheimer: podrían destruir embriones y no llegar a nada". Señaló que el argumento terapéutico "sólo busca atenuar la maldad moral" por la destrucción del embrión. Aún así, interrogó si "se justifica matar a una persona para salvar a otra".

[80] Ídem.

Luego de señalar que "si a este embrión lo dejamos seguir su camino espontáneo terminará siendo un bebé", lamentó que en la ciencia genética no se aplique el mismo criterio de respeto a la vida que en la experimentación farmacéutica. "En la farmaceútica se tiene mucho cuidado en la experimentación y hay etapas: primero en laboratorios, luego en animales y, finalmente, en voluntarios humanos". Revello sostuvo, además, que la ciencia debería avanzar en el estudio de las células estaminales humanas que los adultos tienen en vez de hacerlo con las células estaminales de los embriones porque "en el primer caso no pasa nada con la persona en cambio que en los embriones se termina eliminando vidas". El sacerdote cree que detrás de esta experimentación hay un resabio de "eugenesia, es decir, de selección de los humanos más aptos en detrimento de los menos apto. Acaso, una nueva forma de esclavitud". Concluyó que la clonación humana es "signo de una ciencia sin valores, de una sociedad disconforme que busca en la ciencia reemplazar el sentido de la vida y de la salvación". (Edición del 26 de noviembre de 2001)

CIENCIA: PROTESTA DEL VATICANO

Autorizaron en Gran Bretaña la clonación con fines terapéuticos

El gobierno aprobó un plan de un equipo científico de la Universidad de Newcastle. De los embriones humanos obtenidos por clonación extraerían células madre con el fin de tratar a enfermos diabéticos. (…) "Es un acto vil y rompe con principios fundamentales de la vida —consideró el profesor Jack Scarisbrick, de la organización Vida—. Por supuesto que también estamos a favor de combatir terribles enfermedades. Pero para eso no necesitamos la clonación: las células madre de adultos probablemente son igualmente buenas, si no mejores. Además, el fin no justifica los medios." Pero quienes apoyan la clonación con fines terapéuticos aseguran que las células madre de adultos no resultan tan versátiles como las embrionarias. (Edición digital del 12 de agosto de 2004)

EL CONGRESO APROBÓ LA LEY DE "BIOSEGURIDAD", QUE EL LUNES DEBERÍA SER PROMULGADA POR LULA DA SILVA

Brasil: vía libre para usar embriones

Es para extraer células madre y desarrollar nuevos tratamientos médicos.

Eleonora Gosman

egosman@clarin.com

El Congreso brasileño aprobó la ley que autoriza las investigaciones con células madre extraídas de embriones humanos. La nueva norma, que deberá ser promulgada el lunes próximo por el presidente Lula da Silva, persigue un objetivo: conseguir avances terapéuticos sustanciales en enfermedades como el mal de Alzheimer y el Parkinson, y ayudar a la recuperación de pacientes con lesiones neurológicas. (…) Sin embargo, la Iglesia Católica brasileña cuestionó la norma. Dijo que "fue poco" discutida por los legisladores. Monseñor Odilo Scherer, secretario general de la Conferencia Nacional de Obispos de Brasil (CNBB), lamentó la decisión de los congresistas brasileños, a quienes acusó de privilegiar la opinión de los científicos favorables al empleo de células madre de embriones humanos. Para el obispo, no era urgente que Brasil contara con esa legislación: "Países mucho más avanzados que el nuestro desde el punto de vista científico conducen el debate de una manera más reticente y cuidadosa", se quejó. El prelado subrayó que la Iglesia Católica está a favor de las investigaciones con células madre obtenidas a partir de organismos adultos, como la médula ósea y el corazón. "Lo que no aceptamos es que se manipulen embriones, porque eso significa suprimir vidas humanas". (Edición del 4 de marzo de 2005)

UN DOCUMENTO DE 32 PÁGINAS EN EL QUE REAFIRMA SUS POSICIONES

El Vaticano insiste: no a la clonación y a la fecundación artificial

Se opone a investigar células embrionarias y también a la "píldora del día después".

Por: Julio Algañaraz

Fuente: VATICANO. CORRESPONSAL

La Iglesia católica fijó ayer en un documento doctrinario de 32 páginas sus conocidas posiciones de "tolerancia cero" en materia de bioética hacia la manipulación de los embriones que "desde el comienzo tienen la dignidad propia de la persona".

(…) El documento doctrinario aprueba solo la investigación con células estaminales (o "celulas madres") adultas, provenientes de la placenta, el cordón umbilical o cualquier otra parte de un cuerpo humano, pero no una investigación que implique el manejo de embriones destinados a la eliminación. La posición del Vaticano choca con las posiciones abiertas del presidente electo norteamericano Barak Obama, que en la materia defiende las investigaciones bioéticas con 237 embriones y otras operaciones. En la reciente campaña electoral de Estados Unidos, la Iglesia se mostró más cerca de los conservadores republicanos, contrarios al aborto y a las aperturas genéticas, que de Obama, que fue muy criticado en

la materia. De todos modos, el 53% de los católicos votaron por el candidato demócrata. (Edición del 13 de diciembre de 2008)

Este enfrentamiento es una generalidad explícita en todo el corpus investigado y haciendo uso del concepto de *agenda setting* trabajado por Martini y Gobbi, podemos inferir que la confrontación entre la Iglesia y la comunidad científica, es un hecho que el lector debe pensar en relación a las investigaciones con células madre. Recordemos que Martini y Gobbi esgrimen que el lector *"estructura la realidad a partir de las noticias que recibe de los medios"*[81], apropiándose de los parámetros de importancia utilizados por el periodista en la construcción de la noticia. También nos preguntamos si el diario da voz a otras religiones y lo único hallado en nueve años de noticias es una breve referencia al budismo en oposición al catolicismo:

Lo que el budismo permite

Singapur, la ciudad Estado, por ejemplo, creó un gigantesco campus científico (160.000 metros cuadrados) bautizado "Biopolis Asia" exclusivamente dedicado a esta actividad. En un ensayo reciente ("La carrera de las células madre" en Foreign Policy) Robert Paalberg, un especialista en la política de la biogenética, advirtió que el próximo desafío a Estados Unidos —que aún lidera esta rama del progreso— provendría no de Europa sino del Asia. Las religiones predominantes en esa área —el budismo, por ejemplo— son menos adversas a este tipo de investigación; consideran, por ejemplo, que la vida comienza en el momento del nacimiento y no en el de la concepción como sostienen el catolicismo y los sectores más conservadores del cristianismo reformado. (Edición del sábado 21 de mayo de 2005)

Para ser más incisivos debemos tener en cuenta a la agenda *"como marco de interpretación de la realidad"*[82] donde la jerarquización que el diario *Clarín* realiza en las noticias será reflejada en el lector. Así es que el marco funciona también como contexto de la tematización, lo que brinda una determinada significatividad a lo que el

[81] Ídem.
[82] Ídem.

medio pretende destacar, donde volvemos a recalcar la enfatización de la voz de la Iglesia Católica por sobre un supuesto mutismo de las otras religiones.

Así es que nos parece pertinente conjeturar la caracterización que *Clarín* hace de la ciencia y la Iglesia respectivamente. Si como bien argumenta el sociólogo argentino Ricardo Sidicaro *"Producto de múltiples plumas, los editoriales son la expresión oficial de una publicación. Si la ideología de ésta se puede leer en todos artículos y secciones, presenta en el caso de los editoriales una sistematización explícita que le acuerda el mencionado rasgo de página de un tratado"*[83], podemos apreciar en el editorial sin firma de la edición del jueves 12 de diciembre de 2002, cómo estereotipa a la ciencia el diario *Clarín:*

Ciencia, ética y política en la Argentina

La razón científica reúne, desde la Ilustración en adelante, un conjunto de intereses relacionados al conocimiento de la naturaleza, al autoentendimiento de los hombres y a la emancipación de las sociedades. Así se ha convertido en la principal fuerza productiva de nuestra época; y así también en ella se han depositado las más legítimas expectativas de progreso humano. Pero la práctica científica no se desenvuelve aislada de valores e intereses, y por esto mismo resulta necesario que se promueva la reflexión acerca de la relación entre la ciencia y la ética, así como entre la ciencia y las condiciones institucionales necesarias para que los científicos logren producir conocimientos.

O en otro editorial también sin firmar del día 31 de enero de 2006:

Resguardar la ética científica

La comunidad científica está organizada en torno a valores como la búsqueda de la verdad, el espíritu crítico, la colaboración recíproca y la publicidad de los resultados. El modo cómo se fueron encarnando estos valores, junto al enorme impacto técnico y económico de sus logros, llevaron a la ciencia a ocupar una posición central en el mundo moderno. Así, la forma válida de conocer es la

[83] SIDICARO, R., *La política mirada desde arriba*, Editorial Sudamericana, Buenos Aires, 1993; Cap.: "Introducción".

científica, y la confianza depositada en esta empresa sin fronteras es uno de los principales capitales que tiene la ciencia.

En estas líneas apreciamos cómo la ciencia según el diario analizado se relaciona directamente con la búsqueda de la *verdad*, en pos de *las más legítimas expectativas de progreso humano.* Así es que la ciencia ocupa una posición central en el presente como la forma válida de conocer y es a la vez una *empresa sin fronteras.* Ahora, si como dice Sibilia y las verdades son construidas, tienen una historia y, agrega tomando de Deleuze *"cada época tiene la verdad que se merece"*[84], entendemos que la *verdad* buscada en las noticias está directamente relacionada con el uso de las células madre en humanos, para curar la mayor cantidad de enfermedades (mortales en muchos de los casos) posibles. Búsqueda vista desde la vereda de la ciencia, sin ninguna frontera que detenga su andar. En los editoriales presentados creemos se muestran los rasgos de una *tecnociencia de vocación fáustica*, cuya meta no sólo consiste en superar la condición humana sino que es animada y avivada por una voluntad de crecimiento infinito, sostenida por el deseo de superar sus propias posibilidades. Es así como en esta perspectiva fáustica *"los procedimientos científicos no tendrían como meta la verdad o el conocimiento de la naturaleza íntima de las cosas, sino una comprensión restringida de los fenómenos para ejercer la previsión y el control"*[85]. Debemos también asumir que así como por un lado los medios de difusión funcionan como constructores de la realidad, por su parte la ciencia ejerce con suma eficiencia su influencia sobre las condiciones y formas de vida; lo que en el contexto analizado se convierte en una determinada cosmovisión que especificaremos en la conclusión de este capítulo.

Ahora, en los editoriales el mismo diario pide una reflexión ética sobre los usos y alcances de la ciencia. Lo interesante y llamativo es que tal como lo presenta el

[84] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. II: "Tecnociencia".
[85] Ídem.

matutino, la reflexión no brota del mismo seno de la ciencia o comunidad científica, sino que aparece encarnada en la figura de la Iglesia:

"Barañao ayer elogió la medida de Obama. "El embrión no es un ser humano, sino un conjunto de células que puede llegar a desarrollarse como un individuo. La Iglesia Católica tiene otra postura sobre el embrión: cree que con la fecundación del óvulo con el espermatozoide ya se adquiere el estatus de persona. Tampoco acepta la fertilización in vitro. Pero creo que es mejor que los embriones se utilicen en investigación científica antes que se descarten en las clínicas de fertilidad". El Ministro añadió que "los embriones no son más que 100 células. No admitirlo es como sostener una visión pre-copernicana del mundo en pleno siglo XXI. La ciencia se basa en el continuo cuestionamiento de sus posturas y conocimientos. En cambio, algunos toman al embrión como un símbolo. Y si se prohíbe la investigación con líneas derivadas de embriones, se está imponiendo una visión religiosa a toda la sociedad. Eso es fundamentalismo". (…) Es como matar a una persona, dice la Iglesia. La polémica por la decisión del presidente de EE.UU., Barack Obama, de levantar la prohibición del otorgamiento de fondos para las investigaciones con células madre para enfrentar diversas enfermedades llegó al país. Fue luego de que el ministro de Ciencia y Tecnología, Lino Barañao, elogiara ayer la decisión de Obama, suscitando la réplica de voceros en bioética de la Iglesia católica y de la principal organización evangélica. Pero lo que más preocupó fue que haya dicho, a diferencia de su posición, que "claramente el embrión no es equiparable a una persona, sino que es un conjunto de células con capacidades potenciales". Consultado el director del Instituto de Bioética de la UCA, padre Alberto Bochatey, apeló a un comunicado que se aprestaba a difundir sobre la decisión de Obama. Allí se dice, citándose a Benedicto XVI, que la Iglesia dio apoyo a las investigaciones con fines curativos y que "si hubo, y sigue habiendo resistencia, era y es ante las formas de investigación que incluyen la eliminación programada de personas, de seres humanos ya existentes, aunque aún no hayan existido". También se afirma que "desde el punto de vista científico, estas investigaciones no dieron hasta la fecha ningún resultado terapéutico, a diferencia de varias (aunque incipientes) terapias ya aplicables en 80 condiciones médicas diferentes con células estaminales adultas". (Edición del 11 de marzo de 2009)

CIENCIA | SE ABRIÓ UNA FUERTE POLÉMICA

La Iglesia condena las pruebas para clonar células humanas.

