

FRANCIA, APTA PARA EL USO MÉDICO DE PRODUCTOS DEL CUERPO HUMANO

Jean-Yves Nau

Frente a la reciente expansión de la utilización terapéutica de tejidos humanos, el Comité Europeo de Ética pone como ejemplo la legislación francesa y denuncia los riesgos sanitarios inherentes a la falta de armonización en el seno de la Unión

Salvo raras excepciones (la de Francia, ante todo), los quince países de la Unión Europea han dejado que las múltiples actividades terapéuticas basadas en la utilización de tejidos tomados de organismos humanos -vivos o no- se desarrollen en el más completo desorden. Esta situación plantea hoy en día una serie de cuestiones de índole ética y sanitaria, conduciendo a la inexistencia de marcos legislativos y reglamentarios a exponer potencialmente a múltiples riesgos (infecciosos y degenerativos) a los pacientes así tratados. Éste es el inquietante balance publicado el 21 de julio de 1998 por el comité de ética de la Comisión europea, presidido por Noëlle Lenoir y denominado oficialmente *Grupo europeo de ética de las ciencias y de las nuevas tecnologías*.

Dicho comité ha hecho pública una opinión documentada sobre la materia, acompañada de una serie de propuestas encaminadas a mejorar la situación. «*Estas técnicas no están reguladas más que en tres países europeos (Francia, Bélgica y España), pero sólo Francia posee una muy completa legislación que podría servir de modelo a la Unión Europea*», ha puntualizado la Sra. Lenoir.

Si los primeros injertos de tejidos de procedencia humana datan de hace más de un siglo (se trataban entonces de tejidos óseos o de córneas), desde hace algunos años esta práctica se halla en plena expansión, habida cuenta de los progresos realizados en diferentes disciplinas médicas y la aportación de la técnica biológica de cultivo *in vitro* de células humanas. Los injertos de células y de tejidos son, a diferencia de los trasplantes de órganos, actividades terapéuticas prometedoras pero casi desconocidas que se desarrollan en una relativa clandestinidad. A falta de marco legal, en la mayoría de los estados de la Unión las tomas de células y tejidos pueden efectuarse sin la obtención del consentimiento informado del donante o de su familia, consentimiento que constituye, sin embargo, una de las piedras angulares de la moderna práctica experimental médica. Por otra parte, los beneficios económicos obtenidos por esta industria pueden ser muy importantes.

En consecuencia, apenas se dispone de datos concretos sobre la magnitud de una actividad semejante. A título de ilustración, no pueden facilitarse sino las estadísticas americanas de 1992, año durante el cual se utilizaron en Estados Unidos alrededor de 300.000 fragmentos de hueso, 40.000 córneas, 5.000 válvulas cardíacas y otros tantos tendones musculares, 500 vasos sanguíneos y 300 metros cuadrados de piel humana. Al otro lado del Atlántico, estas técnicas no son objeto de codificación alguna.

«Progresos espectaculares»

«*Se han realizado progresos espectaculares en la utilización médica de tejidos humanos, trátase de piel, hueso, córneas, cordón umbilical, válvulas cardíacas, arterias o placenta. Los trasplantes de*

válvulas cardíacas y de córneas se practican actualmente con éxito. El cultivo de células de piel permite salvar a un número cada vez más elevado de grandes quemados», subraya el comité de ética de la Comisión europea. «Pero, ¿está Europa armada para enfrentarse a estos nuevos desarrollos? ¿Se encuentra, sobre todo, en condiciones de asegurar -en caso de injerto- la máxima protección al receptor? ¿Se encuentra en condiciones de facilitar el acceso equitativo de los pacientes a estas nuevas posibilidades terapéuticas, así como de organizar bancos de tejidos de suerte que se respeten los objetivos éticos?».

Para el comité, presidido por la Sra. Lenoir, es evidente que estas cuestiones no están todavía, en modo alguno, reguladas en el seno de la Unión europea. Al término de una serie de audiciones de expertos y de desplazamientos 'sobre el terreno', los miembros del comité de ética formulan un diagnóstico particularmente severo. *«No es posible afirmar que la seguridad sanitaria de los tejidos se haya resuelto correctamente en la Unión europea»,* escriben. Las carencias de la reglamentación europea impiden especialmente *«controlar la procedencia de los tejidos, y la identidad y estado de salud de los donantes».*

El comité propone la creación de una *«estructura europea»* de seguridad sanitaria que trabaje en contacto con la Agencia Europea del Medicamento, sita en Londres. Esta estructura permitiría, sobre todo, investigar periódicamente en cada uno de los quince países de la Unión europea, con objeto de reunir la información necesaria concerniente a las prácticas (toma, conservación y distribución) relativas a los tejidos de procedencia humana.

Según fuentes bien informadas, las audiciones y los debates internos del comité se

han visto marcados por grandes tensiones entre los partidarios de una retribución para los donantes y quienes se oponen violentamente a una práctica en la que perciben perversidad respecto a los principios morales que, particularmente en Francia, prevalecen en la materia.