El Vaticano dijo que el método es "ilícito", dado que implica la producción de un embrión que luego se destruye para obtener células madre. Las posturas de los gobiernos en la ONU están divididas.

Valeria Román

vroman@clarin.com

El experimento científico que produjo 30 embriones clones en Corea del Sur para extraer células que servirían para tratar enfermedades como la diabetes, distrofia muscular, ciertas parálisis, o mal de Parkinson, fue ayer criticado duramente por la Iglesia Católica. Opinó que la clonación con fines terapéuticos supone "dos delitos en uno". El vicepresidente de la Pontificia Academia para la Vida, monseñor Elio Sgreccia, dijo que "la clonación es una ofensa contra la vida, es ilícita" y que también lo es la clonación terapéutica. "Esta última en ciertos aspectos es peor, ya que presupone la reproducción de un embrión, en el estado de blastocito, que es destruido para obtener células madre. Son dos delitos en uno". Sgreccia precisó que el término "terapéutico" es engañoso y criticó que los científicos digan que sólo las células madre sean las únicas vías para curar males, como el Parkinson. Dijo que las células madre obtenidas del cordón umbilical o del cuerpo de adultos "son más dúctiles". La reacción del Vaticano contra la clonación fue acompañada por cardenales de Brasil, Colombia y Honduras, reunidos ayer en la Conferencia Episcopal Latinoamericana (CELAM) en México. El representante de Honduras, Oscar Rodríguez, afirmó: "Hay un quinto mandamiento de la ley de Dios que dice 'no matarás', y mata el que tiene cuchillo, silla eléctrica, un AK 47 o el que quiere impedir que anide un embrión, que ya es un ser con el genoma humano completo". (…) Consultada por Clarín, la especialista en bioética de la Universidad del Noroeste, de EE.UU., Laurie Zoloth, dijo que la discusión reside en la opinión que se tenga sobre qué es la vida humana. "Si se considera que clones son sólo un conjunto de células que no fueron obtenidas por una fertilización común, es lícito usarlas con fines médicos". Mientras que Sergio Vianello, profesor de la Facultad de Medicina de la UBA, planteó otro detalle: "La Iglesia se opone porque supone que la clonación de células puede dar lugar a un ser humano completo. Sin embargo, eso no está demostrado científicamente aún. Quizá los embriones clones humanos sólo sirvan para obtener células reparadoras y nada más". (Edición del sábado 12 de febrero de 2004)

Si hacemos uso del concepto de *agenda setting*, definido anteriormente, la Iglesia Católica aparece aquí como la única figura que puede ponerle un límite al andar de la ciencia. Aunque el diario también recurre a informar sobre la legislación nacional

de cada país y la internacional, encarnada en la mayoría de los casos en la figura de la ONU:

CIENCIA: PAÍSES A FAVOR Y EN CONTRA

Discusiones en la ONU

Aunque sus beneficios medicinales son potenciales, las células madre y su obtención por clonación es un tema pendiente en la agenda política mundial. Se debate si es correcto producir un embrión por clonación, para después extraerle las células y descartarlo. En setiembre pasado, 60 academias del mundo, reunidas en el InterAcademy Panel, le habían pedido a Naciones Unidas que prohibiera sólo la clonación reproductiva (que persigue crear un ser humano completo) y que dejara a voluntad de cada país la autorización de la clonación terapéutica. En la última reunión de Naciones Unidas de noviembre de 2003, un grupo de más de 30 países —liderados por Estados Unidos, Costa Rica, España y Filipinas—- presentó la propuesta de prohibir todas las formas de clonación. Pero no pudieron cerrar un acuerdo. En octubre próximo habría novedades. Esta vez, Gran Bretaña, Japón, Bélgica, entre otros, impulsarán la propuesta de las academias científicas. Gran Bretaña, junto con Corea del Sur, Panamá y China, ya dieron autorizaciones explícitas a sus investigadores para que lleven a cabo estudios en clonación terapéutica. (Edición del jueves 12 de agosto de 2004)

La ONU pidió a los gobiernos que prohíban la clonación humana

EN MEDIO DE UN CLIMA DE PROFUNDA DIVISIÓN

La ONU pidió a los gobiernos que prohíban la clonación humana

Es una declaración no obligatoria. Se aprobó por 71 votos a favor, 35 en contra y 43 abstenciones. Rechaza el uso de células humanas incluso para investigar el cáncer, la diabetes y el Alzheimer. Pese a sus profundas divisiones, la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas aprobó una declaración no vinculante que insta a los gobiernos de los países miembros a que adopten medidas para prohibir la clonación humana, según informó ayer la agencia Télam. (Edición del martes 22 de febrero de 2005)

En este marco de interpretación que construye y desarrolla el matutino tenemos en cuenta la selección, énfasis, exclusión y elaboración de la realidad analizada, donde

la relevancia con la que figura la Iglesia Católica es de un protagonismo equivalente al del papel de la ciencia, por sobre el accionar de las Naciones Unidas y la legislación de cada país. Aclarando que aunque los hechos ocurridos en los Estados Unidos y Gran Bretaña, los países que más invierten en la investigación en células madre, cuentan con un espacio considerable en las noticias su accionar científico, legal y político siempre es contrapuesto a la argumentación que la Iglesia manifiesta. Así es que dicha institución en esta construcción noticiosa es la encargada de ponerle límites a la ciencia, de marcarle el camino como una guardiana moral y ética de lo que la medicina científica puede hacer y lo que no con la vida humana.

DOMESTICAR LA NATURALEZA

Paula Sibilia argumenta que para que la tecnociencia de inspiración fáustica llegara a este presente siguió su impulso original, el cual consistió en llevar el combate contra las fuerzas naturales postulado por Francis Bacon en el siglo XVII hasta las últimas consecuencias para "*extrapolar sus límites y operar enormes mutaciones sobre la faz de la Tierra y en el imaginario humano*"[86]. Comprendiendo el camino que la tecnociencia de vocación fáustica recorrió y retomando el uso de las distintas metáforas como estrategias retóricas en la presentación de las noticias de ciencia, podemos vislumbrar como es construida la relación entre la ciencia y la naturaleza:

(…) Fue Francis Bacon, padre de la ciencia moderna, quien se refirió a la Madre Naturaleza diciendo que era "una vulgar ramera". Instó a las futuras generaciones a "domesticarla", "presionarla", "moldearla" y "acomodarla" para que "el hombre se convierta en su amo y en el soberano indiscutido del mundo natural". Sin duda, para algunos el útero artificial será el triunfo final de la ciencia moderna. Para otros, la máxima locura humana. Algunos se consuelan pensando que el útero artificial todavía es

[86] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. III: "Ser humano".

un lejano horizonte. Cinco años atrás, decíamos lo mismo de la clonación humana y el uso de células germinales para producir órganos. (Edición del miércoles 6 de febrero de 2002)

Puntualmente hablando de las células madre, el diario se encargar de mostrar cómo se posiciona la ciencia frente a la naturaleza humana:

(…) Las células madre tienen el potencial para convertirse en otros tipos de células. Desde 1998, los investigadores intentan domesticarlas para producir distintos tejidos del cuerpo humano. Su esperanza es que, si producen células de páncreas, podrían curar a pacientes diabéticos; si producen neuronas, podrían curar a personas con Parkinson; o si producen células cardíacas, podrían regenerar las áreas dañadas del corazón tras un infarto. (Edición del sábado 10 de julio de 2004)

Sin embargo hay lugar a una defensa de la naturaleza y las consecuencias que el abuso de ésta podría tener:

TRIBUNA ABIERTA

Desconfiemos de la biotecnología

Modificar nuestros propios genes afecta a quienes somos. La naturaleza merece un enfoque basado en el respeto y la administración y no en el dominio y la superioridad.

Francis Fukuyama. PROFESOR DE POLÍTICA ECONÓMICA INTERNACIONAL.

(…) existen importantes motivos por los que la clonación y las tecnologías genéticas que la seguirán debieran ser de interés de todas las personas, religiosas o no. Pero, sobre todo, de aquellos que se ocupan de proteger al medio ambiente natural, ya que el intento para dominar la naturaleza humana a través de la biotecnología será aún más peligroso y trascendente que los esfuerzos de las sociedades industriales para controlar a la naturaleza no humana a través de generaciones de tecnología anteriores. Si algo nos enseñó el movimiento ecologista es que la naturaleza es un conjunto complejo. Las distintas partes de un ecosistema son interdependientes y los esfuerzos humanos para manipular algunas de sus partes generarán consecuencias no deseadas. (Edición del lunes 29 de julio de 2002)

Al igual que en el escenario mostrado anteriormente en el que la ciencia enfrenta a la religión, aquí también el diario se encarga de mostrar cierto límite que la ciencia debe tener en el trato con la naturaleza. Aunque recalquemos que esto se da en un contexto en el que la realidad de una terapia eficaz con células madre es manifestada como dijimos anteriormente como algo posible a futuro sin ningún presente fáctico.

Esta situación cambia cuando el día 13 de febrero de 2004 el diario publica una noticia, sobre cómo en Corea del Sur clonaron por primera vez en la historia células madre. Hecho que finalmente fue corroborado como uno de los mayores fraudes científicos de la historia (ver en el anexo adjunto la noticia del sábado 24 de diciembre de 2005). Pero lo importante de esto es la repercusión y el tratamiento que *Clarín* brindó, durante el tiempo que el hecho es mantenido como verdadero hasta que su falsedad se descubre. Tratamiento que responde a la estructura descrita páginas anteriores en cuanto a la caracterización de las células madre, la presentación de un enfrentamiento con la Iglesia Católica y la naturaleza; aunque el pedido de un debate ético es manifiesto, el objetivo de vencer a la muerte disfrazado retóricamente bajo el argumento de *salvar vidas humanas,* está implícitamente presente en la construcción noticiosa del diario:

PUNTO DE VISTA

Debate necesario

Oscar Spinelli

ospinelli@clarin.com

Muchos millones de personas en el mundo no tienen respuesta para el Alzheimer, el Parkinson o la diabetes. Porque hasta ahora los tratamientos disponibles sólo son paliativos, pese a los grandes esfuerzos que ha realizado la ciencia para encontrarles una cura definitiva. Sin duda que la mayoría de los descubrimientos traen polémica. Lo importante, tal vez, sería no perder de vista para qué se los

utiliza. Y si se salvan vidas humanas acaso sea oportuno considerar el tema, discutirlo, encontrar una vía para que los pacientes se aferren a una esperanza. (Editorial del sábado 14 de febrero de 2004)

Aunque el diario presenta la noticia como una polémica (ver en el anexo la noticia del domingo 15 de febrero de 2004), publica una entrevista exclusiva realizada en Corea a uno de los científicos que participó del experimento (ver en el anexo la noticia del domingo 15 de febrero de 2004), y da plena voz a la Iglesia, que se manifiesta totalmente en contra de este descubrimiento. El diario se expresa oficialmente en un editorial sin firma, del domingo 15 de febrero de 2004 de la siguiente manera:

Avance científico y controversia ética

La obtención de células humanas clonadas ha tenido un impacto mayúsculo, como un paso más en un camino de extraordinarios avances científicos que tiene también grandes implicancias éticas. En primer lugar, se destaca que este descubrimiento del equipo de científicos coreanos representa un progreso cualitativo enorme para la clonación terapéutica, que permitiría su uso médico para el tratamiento de distintas enfermedades. Como se ve, muy lejos se está de la posibilidad de reproducir seres humanos en serie; hipótesis siempre latente en las previsiones fantásticas y apocalípticas respecto del destino de la raza humana. Sin embargo, los avances científicos con la clonación rozan el debate ético y la preocupación por sus implicancias y usos incontrolados; o controlados con un sentido que pueda provocar cambios o daños irreparables. La historia de los grandes avances científico-tecnológicos tiene tanto que ver con el progreso en términos del desarrollo de capacidades individuales y sociales, materiales y espirituales, como con el constante avance en la capacidad de dominio, transformación y destrucción de recursos y formas de vida hasta ayer desconocidos o fuera del alcance del conocimiento. Por eso son tan válidos el aliento y la satisfacción con la que recibimos estos grandes avances de la ciencia y su aplicación para mejorar la vida de los seres humanos sobre la Tierra, como la preocupación porque dicho camino quede a resguardo de dominios y necesidades políticas, o de una carrera no sustentada, en última instancia, en sólidas valoraciones éticas sobre su importancia y finalidad. La clonación de células humanas anunciada por primera vez en Corea del Sur representa un avance

científico de grandes proporciones; y como tal, la exigencia de un serio abordaje ético resulta insoslayable.

La manifestación explícita del diario independientemente de los argumentos de la Iglesia y de la propuesta del debate ético, es que el supuesto avance científico en pos de lograr la curación de enfermedades terminales y así poder alargar la vida, es el objetivo supremo que acaba con cualquier otra argumentación y posición que se plantee en contra. En este escenario la *domesticación* de la ciencia sobre la naturaleza, la clonación de células madre representa la obtención del Santo Grial de la medicina científica. Los pedidos de un debate ético y el espacio brindado a la Iglesia Católica, suenan a estrategias retóricas de protocolo formal para no asumir manifiestamente que el triunfo de la ciencia sobre la naturaleza, es el punto neurálgico de la noticia.

CRUZADA FÁUSTICA

En *El hombre postorgánico* Paula Sibilia sostiene que *"el contexto actual difiere bastante de aquel escenario de la sociedad moderna en su apogeo industrial"*[87], y que por lo tanto emergen nuevos modos de subjetivación. También en este contexto son los medios de difusión grandes protagonistas en la modelación de dichos modos de subjetivación, ya que como bien dice Mauro Wolf *"Los medios (sin excluir otros agentes de socialización) proveen marcos cognitivos, contextos de percepción de la realidad; su rol es significativo en el modelado de los saberes"*[88]. Partiendo de estos postulados y abordando la construcción de las noticias, sentimos que la realidad de la investigación con células madre que el diario descubre tiene el ropaje de lo que páginas atrás presentamos como *tecnociencia de vocación fáustica.* Es la misma Sibilia quien

[87] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. I: "Capitalismo".
[88] WOLF, M., *El análisis de la recepción y la investigación sobre los medios* en DAYAN, D. (Comp.) *En busca del público,* Editorial Gedisa, Barcelona, 1997; Cap.: "Investigación en comunicación y análisis textual".

sostiene que los discursos de los medios contribuyen a la difusión del ideario fáustico de la ciencia el que *"se expande por el tejido social para alcanzar las áreas más diversas y empañar varias definiciones que antes parecían nítidas e incuestionables"*[89].

La realidad de las investigaciones con células madre construida por *Clarín* muestra un escenario en el que el logro máximo está por venir, como un descubrimiento histórico que va a revolucionar la medicina científica y ésta, mediante su fuerte influencia sobre las condiciones y formas de vida modificará al ser humano, tal cual en cierto sentido profetiza el diario en las palabras del fallecido periodista Oscar Raúl Cardoso:

> *(…) Es paradójico que la misma humanidad que quizá llegue a dominar —a través de esa delicada herramienta llamada "progreso científico"— los misterios de la vida y la muerte se pruebe reiteradamente incapaz en materia de cooperación. Pero esa asincronía se evidencia también en las brechas que se abren entre los propios países líderes y, en otros casos, entre la prédica de las grandes instituciones —laicas y religiosas— y la dinámica de una realidad a la que la inteligencia humana parece querer construir libre de todo dogmatismo.* (Edición del sábado 21 de mayo de 2005)

El uso de la terapia con células madre transita por una carrera cientificista en la que los países nombrados por el diario (E.E.U.U., Gran Bretaña, Corea del Sur, Suecia, España, Suiza, entre otros más), cuales caballeros de la leyenda artúrica, bregan por encontrar el Santo Grial de la medicina. En dicha carrera el discurso del diario presenta dos obstáculos principales: la Iglesia Católica y la naturaleza. Y en menor medida la legislación internacional y nacional que regula la investigación en cuestión. Ahora, esos frenos parecieron difuminarse cuando el matutino publicó el descubrimiento de los científicos coreanos (edición del 13 de febrero de 2004), que tiempo después fuera confirmado como un fraude. Tal cual planteamos párrafos anteriores el diario ante la

[89] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. III: "Ser humano".

situación real de la clonación de células madre, mostró una cobertura más que extensa y detallada, caracterizando el hecho como un hito histórico. Hecho que es presentado en un escenario fáustico donde la concepción de la ciencia como neutral y objetiva no existe, y donde también se contempla la superación de los propios límites de la ciencia, manipulando cualquier parte del cuerpo humano y animal.

El mencionado escenario amalgama con el contexto actual manifestado por Sibilia, donde la noción de salud se enmarca en los parámetros de normalidad modelados por los mecanismos de biopoder, alimentados por la tecnociencia de vocación fáustica. Esta construcción de la realidad de la investigación con células madre, responde a nuestro entender a un determinado proyecto de sociedad, proyecto que para Sibilia *"hoy rige buena parte de nuestro planeta globalizado y se encarga de generar ciertos tipos de saberes y poderes (y no otros), desencadenando ciertos problemas y proponiendo ciertas soluciones (y no otros)"*[90], proyecto de sociedad que se encarga también de sofocar cosmovisiones alternativas a la carrera tecnocientífica. En beneficio de una supuesta *esencia informativa* del capitalismo global contemporáneo y su *"parafernalia teleinformática que dirige el mundo"*[91].

[90] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap.: "Conclusiones".
[91] Ídem.

CAPÍTULO 5
ESTATUTOS DEL CUERPO, LA VIDA Y LA MUERTE

"Luego de días y noches de increíble labor
y fatiga, llegué a aprehender el origen de la
generación y la vida; es más, yo mismo
estaba capacitado para animar materia inerte"
Frankenstein, de Mary W. Shelley

EL PROYECTO DEL PROGRESO

Para el historiador irlandés John Bury existen ideas que tienen gran injerencia en la conformación de la conducta humana, esta clase de ideas que no dependen de la voluntad del hombre *"Son ideas referentes a los misterios de la vida, tales como el Destino, la Providencia o la inmortalidad personal"*[92]. Dichas ideas actúan de modo importante en las formas de actuación social y son aprobadas o rechazadas *"porque se las supone verdaderas o falsas"*[93]. Acota el historiador que la *"idea del progreso de la Humanidad"* pertenece a este grupo, definiendo al Progreso como una meta que ha movido a la civilización, la mueve y la seguirá movilizando en una determinada dirección.

Cerramos el capítulo anterior hablando de un determinado *proyecto de sociedad*, el cual es alentado desde los medios de información e implica una determinada concepción del cuerpo humano, la muerte y la vida. En las noticias analizadas podemos apreciar como la ciencia se convierte en la locomotora de este llamado *progreso*, que entendemos es uno de los vehículos principales para llegar al mencionado *proyecto de sociedad*.

[92] BURY, J. *La idea del progreso*, Alianza Editorial, Marid, 1986; Cap.: "Introducción".
[93] Ídem.

SEGURO DE VIDA

En la tesina de la licenciada Marta Florencia Goldsman descubrimos la representación del cuerpo en las noticias de salud del diario *"Clarín: El cuerpo aparece en estas noticias como materia moldeable por las técnicas de estética y de la ciencia al servicio del imaginario del `cuerpo perfecto´"*[94]. Efigie del cuerpo que entendemos amalgama perfectamente con el *proyecto de sociedad* que mencionáramos en el capítulo anterior. Ahora, podemos preguntarnos ¿cómo es ese *cuerpo perfecto*? Un comienzo para allanar el camino es la categoría de *upgrade*, en la que según Sibilia "*el cuerpo humano, en su anticuada configuración biológica, se estaría volviendo obsoleto"*[95]y por lo tanto en la actual *sociedad de la información*, no podría escapar a la tiranía de combinarse con el tecnocosmos digital. Proceso que podría encaminarse mediante la actualización tecnológica permanente, superando la finitud corporal hasta trascender lo humano: *"La posibilidad, tanto técnica como política, de fabricar algo vivo"*[96]; apreciemos en algunas noticias dicha *posibilidad*:

Realizan con éxito el primer trasplante de células madre para reparar un corazón infartado

Un grupo de médicos del Centro de Cardiología de la clínica Onze-Lieve Vrouw, de Alost, Bélgica, realizaron con éxito el primer trasplante de células madre a un corazón humano a fin de reparar los daños ocasionados por un infarto. El procedimiento, apenas invasivo, requiere sólo dos días de internación y se inicia con una punción durante la que se extraen, de la médula ósea del paciente, las células madre que luego serán inyectadas en su corazón. Luego, la cosecha es enviada al laboratorio donde se seleccionan sólo las células capaces de regenerar el tejido cardíaco. (Edición del jueves 16 de enero de 2003)

[94] GOLDSMAN, M. F., La creencia, la ciencia y el cuerpo. El imaginario científico-técnico y su representación en los medios de comunicación de masas, Facultad de Ciencias Sociales, UBA, Buenos Aires 2008.
[95] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap.: "Introducción".
[96] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. V: "Biopoder".

EXPERIMENTO DE CIENTÍFICOS CHINOS

Crean embriones con células humanas y óvulos de coneja

Los organismos celulares híbridos se obtuvieron aplicando el método de clonación. Los dejaron crecer hasta que se formaron células madre.

Horacio Aizpeolea

Un grupo de investigadores chinos anunció la creación en un laboratorio de embriones compuestos por células humanas y óvulos de conejas, informó una publicación científica china. El trabajo fue citado ayer por el diario estadounidense The Washington Post. (Edición del viernes 15 de agosto de 2003)

INVESTIGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES DE CALIFORNIA Y DE VALENCIA

Hallaron células en el cerebro que podrían servir para curar

Son las llamadas "madre", generadoras de otras células y tejidos, que podrían ser utilizadas para implantar en enfermos de Parkinson y de Alzheimer. Actuarían como si fueran células de repuesto.

Valeria Román

vroman@clarin.com

Es como si hubiesen hallado un "equipo" de células en el banco de suplentes, aunque aún no saben bien cómo hacerlas jugar. Este paso dieron investigadores de los Estados Unidos y de España al analizar tejidos de pacientes que fueron operados de la cabeza y de personas muertas. Descubrieron células madre —no diferenciadas— en un rincón del cerebro, en su zona subventricular, que podrían llegar a reemplazar las neuronas perdidas o dañadas. (Edición del jueves 19 de febrero de 2004)

HISTÓRICO HALLAZGO DE CIENTÍFICOS CANADIENSES Y ESTADOUNIDENSES

Las "fábricas" para reponer tejidos

Las células madre —que aparecen en el embrión a días nomás de su fecundación— son células inmaduras e indiferenciadas que pueden ser programadas para formar diferentes tipos de tejidos (y órganos) humanos. Para ser más claros: son el punto de partida desde el cual se forman todas las células del cuerpo humano. Por eso, desde hace ya veinte años, cuando los científicos pudieron obtenerlas por primera vez en pruebas de laboratorio con ratones, despertaron todo tipo de esperanzas terapéuticas. Las expectativas están radicadas en la posibilidad de cultivar y controlar el crecimiento de

estas células, para así generar nuevos tejidos (u órganos para trasplantes, por ejemplo) y regenerar aquellos que han sido dañados por un accidente o por una enfermedad. (Edición del jueves 18 de noviembre de 2004)

Las noticias expuestas nos hablan de células madre que se extraen de la médula, se "cosechan" y se inyectan en el corazón, de la creación de embriones humanos compuestos de células humanas y óvulos de conejo y, hasta de una "fábrica" para reponer tejidos. Tranquilamente podemos imaginar a estas noticias como extractos de un capítulo de la novela de H. G. Wells *La isla del Dr. Moreau.* Pero retomemos los conceptos de Lizcano sobre la estrategia retórica de la metáfora en las noticias de ciencia, y puntualicemos un par de las metáforas de las noticias anteriores:

- *"fábrica" para reponer tejidos*
- *Es como si hubiesen hallado un "equipo" de células en el banco de suplentes, aunque aún no saben bien cómo hacerlas jugar*

La retórica del cuerpo autónomo

Aparece así el cuerpo objetivado y señalado como una *fábrica* o como un *banco de suplentes,* metáforas que no tienen ningún grado de inocencia y encajan a la perfección con el concepto de cuerpo que promulga el proyecto de una sociedad tecnocósmica digital. Hablamos de un cuerpo desocultado como *recurso*, un cuerpo capaz de ser moldeado y metamorfoseado experimentalmente; incluso nos permitimos desplegar un puente con el juguete *Meccano*: un cuerpo ideado, construido y desarrollado en un *taller-laboratorio* por seres humanos. Un cuerpo separado del hombre, por las palabras, los conceptos y las metáforas usadas, el cuerpo del hombre anatomizado: *"Con los anatomistas, el cuerpo deja de agotarse por completo en la*

significación de la presencia humana. El cuerpo adquiere peso; disociado del hombre, se convierte en un objeto de estudio como realidad autónoma"[97]. Un cuerpo alejado de lo divino, ya que así como expusimos que en las notas hay una gran participación de la Iglesia argumentando en contra de experimentar con embriones, no se muestran voces manifestándose en contra de manipular el cuerpo. De hecho la Iglesia aparece apoyando la terapia con células madre pero extraídas de adultos (ver en el anexo las siguientes noticias: viernes 29 de diciembre del 2000 y martes 24 de julio de 2001). Lo único que adorna las noticias en este sentido, son los tibios pedidos del debate bioético por parte de los científicos:

(…) Una objeción fundamental a la "clonación terapéutica" tiene que ver con la cuestión de la naturaleza y del status de un embrión humano. La transferencia de núcleo somático para cultivar cepas celulares es presentada con frecuencia como una eventual fabricación de embriones humanos con fines de investigación o tratamiento, y no para hacer nacer un niño. Se habla entonces de instrumentalización o cosificación del embrión humano. El debate se presenta a menudo como una alternativa entre cosificar o instrumentalizar el embrión humano —con la ofensa a la dignidad humana que eso implicaría— y trabar la investigación con los inconvenientes de índole "utilitaria", terapéutica, científica y económica que derivarían. Planteado en estos términos, el debate ético parece cerrado entre una preocupación moral por un lado y una búsqueda de utilidad y beneficio por el otro. Pero esa forma de plantear el problema es el resultado de múltiples confusiones creadas por la utilización abusiva de los términos clonación y embrión. Se trata, en realidad, de utilizar una técnica de transferencia de núcleo somático —o sea de tejido adulto— a un óvulo del cual se retiró previamente el núcleo. La célula obtenida de esta forma es un puro artefacto, que no existe en ninguna parte de la naturaleza en lo que a los mamíferos se refiere. (Edición del lunes 28 de enero de 2001)

Resulta inquietante que exista información genética disponible en bancos de células y la que resulte de nuevos métodos diagnósticos ¿cómo se resguarda? Este terreno no puede avanzar si no se

[97] LE BRETON, D., *Antropología del cuerpo y modernidad*, Ediciones Nueva Visión, Buenos Aires, 2002; Cap. 2: "En las fuentes de una representación moderna del cuerpo: el hombre anatomizado".

tiene una bioética tremendamente moderna. Hoy es claro que no le podemos sacar una célula a un paciente y estudiar los genes si no le informamos a ese paciente específicamente qué gen se va a estudiar. Y después hay que destruir la muestra, de ninguna manera se le puede pedir a una persona que nos de un tejido para seguir estudiándolo a futuro. Esa es la primer condición y la segunda, fundamental, es que esa información sea absolutamente confidencial. (Edición del miércoles 12 de diciembre de 2007)

Podemos apreciar también que el debate por la experimentación con el cuerpo es muchísimo menor, que el de la experimentación con los embriones y la obtención de las células madres. De hecho por la forma en que las noticias son construidas y presentadas, no aparecen muestras de críticas sobre todos los tipos de manipulación experimental que hay sobre el cuerpo en busca de las células madre. En esta construcción del cuerpo humano como *recurso* en la mencionada separación del hombre y el cuerpo, descubrimos el cuerpo fetichizado tal cual lo desarrolla el sociólogo Christian Ferrer:

"En este proceso, la dinámica capitalista destruye todo aquello que antes había sido intangible ("sagrado"), a veces por milenios. Y debe hacerlo, porque su dinámica le exige volver disponible a todo bien y metamorfosearlo en "recurso"[98]. Este cuerpo de la tecnociencia de vocación fáustica, es el cuerpo transformado por la energía humana, es el cuerpo explorado y manipulado en lo más pequeño de su interior (células, genes, ADN, etc.). Es aquí donde la medicina científica aplica sobre el cuerpo *"sobre el organismo y sobre los procesos biológicos; que va a tener en consecuencia, efectos disciplinarios y regularizadores"*[99], y esa disciplina y regularización son las coordenadas necesarias para convertir al cuerpo (a las células madre) en una mercancía o seguro de vida:

[98] Teóricos y Teóricos – Prácticos del *Seminario de Informática y Sociedad* 1º Cuatrimestre de 2008, Cátedra Christian Ferrer, Carrera de Ciencias de la Comunicación Social, Facultad de Ciencias Sociales (UBA).
[99] FOUCAULT, M. *Defender la sociedad*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2008.

Preocupado, el científico argentino, José Cibelli, de la Universidad del Estado de Michigan, que trabajó como consultor de los coreanos, alertó que las células madre embrionarias podrían ser el "seguro de vida más importante" que una persona puede tener, en diálogo con una radio porteña. Y criticó el bajo presupuesto que aportan los EE.UU.: de los 28 mil millones de dólares que destinan a la ciencia, "sólo 15 millones se aplican al desarrollo de células embrionarias humanas". (Edición del sábado 14 de febrero de 2004)

SALUD

Más de 300 familias argentinas guardan células madre como "seguro de vida" para sus hijos Contratando un servicio que ronda los US$ 1000 congelan y guardan células tomadas del cordón umbilical y de la placenta que contienen un potencial terapéutico enorme. Por ello, un grupo de médicos y voluntarios buscan crear un banco nacional sin fines de lucro. (Edición del martes 1 de junio de 2004, página 112 del anexo)

LOS DOS SOBERANOS

Un antiguo cuento budista relata que *"Transitorias son todas las cosas. ¿Cómo es posible que aquello que ha nacido, que ha llegado a ser, que está organizado y es perecedero, no haya de perecer? Esa condición no es posible"*[100]. Lo perecedero es característico de la vida humana, así como también del cuerpo. A esa finitud Paula Sibilia agrega *lo imprevisible* también como característica constitutiva, afirma que el ser humano es el resultado final de *"una secuencia infinita de contingencias históricas"*[101]. Observemos según algunas noticias en qué instante comenzaría la vida humana:

Aquellos de nosotros que nos aferramos al valor intrínseco de la vida creemos que la creación de clones embrionarios para investigación y, eventualmente, para la creación de partes del organismo substitutas no es algo ético. Sin embargo, apoyamos fuertemente la idea de que se sigan realizando

[100] Extraído de CAMPBELL, J. *El héroe de las mil caras – psicoanálisis del mito,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2006; Cap.III: "Transformaciones del héroe".
[101] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. IV: "Naturaleza".

investigaciones sobre células madre adultas, que demostraron ser promisorias en recientes pruebas clínicas. La clonación de un ser humano plantea cuestiones fundamentales que tienen que ver con la propia naturaleza de lo que significa ser humano. ***Los humanos siempre consideraron el nacimiento de sus hijos como un regalo concedido por Dios o alguna naturaleza benéfica.*** *La nueva prole clonada se convertiría así en la máxima experiencia comercial, diseñada de antemano, producida según especificaciones concretas y adquiridas en el mercado biológico. Un niño ya no sería una creación única sino una reproducción de la ingeniería.* (Columna de opinión de Jeremy Rifkin, economista y especialista en biotecnología, en la edición del jueves 2 de mayo de 2002, la negrita es nuestra)

Se alega que la clonación terapéutica es inmoral porque viola ***el tradicional principio de la santidad de la vida humana, según el cual la vida humana moralmente digna de ser protegida comienza en la fase de la concepción.*** *Un embrión, concluyen de este principio, es un ser humano y en calidad de tal, posee dignidad y merece respeto. Sin embargo, los defensores de estas técnicas responden que la clonación terapéutica sólo hará uso de células, tales como son las células de la sangre o cualquier otra célula de un organismo adulto.* (Columna de opinión de Diana Cohen Agrest, especialista en bioética, en la edición del jueves 12 de agosto de 2004, la negrita es nuestra)

En febrero de este año Naciones Unidas superó un largo debate sobre la cuestión y exhortó a sus Estados miembro "a prohibir toda forma de clonación humana en la medida en que sea incompatible con la dignidad humana y la protección de la vida humana". Pese a todo, el avance humano, como el viento, no se detiene frente a la retórica. Benedicto XVI podría dar a conocer este mismo año un documento actualizando la posición en la materia. Nadie espera que, por muy cuidada y original que sea su redacción, ***se aparte de la línea doctrinal que niega al hombre la posibilidad de convertirse en co-creador de vida junto a Dios, lo que, en teoría al menos, condena de antemano casi cualquier tipo de progreso posible en materia de biogenética humana.*** *Muchos creen que con la nueva versión pasará lo mismo que con otras rígidas enseñanzas de Roma (sobre el aborto, el divorcio, la educación sexual, etcétera): el mundo escuchará la música, pero bailará otro ritmo.* (Columna de opinión del periodista Oscar Raúl Cardoso, en la edición del sábado 21 de mayo de 2005, la negrita es nuestra)

Estos tres ejemplos nos muestran a la concepción de la vida llevada a cabo por el ser humano en la natural acción de la reproducción pero, guiada por la luz de la "divinidad". Como desarrollamos en el capítulo anterior el límite a la ciencia es personificado en la posición de la Iglesia, ambas figuras son las que debaten sobre qué puede hacerse y qué no con la vida humana. En las noticias apreciamos que la ciencia no tiene el apoyo y permiso ético ni moral para la creación artificial de vida, todas las posiciones contrarias a la clonación lo demuestran. Pero el escenario se invierte cuando lo que está en juego es el alargamiento de la vida y el mejoramiento de la calidad de ésta a partir del uso terapéutico, de por ejemplo, células madre obtenidas de adultos:

SALUD | UN EQUIPO DE DOS HOSPITALES PÚBLICOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Usan células de su médula ósea para curarle el corazón

Se las injertaron para repararle los tejidos muertos. El hombre había sufrido dos infartos. Tiene 69 años y dicen que se está recuperando bien. Un hombre de 69 años que había sufrido dos infartos es el primer paciente argentino al que le trasplantaron células de su propia médula ósea en el corazón. Realizaron la operación, el martes de la semana pasada, médicos de dos hospitales públicos bonaerenses. El paciente ya se está restableciendo bien. "Es un gran mérito del hospital público", dijo a Clarín Jorge Trainini, jefe de cirugía cardíaca del Hospital Presidente Perón que trabajó en colaboración con el servicio de Trasplante de Médula Osea del Hospital Rossi, de La Plata. Según Trainini, el autotrasplante permitirá que este hombre —que vive en Lanús— mejore su calidad de vida. La técnica utilizada es la autorreparación cardíaca con células madre de la médula ósea, que está en el interior de los huesos. Esta técnica es más barata y rápida que la que estrenó el mismo equipo en diciembre de 2001, y que consistía en tomar células del músculo de la pierna para implantar en el corazón. (Edición del martes 6 de mayo de 2003)

Las células troncales pueden desarrollarse y convertirse en cualquier tipo de tejido del organismo. Estas células actualmente son objeto de intensas investigaciones por parte de los científicos que desean utilizarlas para crear determinados tejidos y quizá incluso órganos para ser transplantados a

los pacientes que los necesiten. "La operación de los médicos alemanes cambió la vida de uno de sus pacientes —opinó el experto australiano en células troncales Stan Gronthos, de la ciudad de Adelaida, que no participó de la operación—. Un paciente que había perdido su mandíbula como resultado de un tumor destructivo puede ahora sentarse y comer su primer alimento sólido en nueve años. El resultado sin dudas ha mejorado la calidad de vida de este hombre". (Edición del sábado 28 de agosto de 2004)

Algunas alternativas como las que propugnan la manipulación genética o la utilización de las células madre no resultan aún alcanzables y podrían tener efectos secundarios indeseables. Resulta necesario destacar los cambios sustanciales en los modos de envejecimiento de los que estamos siendo testigos en este último siglo, debido a razones sociosanitarias (vacunas, higiene ambiental), estrictamente médicas y también a nuevos estilos de vida más activos y hábitos saludables. Son motivos que posibilitan una mejor calidad de vida y un aumento notorio en la cantidad de años. Esta es la razón que nos lleva a ser más cautelosos a la hora de pasar de las conjeturas teóricas a las propuestas de acción, sin por ello dejarnos en la inmovilidad. De la misma manera podemos ser juiciosos no sólo con las promesas sino también con nuestros argumentos. (Columna de opinión de Ricardo Iacub. Psicólogo, especialista en mediana edad y vejez, en la edición del lunes 26 de febrero de 2007)

Pero entonces ¿qué podemos entender por *calidad de vida* según lo representa *Clarín*? Michel Foucault teorizó sobre la técnica de poder no disciplinario que se aplica a la vida de los hombres *"e incluso, se destina, por así decirlo, no al hombre/cuerpo sino al hombre vivo, al hombre ser viviente; en el límite, si lo prefieren, al hombre/especie"*[102]. Esta tecnología destinada a la masa global formada por los humanos, afectada por los procesos propios de la vida como el nacimiento, la muerte o la producción, es definida como biopolítica. Es la que nos sirve de herramienta para caracterizar lo que como *calidad de vida* se desprende de las noticias en cuestión.

Esta calidad de vida es la que se ve afectada, de mala manera según se la muestra, por las *"Enfermedades más o menos difíciles de extirpar y que no se*

[102] FOUCAULT, M. *Defender la sociedad*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2008.

consideran, como las epidemias, en concepto de causas de muerte más frecuente sino como factores permanentes –y así se las trata– de sustracción de fuerzas, disminución del tiempo de trabajo, reducción de las energías"[103]. La enfermedad representada aquí como destructora de la calidad de vida, es caracterizada como un fenómeno de la población *"que se desliza en la vida, la carcome constantemente, la disminuye y la debilita"*[104]. Así es que entendemos que esta *calidad de vida* está intrínsecamente relacionada con la denominada *vida normal*:

El equipo multidisciplinario —formado por los médicos Néstor Sosa, Roberto Fernández Viñas, Jorge Saslavsky y Pedro Swirido— ayudó al regeneramiento de los tejidos afectados del páncreas que habían dejado de producir insulina. Un hecho necesario para detener el avance de la diabetes. La experiencia tuvo lugar el lunes pasado. El paciente, un hombre de 42 años oriundo de Santa Fe, sufría diabetes pero no era insulinodependiente. Hace una semana se le implantaron células madre en el páncreas sin tener que intervenirlo quirúrgicamente. Se hizo vía endovascular. El hombre, de nombre Fernando, ya volvió a su pueblo, Arequito, y está realizando su vida en forma normal, informaron los médicos. (Edición del lunes 10 de enero de 2005)

UTILIZARÁN CÉLULAS DE SU CORDÓN UMBILICAL PARA UN TRASPLANTE

España: una beba nació para ayudar a que su hermana se cure

Los padres hicieron un tratamiento en Bélgica que el gobierno español no les había autorizado.

(…) El parto de Izel fue normal y la niña pesó 3,755 kilos. Según reveló González, el cordón umbilical fue "bastante grande" y permitió recoger suficiente sangre conteniendo células madre, que servirán para intentar la cura de Erine. Esa sangre se la utiliza para hacer trasplantes a pacientes con leucemia, linfomas u otras enfermedades que no lograron encontrar un donante adecuado. "Los médicos dicen que las posibilidades de que el trasplante sea exitoso son altas, pero también sabemos que cada niño es un mundo y que debemos ser cautelosos", afirmó González. El mal de Erine le impide llevar una vida normal: "No va a la escuela, no puede ir al parque y su enfermedad es rara porque de un millón de niños la padece uno", contó la madre. La nena sufre una leucemia de tipo mielomonocítica crónica

[103] Ídem.
[104] Ídem.

juvenil, que sólo se da en el 2% de las leucemias infantiles, y necesita un trasplante de células 100% compatibles. (Edición del lunes 21 de enero de 2008)

Este no poder llevar a cabo una vida normal hace que los sujetos escapen a las normas vigentes, dando lugar a un modo de ser fuera del conjunto de reglas que la sociedad establece y convirtiendo al cuerpo en algo obsoleto. Por lo tanto la *calidad de vida* mencionada no se caracterizaría por el bien común de la humanidad y la emancipación de la especie sino que enmarcada en el traje fáustico, sería reestablecida por los procedimientos científicos encargados de luchar contra las enfermedades, los cuales *"no tendrían como meta la verdad o el conocimiento de la naturaleza íntima de las cosas, sino una comprensión restringida de los fenómenos para ejercer la previsión y el control; ambos propósitos estrictamente técnicos"*[105]. Así es que las células madre, como lo expusimos en el capítulo anterior, son metaforizadas como un seguro de vida, una previsión y control ante cualquier "inconveniente" que pueda afectar la tan mencionada calidad de vida normal.

Cerdos en el ala

De acuerdo a lo analizado creemos que hay una representación por parte del diario, de que el mejoramiento de la calidad de vida debe ser totalmente llevado a cabo pero sin franquear los límites éticos y morales que la Iglesia plantea. El uso terapéutico de las células madre para intentar reparar cualquier órgano o curar enfermedades degenerativas y mortales, es el camino planteado. Incluso si para lograr dichos objetivos es necesario experimentar con animales sin poner ningún reparo a ello:

[105] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. II: "Tecnociencia".

CIENCIA: PODRÍA AYUDAR AL DESARROLLO DE TERAPIAS CONTRA MALES COMO EL PARKINSON

Un descubrimiento clave para tratar enfermedades cerebrales

En pruebas con ratones, científicos de EE.UU. hallaron que algunas células de la médula ósea pueden migrar al cerebro y convertirse en neuronas Podrían usarse para sustituir a aquellas destruidas por una lesión (Edición del sábado 2 de diciembre del 2000)

INVESTIGACIÓN DE CIENTÍFICOS DE GRAN BRETAÑA Y EE.UU.

Logran devolver la vista a ratones, con células madre

Se las trasplantaron en la retina. Trae esperanzas a largo plazo para los humanos. Cómo sería la aplicación en humanos. (Edición del viernes 10 de noviembre de 2006)

Un equipo de científicos británicos creó parte de un corazón humano a partir de células madre.

Este logro permitirá que, en los próximos años, en los trasplantes cardíacos se utilicen componentes desarrollados artificialmente. La investigación fue llevada a cabo por científicos del Hospital de Harefield, Inglaterra. El director del estudio, el doctor Magdi Yacoub, explicó que su grupo de expertos creó tejidos de corazón humano que funcionan como válvulas y arterias de ese órgano. Yacoub comenzó a realizar investigaciones en este campo hace diez años, con el objetivo de resolver el problema de la falta de donantes de corazón. "Hacer crecer un corazón completo es un proyecto ambicioso, pero no imposible", dijo al diario británico The Guardian. En este sentido, el especialista se mostró optimista y consideró que "en unos 10 años podría lograrse". Yacoub explicó que los científicos extrajeron células madre de la médula espinal y las cultivaron. Así, produjeron válvulas cardíacas humanas. Luego de haberse transportado a estructuras formadas con colágeno, se formaron discos de tres centímetros de diámetro correspondientes a los tejidos de válvulas cardíacas. A fin de año, esas válvulas serán implantadas en animales como ovejas o cerdos. De este modo, estudiarán cómo funcionan dentro de un organismo viviente. (Edición digital del lunes 2 de abril de 2007)

FUE EN UNA EMPRESA DE BIOTECNOLOGÍA DE CALIFORNIA

Controlaron la diabetes en ratones usando células madre humanas

Esta experiencia plantea la perspectiva de que un día puedan utilizarse células embrionarias para ofrecer células de reemplazo productoras de insulina, que sirvan para tratar la enfermedad en los seres humanos.

Por: THE NEW YORK TIMES. ESPECIAL

Científicos norteamericanos informaron el miércoles pasado que habían podido controlar con éxito la diabetes en ratones utilizando células madre humanas. Este trabajo plantea la perspectiva de que un día puedan utilizarse células embrionarias para ofrecer células de reemplazo productoras de insulina, que sirvan para tratar la enfermedad en los seres humanos. Estos científicos lograron en la empresa de biotecnología Novocell (de San Diego, California, Estados Unidos) convertir a las células madre en células productoras de insulina en sus experimentos con ratones. (Edición del viernes 22 de febrero de 2008)

A partir de lo mostrado creemos que el estatuto de vida parece no ser el mismo para los humanos que para los animales, ya que estos aparecen representados como seres pertenecientes a la esfera de la naturaleza, la cual dijimos en el capítulo anterior es figurada como materia domesticable y manipulable. Así como la clonación de seres humanos para obtener células madre es mostrada como algo bioéticamente denegado, la misma situación en cuanto a los animales es alabada como un "avance" de la ciencia y el hombre. De hecho las únicas críticas publicadas en nueve años de noticias en contra de la experimentación con animales, continúan marcando diferencias jerárquicas:

¿Pero se puede avanzar alegremente en todo esto? Para los especialistas en bioética —que dicho sea de paso controlan estos proyectos y sus alcances— a veces conviene parar la pelota. María Luisa Pfeiffer, de la cátedra de Bioética de la UBA y de la Asociación Argentina de Investigaciones Éticas, dijo que "el hombre está capacitado para hacer cada vez más cosas e intervenir en la naturaleza; ahora convendría que se pregunte si debe hacerlo". Y el presidente de la Asociación Argentina de Bioética, Miguel Angel Ciuro Caldani, cree a título personal que no hay que prohibir genéricamente los avances e investigaciones sino controlar sus resultados". (Edición del viernes 19 de enero de 2007)

Creo que los seres humanos son, en un grado aún mayor que los ecosistemas, conjuntos naturales complejos y coherentes, cuya evolución ni siquiera estamos comenzando a entender. Más aún, tenemos derechos humanos a raíz de esa naturaleza específicamente humana. Tal como dijo Thomas Jefferson hacia el final de su vida, los norteamericanos gozan de iguales derechos políticos porque la naturaleza no dispuso que determinados seres humanos nacieran con monturas sobre sus espaldas, listos para ser montados por congéneres mejores que ellos. (Columna de opinión de Francis Fukuyama, Profesor de económica internacional, edición del lunes 29 de julio de 2002)

Este *grado mayor* que ocupa el ser humano según Fukuyama, nos ayuda vislumbrar que en la construcción de las noticias el estatuto de vida no es el mismo para los humanos que para los animales; la no publicación de alguna voz en contra de la experimentación con animales colabora con dicha tarea. Incluso podemos decir que así como anteriormente manifestamos que el cuerpo figura como un *recurso* o *seguro de vida*, los animales se ubican en la misma categoría. Aplica en esta representación de lo humano, según creemos, el concepto de *especismo* como lo trabaja el filósofo Peter Singer: *"Al igual que casi todos los humanos son especistas por su disposición a infligir a los animales un dolor que, por el mismo motivo no causarían a los humanos, también lo son por su disposición a matar a otros animales cuando no matarían a seres humanos"*[106].

En síntesis cuando el diario habla del cuerpo, la naturaleza o los animales no está hablando de la vida humana, son dimensiones diferentes que entablan relación mediante el tandem *uso* y *beneficio* de la última sobre los primeros. El hombre en nombre de la vida humana se permite la experimentación y el uso del cuerpo y la naturaleza, con la mira puesta en alcanzar la dichosa calidad de vida y el alargamiento de la misma.

[106] SINGER, P., *Liberación animal*, Editorial Trotta, 1999; Cap. 1: "Todos los animales son iguales…".

Ese programa llamado vida

Es inevitable entonces que nos preguntemos cuál es la intención de construir en las noticias dicha cosmovisión respecto del ser humano y la vida. Una respuesta nos permitimos meditar a partir de lo trabajado por el Foucault, quien teoriza en *Defender la sociedad* que *"uno de los fenómenos fundamentales del siglo XIX fue y es lo que podríamos llamar la consideración de la vida por parte del poder; por decirlo de algún modo, un ejercicio del poder sobre el hombre en cuanto ser viviente, una especie de estatización de lo biológico"*[107].En esta dirección tanto la vida como la muerte no son considerados fenómenos naturales fuera del campo político. Por tanto la vida y muerte de quienes conforman la sociedad serían derechos otorgados por la figura que el filósofo francés llama el *soberano*, dejando sin efecto cualquier elección voluntaria por parte del *súbdito*. Ahora, como bien argumenta Foucault esto implica que *"frente al poder, el súbdito no está, por pleno derecho, ni vivo ni muerto. Desde el punto de vista de la vida y la muerte, es neutro, y corresponde simplemente a la decisión del soberano que el súbdito tenga derecho a estar vivo o, eventualmente, a estar muerto"*[108]. En esta senda podemos sugerir que la construcción del estatuto de la vida en las noticias analizadas, se erige en la representación de un debate ético, político e ideológico entre la Iglesia Católica y la ciencia. Cada uno con sus respectivos objetivos para mantener con vida al ser humano. Así representado no habría, según comprendemos, un estatuto de la vida que difiera con alguna de las dos posiciones mostradas. Por lo tanto el diario construye un estatuto de la vida (y de la muerte, del cual más adelante nos explayaremos) que no es definido por el ciudadano (*súbdito*) sino por la ciencia o por la Iglesia Católica, quienes siguiendo lo desarrollado por Foucault representarían aquí el papel del *soberano.*

[107] FOUCAULT, M. *Defender la sociedad*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2008.
[108] Ídem.

Dichas posiciones en estado de confrontación, se acrecientan cuando al final del corpus observamos las noticias que el diario publicó al momento en que el por entonces presidente electo de los Estados Unidos, Barack Obama avisó que levantaría las restricciones a las investigaciones con células madre (ver en el anexo de noticias las ediciones de los días miércoles 12 de noviembre de 2008, martes 9 de diciembre de 2008, sábado 13 de diciembre de 2008, martes 10 marzo de 2009 y miércoles 11 de marzo de 2009). En las mismas encontramos argumentos tales como:

- *Prometiendo que su gobierno tomará todas las decisiones relacionadas a la ciencia basándose en "hechos y no en ideología", el presidente de los Estados Unidos, Barack Obama revirtió un decreto establecido por su antecesor, George Bush y autorizó el financiamiento por parte del Estado de estudios con células madre embrionarias.*
- *La Iglesia afirma que la vida comienza con la concepción, por lo que los embriones deben recibir el respeto y dignidad de la persona humana. También ve con hostilidad las manipulaciones genéticas, porque considera que son las relaciones entre el marido y la mujer, dentro del matrimonio, las que deben crear la vida humana.*
- *La decisión de Obama, que para algunos repara una cuenta pendiente en materia de ciencia y bioética, formaba parte de sus promesas electorales, e implica un cambio histórico porque vuelve a separar ciencia, ideología y religión, y reabre el debate sobre las maneras en que la ciencia avanza en el siglo XXI.*
- *En un artículo encargado al director del Centro de Bioética de la Universidad Católica de Roma, Adriano Pessina, que aparecerá en la edición de mañana, pero que fue adelantado hoy a los medios, el diario de la Santa Sede subraya que al embrión hay que llamarlo "desde el principio" lo que es, "persona". También el cardenal de Filadelfia, Justin Rigali, se refirió a la medida adoptada por el presidente estadounidense como una "triste victoria de la política sobre la ciencia y la ética". El presidente emérito de la Pontificia Academia para la Vida, monseñor Elio Sgreccia, dijo por su parte que la decisión de Obama es de "una gran gravedad" y fue adoptada "por motivos políticos e intereses económicos".*

- *Según los científicos, las células madre embrionarias tienen un potencial enorme para curar o tratar enfermedades dado que podrían reemplazar células dañadas o enfermas y permitir la reconstitución de tejidos o de órganos. Sin embargo, estas investigaciones son controvertidas porque hay que destruir embriones humanos para extraer células pluripotentes embrionarias, algo que especialmente grupos religiosos consideran como un homicidio. Los embriones utilizados son blastocitos supernumerarios dejados por las parejas en las clínicas donde se practicaron una fecundación in vitro. "No estamos matando a una persona. Eso es un concepto religioso, ni siquiera legal", dijo el doctor Raúl de Velasco, del departamento de Etica de la Escuela de Medicina Miller de la UM."Los embriones que quedan sin utilizar en una fertilización in vitro se desechan, y no se considera que se esté tirando a la basura una vida humana", afirmó.*
- *Barañao ayer elogió la medida de Obama. "El embrión no es un ser humano, sino un conjunto de células que puede llegar a desarrollarse como un individuo. La Iglesia Católica tiene otra postura sobre el embrión: cree que con la fecundación del óvulo con el espermatozoide ya se adquiere el estatus de persona. Tampoco acepta la fertilización in vitro. Pero creo que es mejor que los embriones se utilicen en investigación científica antes que se descarten en las clínicas de fertilidad". El Ministro añadió que "los embriones no son más que 100 células. No admitirlo es como sostener una visión pre-copernicana del mundo en pleno siglo XXI. La ciencia se basa en el continuo cuestionamiento de sus posturas y conocimientos. En cambio, algunos toman al embrión como un símbolo. Y si se prohíbe la investigación con líneas derivadas de embriones, se está imponiendo una visión religiosa a toda la sociedad. Eso es fundamentalismo".*

Tal cual apreciamos en los extractos noticiosos expuestos de un lado tenemos la cosmovisión de la ciencia que plantea hechos y no ideología, plantea concepciones y definiciones erigidas sobre un marco legal, y además un *continuo cuestionamiento de sus posturas y conocimientos*. En la vereda de enfrente tenemos una cosmovisión religiosa definida cómo ideológica no basada en hechos materiales, autodefinida como exenta de intereses políticos y económicos, y con un accionar, según los representantes

de la ciencia, como fundamentalista. Así es que el diario manifiesta una realidad donde hay solamente dos caminos a elegir, los cuales implican la delegación de lo que se define como estatuto de la vida, caminos que implican a determinadas instituciones detentando el poder y el derecho de *hacer vivir y dejar morir*. Encuadrado esto en una atmósfera en donde *"los individuos se reúnen para constituir un soberano, para delegar a un soberano un poder absoluto sobre ellos"*[109]. Accionar según el mismo Foucault que responde a un peligro o necesidad que los individuos tienen de proteger su vida, de constituir un contrato social con un soberano para poder vivir. Pero en este caso bien vale la misma pregunta que el filósofo francés plantea: *"¿La vida no debe estar al margen del contrato, en la medida que fue el motivo primero, inicial fundamental de éste?"*[110].

Ahora, las dos cosmovisiones representadas implican la supresión de una de las características constitutivas del ser humano: la imprevisibilidad. Y dicha supresión establece a la vez la administración de la vida y la producción de fuerzas, su incremento, ordenamiento y canalización. Porqué si bien la Iglesia y la ciencia confrontan sobre si es válida la creación de embriones para la posterior extracción de células madres, en las noticias se muestran totalmente de acuerdo en el uso de las mismas obtenidas de seres humanos adultos. Por lo tanto ambas cosmovisiones coinciden en ver a una enfermedad como *"un error de la programación que deber ser corregido para reactivar la salud del alma y del cuerpo, tanto individuales como colectivos"*[111]*:*

> *La Iglesia Católica avala un nuevo método de clonación*
>
> *PRESENTACIÓN DE UN COMITÉ DE EXPERTOS*

[109] Ídem.
[110] Ídem.
[111] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. V: "Biopoder".

La Iglesia Católica avala un nuevo método de clonación

En Italia, se presentó una técnica terapéutica que no clona células embrionarias sino adultas

Estas células sirven para reparar tejidos dañados de un organismo

JULIO ALGAÑARAZ. Roma. Corresponsal

Es la solución a los dilemas éticos que plantean las nuevas fronteras de la bioética, la revolución a la italiana que supera los contrastes entre los puntos de vista católico y laico. Con una técnica llamada Transferencia Nuclear de Células Istaminales Autólogas, se abre un nuevo camino en la investigación para curar enfermedades como el Parkinson y el Alzheimer y también para curar los órganos enfermos sin necesidad de trasplantes. El anuncio fue hecho ayer en Roma por el ministro de Salud Pública, Umberto Veronesi. (Edición del viernes 29 de diciembre del 2000)

(…) La Iglesia rechaza el uso de los embriones porque los considera ya vida concreta, pero admite la investigación y la actividad terapéutica con células istaminales tomadas del cuerpo humano, como el cordón umbilical. Pero esta variante es más difícil para el trabajo en los laboratorios. (Edición del martes 24 de julio de 2001)

(…) El prelado subrayó que la Iglesia Católica está a favor de las investigaciones con células madre obtenidas a partir de organismos adultos, como la médula ósea y el corazón. "Lo que no aceptamos es que se manipulen embriones, porque eso significa suprimir vidas humanas". (Edición del viernes 4 de marzo de 2005)

(…) El documento doctrinario aprueba solo la investigación con células estaminales (o "celulas madres") adultas, provenientes de la placenta, el cordón umbilical o cualquier otra parte de un cuerpo humano, pero no una investigación que implique el manejo de embriones destinados a la eliminación. La posición del Vaticano choca con las posiciones abiertas del presidente electo norteamericano Barak Obama, que en la materia defiende las investigaciones bioéticas con embriones y otras operaciones. (Edición del sábado 13 de diciembre de 2008)

Consultado el director del Instituto de Bioética de la UCA, padre Alberto Bochatey, apeló a un comunicado que se aprestaba a difundir sobre la decisión de Obama. Allí se dice, citándose a Benedicto

XVI, que la Iglesia dio apoyo a las investigaciones con fines curativos y que "si hubo, y sigue habiendo resistencia, era y es ante las formas de investigación que incluyen la eliminación programada de personas, de seres humanos ya existentes, aunque aún no hayan existido". (Edición del miércoles 11 de marzo de 2009)

Entonces en este escenario en el que la construcción noticiosa del estatuto de la vida implica la confrontación de dos cosmovisiones, también señalamos el encuentro de las mismas en diversos puntos como la previsión y el control de la vida, características principales con que la tecnociencia de vocación fáustica se manifiesta. Así sentimos entonces que el diario desarrolla un estatuto en el que la vida puede ser comprendida *"en términos informáticos: como un inmenso programa de computación que puede (y debe) ser editado y modificado en nombre de la eficiencia y de otros valores mercadotécnicos"*[112].

ES QUE LA MUERTE ESTÁ TAN SEGURA DE VENCER…

En *El hombre que amó a la Faiolí* el escritor Roger Zelazny cuenta la historia de Jhon Auden, el único que pudo amar a una Faiolí. La cual es una suerte de valquiria que solamente puede ver a los seres vivientes y se presenta ante un hombre un mes antes de su muerte para vivir con él durante ese tiempo y proporcionarle *"todos los placeres que puede conocer un ser humano"*[113]. He aquí que el protagonista está muerto y para poder relacionarse con ella debía estar vivo. Así es que en los primeros párrafos Auden *"se palpó el lugar que tenía debajo de la axila izquierda, que activaba el mecanismo necesario para hacerle vivir de nuevo"*[114]. El concepto de la muerte es tratado mediante la ficción en este relato y en cientos de cuentos, películas y otros productos de la

[112] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap.: "Conclusiones".
[113] ZELAZNY, R. *El hombre que amó a la Faioli,* Adiax Ediciones, Buenos Aires, 1979.
[114] Ídem.

industria cultural. Al consumir ficción sabemos que la misma nos presenta un mundo de fantasía, de irrealidad o a veces de una realidad disfrazada. Pero los medios de información no producen ficción, construyen realidades que consumimos día a día y a partir de ellos, organizamos gran parte de nuestra cotidianeidad.

Señalamos en líneas previas que la vida se caracteriza por ser perecedera, transitoria, finita en toda su concepción. Ante esta situación el escenario de las noticias analizadas, nos muestra una Iglesia Católica opuesta enfáticamente a la creación de vida artificial. Incluso la voz de la ciencia es representada como que tampoco está ética y moralmente de acuerdo con la creación de vida humana en los laboratorios. En cambio advertimos que las circunstancias cambian cuando de alargar la vida se trata, por lo que si la caracterización de la muerte implica una frontera infranqueable ¿qué ideas aparecen representadas para retrasar esa barrera?

En el marco de lo que Foucault define a la biopolítica como una tecnología del biopoder, trabaja el problema de la *morbilidad* asociada como lo expusimos antes a la enfermedad, abordada ésta como un fenómeno de población que carcome, disminuye y debilita la vida. Pero suma también el problema de la vejez *"muy importante desde principios del siglo XIX (en el momento de la industrialización), del individuo que, por consiguiente, queda fuera del campo de capacidad, de actividad"*[115], incluyendo también los accidentes, la invalidez y diversas anomalías. Esta tecnología de la biopolítica abordará así los acontecimientos producidos en la duración de una población, haciendo uso de diferentes mecanismos con el fin de modificar y bajar dicha morbilidad para alargar la vida. Retrocedamos un poco al concepto de *calidad de vida* que analizamos anteriormente, para meditar cómo la representación hecha por el diario manifiesta a la morbilidad y enfermedades cómo límites a dicha *calidad de vida.*

[115] FOUCAULT, M. *Defender la sociedad*, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2008.

Argumenta Foucault que la manifestación de este biopoder *"aparece concretamente en la famosa descalificación progresiva de la muerte, que los sociólogos y los historiadores abordaron con tanta frecuencia"*[116]. Dicha *descalificación* implica la desaparición de la ritualización pública de la muerte a partir de fines del siglo XVIII: *"A punto tal que ahora la muerte –al dejar de ser una de las ceremonias brillantes en las que participaban los individuos, la familia, el grupo, casi la sociedad entera- se ha convertido al contrario, en lo que se oculta; se convirtió en la cosa más privada y vergonzosa"*[117]. Asume el pensador francés que esto responde a una transformación de las tecnologías de poder, la cual implica caracterizar a la muerte como el límite del poder:

"La muerte era también una transmisión del poder agonizante, poder que se transmitía a quienes le sobrevivían (…) Ahora bien, cuando el poder es cada vez menos el derecho de hacer morir y cada vez más el derecho de intervenir para hacer vivir, sobre la manera de vivir y sobre el cómo de la vida, a partir del momento, entonces, en que el poder interviene sobre todo en ese nivel para realzar la vida, controlar sus accidentes, sus riesgos, sus deficiencias, entonces la muerte, como final de la vida, es evidentemente el término, el límite, el extremo del poder"[118].

Nos permitimos esta editada y extensa cita, ya que consideramos la representación del estatuto de la muerte en el diario en el marco de las coordenadas planteadas por Foucault. En el *proyecto de sociedad* que venimos marcando en la realidad de las investigaciones con células madre, la muerte (las enfermedades y

[116] Ídem.
[117] Ídem.
[118] Ídem.

anomalías también) figurarían como límite a dicho proyecto, cómo fin de la tecnociencia de vocación fáustica y su meta del progreso.

…que nos da toda una vida de ventaja

"Cómo no está permitido crear vida humana artificial en un laboratorio, por cuestiones bioéticas, pues bien, que la ciencia disponga de todos sus recursos para poder alargar la vida y por decantación, retrasar la muerte lo más que se pueda". Palabras más, palabras menos, éste sería el discurso tácito que hallamos en las noticias analizadas. Dicho discurso implica la representación de la posibilidad del control de la *morbilidad* y de las enfermedades mediante su tratamiento:

El descubrimiento de estas células hace 17 años y las pruebas clínicas, que confirman que éstas siguen trabajando en todo ojo que tenga el sistema lagrimal intacto, abrió una nueva era en la cirugía de ojos. "Se trata de un progreso excepcional que, al menos en el corto plazo, permitió curar a varios pacientes" observó el doctor Richard Fisher, director del programa de enfermedades de la córnea en el Instituto Nacional de la Vista en Bethesda, Maryland (Estados Unidos). Las células madre utilizadas en estas operaciones son de adultos, no fetales. En los Estados Unidos, las autoridades calculan que se realizan todos los años 300 de estas operaciones pero que la cantidad de trasplantes va en aumento porque son la única alternativa a las córneas de plástico para casos terminales causados por quemaduras, accidentes industriales, lesiones producidas por las lentes de contacto y algunas raras enfermedades que producen ceguera. Para el caso de las operaciones que se realizan en un solo ojo, entre el 90 y el 100% de los pacientes recuperan la vista, ya que las propias células madre del ojo sano del paciente pueden ser trasplantadas en el otro enfermo sin que haya rechazo. (edición miércoles 16 de abril de 2003)

La experiencia produjo una expectativa enorme en Brasil. El coordinador de la investigación, Hans Fernando Dohman, es un médico del Hospital Pro Cardíaco que depende de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Con su equipo, logró desarrollar la técnica de implante de células madre

adultas en el cerebro. Los extraordinarios resultados del trabajo permiten pronosticar no más de cinco años de plazo para poner a punto el tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares. En Occidente, éstas son una de las tres principales causas de muerte. (Edición del sábado 20 de noviembre de 2004)

EDITORIAL

La biología, la salud y la ética

El avance de la biología contemporánea está obligando a establecer pautas normativas que determinen hasta dónde resulta legítimo aplicar los desarrollos alcanzados a los seres humanos. Esta cuestión, que provocó el nacimiento de un área de intercambio entre científicos, juristas y especialistas en filosofía práctica —la bioética—, no siempre tiene una respuesta clara o unánime, lo cual obliga a actuar con prudencia y razonabilidad, permitiendo la utilización de técnicas capaces de curar enfermedades, prevenirlas o alivianar sus secuelas.

(…) La biología crea instrumentos para combatir enfermedades. Esto obliga a establecer pautas normativas que determinen hasta dónde resulta legítimo aplicar los desarrollos alcanzados a los seres humanos. (Editorial sin firmar de la edición del lunes 14 de febrero de 2005)

Las proyecciones de los especialistas indican que con esta nueva línea celular se podría avanzar en la prueba, evaluación y desarrollo en células humanas en cultivo de nuevas drogas para combatir enfermedades degenerativas como el Mal de Parkinson o el de Alzheimer. (Edición del miércoles 17 de agosto de 2005)

"Curar a varios pacientes", "tratamiento de las enfermedades cerebrovasculares", "las tres principales causa de muerte en occidente", "combatir enfermedades degenerativas"…. En la realidad representada por el diario no podemos circunscribir este *tratamiento y combate* de las enfermedades para retrasar la llegada de la muerte, por la modificación de mecanismos represivos o la transferencia de la angustia. Muy por el contrario la caracterización de la misma implica su previsión, administración y control. Una terapia con células madre podría, por ejemplo, "reparar" partes del corazón a fin de que este funcione correctamente y no sufra un infarto; y lograr así estirar la vida útil de éste, intentando de alguna manera borrar la imprevisibilidad con la que el

paciente alcance su fallecimiento. Al retrasar éste, al controlar los tiempos de las enfermedades y anomalías asistimos a un escenario en el que nuevamente el ser humano es considerado como un recurso biológico disponible. Representando a las enfermedades y anomalías (que pueden llevar a la muerte), con una gran dosis de peligrosidad la cual debería, según las noticias, ser prevenida mediante la sujeción de las fuerzas vitales. Incluso las estadísticas nos muestran una elaboración de la realidad fundamentada en tendencias y probabilidades:

¿Debemos esperar mejores y más confiables avances de otros campos de la medicina que de la Medicina Regenerativa?

Sin lugar a dudas. Hay campos de la cirugía muy prácticos que están avanzando de forma revolucionaria. Todo lo que tenga que ver con tecnología médica, física, ingeniería, electrónica: en esos campos las variables son bastante más simples de manejar y avanzan con un potencial tremendo. Es el caso de los órganos artificiales, la visión artificial... Un terreno que avanza siempre mucho más rápido que el de la curación es el del diagnóstico. En muy poco tiempo vamos a tener métodos diagnósticos que nos van a permitir conocer si una persona va a tener una enfermedad con muchísimos años de anticipación. Es impresionante lo que se ha hecho en los últimos diez años. (Entrevista a Pablo Argibay director del Instituto de Ciencias Básicas y Medicina Experimental del Hospital Italiano, en la edición digital del miércoles 12 de diciembre de 2007)

Pues bien, entre las noticias también hallamos en las palabras del Psicólogo especialista en mediana edad y vejez Ricardo Iacub, un pedido por no concebir a la vejez como una enfermedad, por *"ser juiciosos no sólo con las promesas sino también con nuestros argumentos"*[119] y finalmente por fomentar una nueva cultura del envejecimiento que no conciba a la vejez con características frustrantes y vergonzosas. Este argumento va en contra del análisis de la caracterización de la muerte y las enfermedades que venimos haciendo, pero en el marco de las teorías del *newsmaking* y

[119] CLARÍN, "Las falsas promesas de los tratamientos `antiedad´", *Clarín*, 27 de febrero de 2007. Disponible en el anexo.

la *agenda stting* en la construcción de la noticia, la voz de Ricardo Iacub a lo largo de 9 años de noticias es como encontrar una aguja en un pajar.

Para concluir con el capítulo, sentimos que el *proyecto de sociedad* que propone *Clarín* en su construcción de la realidad de la investigación con células madre, además de precisar del *progreso* para poder ser llevado a cabo necesita prevenir los riesgos orgánicos que puedan ponerle límites. Este mecanismo de defensa está compuesto, en el caso de nuestro análisis, de una inmensa artillería de potenciales usos medicinales de las células madre. Este control y regularización de la morbilidad que marcamos en la caracterización de la muerte, es el complemento perfecto al estatuto de la vida presentado anteriormente. Ni la caracterización de la muerte o la vida escapan a la esfera de la política en el marco de una gestión calculadora, ya sea de la ciencia o de la Iglesia Católica.

CAPÍTULO 6
CONCLUSIONES

"Dijo Tennynson que si pudiéramos comprender
una sola flor sabríamos quiénes somos y qué es el mundo.
Tal vez quiso decir que no hay hecho,
por humilde que sea, que no implique la historia universal
y su infinita concatenación de efectos y causas.
Tal vez quiso decir que el mundo visible se da entero
en cada representación, de igual manera que la voluntad,
según Schopenhauer, se da entera en cada sujeto".
El Zahir, de Jorge Luis Borges

CONSTRUIR, PROPAGAR Y CONOCER

En *El hombre postorgánico,* Paula Sibilia expone que en el marco de las nuevas estrategias de biopoder "*todos los miembros de la especie humana tienen probabilidades de enfermarse y morir"*[120], por lo que "*el biopoder propaga el imperativo de la salud y de la vida eterna, en un esfuerzo por evitar que se manifiesten los errores inscriptos como probabilidades en los códigos genéticos, tanto en los organismos individuales como en el cuerpo social"*[121]. Por lo que en este escenario *"hoy es obligación de cada individuo conocer sus tendencias y administrar sus riesgos. Es un tipo de autovigilancia privada que implica el deber luchar contra el propio destino, superando los límites de la propia configuración biológica con ayuda de la tecnociencia fáustica"*[122].

Los medios de información y difusión son constructores de realidades mediante el uso de la información periodística y por lo tanto, propagan su producto con el objetivo de que los consumidores lo conozcan. Así es que las personas organizan su vida cotidiana, a partir de la información consumida. En lo que a nuestro análisis

[120] SIBILIA, P., *El hombre postorgánico,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009; Cap. V: "Biopoder".
[121] Ídem.
[122] Ídem.

implica, el diario *Clarín* es el punto de contacto directo entre los lectores y la actualidad de las investigaciones científicas en células madre. Partiendo de lo postulado por Sibilia, esa "obligación" de conocer tendencias para poder administrar los supuestos "riesgos" a los que está expuesta la salud, puede ser ejercida a partir del consumo de medios de difusión. Estos construyen realidades en las que por ejemplo, se muestran las estadísticas sobre determinadas enfermedades que afectan la salud y que podrían ser tratadas mediante alguna terapia con células madre:

El mal de Parkinson, una enfermedad incurable

La enfermedad de Parkinson es un trastorno degenerativo y lentamente progresivo del sistema nervioso que presenta varias características particulares: temblores, lentitud en la iniciación de movimientos y rigidez muscular. Las estadísticas mundiales indican que este mal afecta al 1 por ciento de la población mayor de 65 años y al 0,4 por ciento de la población mayor de 40 años. (Edición del domingo 28 de mayo del 2000)

O sobre cuáles son las tendencias en las investigaciones medicinales:

(…) El objetivo de estos trabajos realizados en Noruega y Alemania era estudiar si estas células madre pueden mejorar la función de un corazón dañado por ataques que debilitan el músculo del corazón y reducen su capacidad de bombear sangre. "El total de pacientes incluidos en los tres trabajos no supera los 400 enfermos entre el grupo tratado y el grupo control con diferente metodología y sustrato clínico de los participantes. Sólo uno de ellos detectó una mejoría de la función contráctil del corazón en el grupo de pacientes tratado con inyección intracoronaria de células madres de médula ósea, mientras que en los dos estudios restantes la diferencia entre grupos tratados versus grupo control no alcanzó un valor estadísticamente significativo", explicó a Clarín Jorge Mrad, especialista en cardiología intervencionista del Departamento de Hemodinamia de la Clínica y Maternidad Suizo Argentina. (Edición del sábado 23 de septiembre de 2006)

En la actual *"sociedad de la información"* los medios de difusión son uno de los cauces por donde la tecnología del biopoder puede propagarse, lo mismo con el *proyecto de sociedad* que alienta la tecnociencia de vocación fáustica. Así la realidad de las investigaciones con células madres producida por *Clarín*, incluida una específica cosmovisión y sus correspondientes subjetividades sobre el cuerpo, muerte y la vida, están a disposición del lector.

VOLUNTAD IMPREVISIBLE

Anticipamos que el uso del concepto *comunicación* en este trabajo, es el defendido por el especialista en comunicación para el desarrollo, el boliviano Alfonso Gumucio Dagrón: *"Yo prefiero rescatar la raíz etimológica y conceptual de la palabra, communio, del latín, que quiere decir compartir, participar, fortalecer en conjunto… (…) ¿No podríamos hacer un esfuerzo para preservar la palabra `comunicación´ para nombrar los procesos de intercambio horizontales, procesos de participación y de comunión en el sentido de compartir?"*[123].

Cómo dijimos anteriormente la discusión bioética propuesta en la realidad construida por el diario, no implica el uso o no uso de células madre, sino el origen de éstas. Si pueden o no extraerse de embriones, si pueden o no clonarse embriones para obtener las dichosas células. Y esta reyerta tiene dos protagonistas principales que son la comunidad científica y la Iglesia Católica; en un enfrentamiento que incumbe el punto de inicio del ciclo de la vida. Este núcleo es, creemos, la propuesta de debate bioético y biopolítico que el diario propone al lector. Debate que por lo analizado y desarrollado anteriormente, se enmarca en los estatutos del cuerpo, la muerte y la vida, que la ciencia y la Iglesia caracterizan.

[123] GUMUCIO DAGRÓN, A. *Tres retos de la comunicación para el cambio social*, Contratexto Digital, Año 5, Nº 6, 1993, Universidad de Lima. Disponible en www.ulima.edu.pe/.../PDF/Tres%20retos%20de%20la%20comunicación%20-%20Gumucio.pdf.

En esta senda de la comunicación como *proceso de intercambio y diálogo*, en la disputa bioética y biopolítica propuesta por *Clarín* las voces que más participación tienen en las noticias, son las de la Iglesia y los científicos médicos o investigadores. Un potencial paciente o ciudadano común no son mostrados, en el marco de una discusión bioética sobre cuando comienza la vida. Los argumentos enseñados parten de integrantes del Comité de Bioética de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, el Instituto de Ética Biomédica de la Universidad Católica, la Facultad de Derecho de la Universidad de Wisconsin o de asambleas y debates de la ONU, y los distintos parlamentos de los países que realizan investigaciones con células madre. Incluso la voz del diario aparecida en distintos editoriales (la gran mayoría sin firmar) cercan la discusión con los argumentos propuestos por distintas instituciones democráticas en un determinado marco legal (editorial del miércoles 21 de junio de 2006). Entonces ¿se puede hablar de *comunicación* en la realidad de las investigaciones con células madre que el diario construye?

Sentimos, es difícil que haya un proceso de fortalecimiento, intercambio y diálogo respecto a la realidad de las investigaciones en células madres, donde un medio de información brinda protagonismo y voz de forma casi exclusiva a dos líneas argumentativas. La difusión de una realidad donde la administración, control y normalización son las semillas que definen los estatutos del cuerpo, la muerte y la vida, implica un *proyecto de sociedad* en el cual la tecnología del biopoder manifestada descubre el arrebato de la voluntad propia a manos de la voluntad *soberana,* intentando regular cualquier azar e imprevisibilidad.

BIBLIOGRAFÍA

BURY, J. *La idea del progreso*, Alianza Editorial, Marid, 1986.

CAMPBELL, J. *El héroe de las mil caras – psicoanálisis del mito,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2006.

FOUCAULT, M. *Defender la sociedad,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2008.

LE BRETON, D., *Antropología del cuerpo y modernidad*, Ediciones Nueva Visión, Buenos Aires, 2002.

LIZCANO, E. *Política y Sociedad,* UNED, Madrid, 1999.

MARTINI, S., *Periodismo, noticia y noticiabilidad,* Editorial Norma, Buenos Aires, 2000.

MARTINI, S. Y LUCHESSI, L., *Los que hacen la noticia*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 2004.

McCOMBS, M. *Estableciendo la agenda. El impacto de los medios en la opinión pública y en el conocimiento,* Paidós, Buenos Aires, 2006.

SIBILIA, P., *El hombre postorgánico,* Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 2009.

SIDICARO, R., *La política mirada desde arriba*, Editorial Sudamericana, Buenos Aires, 1993.

SINGER, P., *Liberación animal*, Editorial Trotta, 1999; Cap. 1: "Todos los animales son iguales…".

SOMMER, S. *Genética, clonación y bioética ¿cómo afecta la ciencia nuestras vidas?*, Editorial Biblos, Buenos Aires, 1998.

WOLF, M., *El análisis de la recepción y la investigación sobre los medios* en DAYAN, D. (Comp.) *En busca del público,* Editorial Gedisa, Barcelona, 1997.

ZELAZNY, R. *El hombre que amó a la Faioli,* Adiax Ediciones, Buenos Aires, 1979.

DOCUMENTOS

GUMUCIO DAGRÓN, A. *Tres retos de la comunicación para el cambio social*, Contratexto Digital, Año 5, Nº 6, 1993, Universidad de Lima.

MARTINI, S. Y GOBBI, J. *La agenda de los medios y el reconocimiento del público: una propuesta de discusión,* Buenos Aires, 1997*;* Documento de la Cátedra, Teorías del Periodismo, cátedra Aníbal Ford, Ciencias de la Comunicación, Facultad de Ciencias Sociales, UBA.

Teóricos y Teóricos – Prácticos del *Seminario de Informática y Sociedad* 1º Cuatrimestre de 2008, Cátedra Christian Ferrer, Carrera de Ciencias de la Comunicación Social, Facultad de Ciencias Sociales (UBA).

REVISTAS

EXACTAMENTE número 39, junio 2008. Publicación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

TESINAS

LÓPEZ, V. P., *La salud mediatizada. Un estudio sobre la relación entre contenidos, fuentes y publicidad en los medios gráficos*, Facultad de Ciencias Sociales, UBA, Buenos Aires 2007.

GOLDSMAN, M. F., *La creencia, la ciencia y el cuerpo. El imaginario científico-técnico y su representación en los medios de comunicación de masas*, Facultad de Ciencias Sociales, UBA, Buenos Aires 2008.

FERNÁNDEZ, L. E., *El imaginario técnico de la medicina en la actualidad*, Facultad de Ciencias Sociales, UBA, Buenos Aires 2008, Tesina de grado.

SITIOS WEB

http://infoleg.mecon.gov.ar/infolegInternet/anexos/150000-154999/152412/norma.htm

http://www.mincyt.gov.ar/documentos/comision_celulas_madre/preguntas_celulas_madre.pdf

http://www.notivida.com.ar/Articulos/Clonacion/clonacion%20terapeutica%20y%20celulas%20madre%20de%20adultos.html

http://es.wikipedia.org/wiki/Blastocisto

http://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto_Manhattan

http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:njYNGa8HDZsJ:www.aebioetica.org/rtf/Celulas%2520Madre%2520De%2520Tejidos%2520Adultos.rtf+2001+transformaci%C3%B3n+de+una+c%C3%A9lula+madre+en+una+c%C3%A9lula+sangu%C3%ADnea.&cd=4&hl=es&ct=clnk&gl=ar