Carácter gratuito de la donación

Aunque tenía conciencia de la insuficiencia de tejidos humanos disponibles en el seno de la Unión Europea, situación que *«conduce a algunos a anhelar una retribución para los donantes»*, el comité de ética ha tenido éxito, con todo, al apelar *«a los principios éticos fundamentales propios de Europa»*. Se trata del carácter gratuito de la donación de tejidos, del anonimato que debe caracterizar tal donación y de la exigencia de un consentimiento previo; consentimiento que debe existir aun en caso de recolecta de *«residuos quirúrgicos»* provenientes de la ablación de ciertos órganos y tejidos durante operaciones. El comité de ética, que ansía la promulgación de una directiva comunitaria sobre este tema, va a transmitir su informe a la Comisión, al Parlamento y al Consejo de Ministros de los países de la Unión Europea.

UNA CONSTRUCCION JURIDICA RECIENTE Y EJEMPLAR

Con los casos de la sangre y de la hormona del crecimiento contaminadas, es paradójicamente Francia quien ha conocido los accidentes más graves inherentes al uso terapéutico de productos derivados del cuerpo humano y quien dispone hoy en día, a nivel europeo, de la legislación más elaborada. El eco mediático hallado por dichos casos y sus diversas repercusiones judiciales han

actuado aquí como un poderoso detonante y acelerado la adopción de medidas legislativas y reguladoras que permiten organizar el desarrollo de estas actividades, facilitándose las mejores garantías sanitarias.

Esta 'excepción francesa' es reciente: hasta comienzos de los años 90, Francia no se diferenciaba de otros países europeos. Una primera constatación oficial de lagunas e incoherencias fue establecida por medio de un informe de la Inspección General de Asuntos Sociales (IGAS) solicitado en 1992 por Bernard Kouchner, a la sazón Ministro de Sanidad (*Le Monde*, 5 y 19 de junio de 1993). Consagrado a la recogida y utilización de tejidos de procedencia humana, dicho informe denunciaba la «*anarquía*» que imperaba en este ámbito. Los inspectores de la IGAS subrayaban especialmente los excesos existentes en materia de tomas y el atrevimiento de algunos de quienes las efectuaban, al omitir el ineludible respeto debido a los cadáveres humanos. Teniendo en cuenta la falta de control de estas prácticas, señalaban asimismo los riesgos infecciosos a los que estaban expuestos los pacientes que recibían tales injertos.

Leyes de Bioética de 1994

Un marco jurídico completo ha visto la luz cinco años más tarde. Las leyes de bioética de 1994 relativas al respeto del cuerpo humano y a la utilización de elementos y productos del mismo han dado lugar a la publicación de una serie de decretos y mandatos que enmarcan de diversos modos dichas actividades. Este conjunto de leyes ha sido elaborado con el afán de salvaguardar los principios éticos esenciales en salud pública (respeto a la dignidad de la persona humana, no patrimonialidad del cuerpo

humano, seguridad sanitaria) y de organizar de modo uniforme el sistema de colecta y utilización de estos 'productos' terapéuticos en torno a la gratuidad y el anonimato de la donación, la información y el respeto de la voluntad de la persona, el consentimiento informado del donante, el control de los bancos de tejidos y el carácter no lucrativo de los organismos colectores.

Este último punto comporta, sin embargo, una notable excepción: la de los productos denominados de 'alta tecnicidad', es decir, cuando el tejido humano ve modificadas sus propiedades mediante procesos biotecnológicos.

Además, un decreto determina las reglas que deben respetarse en materia de importación y exportación de tejidos y de órganos procedentes del cuerpo humano; reglas destinadas a combatir el tráfico en auge que se percibe a escala internacional y al que alude entre líneas el informe del comité de ética de la Comisión europea. De este modo, las posibilidades de importación o exportación en Francia dependen de un beneplácito específico otorgado por el titular del Ministerio de Sanidad. Este beneplácito no se concede -por un período de cinco años- más que a organismos que respeten los principios generales del derecho francés.

LOS PRINCIPALES INJERTOS

Aunque los tejidos humanos pueden servir para los diagnósticos, la investigación médica o la formación de futuros facultativos, su principal uso sigue siendo terapéutico, en forma de injertos. Pueden éstos ser 'autoinjertos', cuando el tejido tomado del paciente le beneficia personalmente, o 'aloinjertos', cuan-

do el receptor es una persona diferente del donante. Entre los tejidos humanos más frecuentemente injertados cabe señalar:

- **Los huesos.** Los injertos óseos responden generalmente a defecciones causadas por traumatismos, tumores malignos o a daños causados por una prótesis defectuosa.

- **Las córneas.** Los injertos de córneas se hallan particularmente en aumento debido al envejecimiento de la población.

- **La piel.** Los grandes quemados son sus primeros beneficiarios. La aportación de piel 'extraña' sirve de protección provisional y permite al paciente esperar a que esté dispuesto el cultivo de sus propias células de piel.

- **Las válvulas cardíacas.** Estos injertos, indicados en caso de infecciones valvulares o

para sustituir una prótesis infectada, presentan ventajas sobre las válvulas mecánicas y los xenoinjertos (tejidos animales, sobre todo) por su resistencia a la infección y su longevidad. Resultan privilegiados para los niños.

- **Los vasos sanguíneos.** Los injertos de arterias responden principalmente a infecciones de prótesis vasculares; los injertos venosos vienen en ayuda de una vascularización defectuosa.

- **El tejido sanguíneo del cordón umbilical.** Este tejido se presenta como un tratamiento alternativo para las personas que padecen leucemia o cáncer de la sangre.

(«*Le Monde*», jueves 23 de julio de 1998)(Traducción: Alberto Caballero)

BIBLIOGRAFIA RECIBIDA

Bibliografía sobre Ecología, Demografía y Medio Ambiente:

J.M. de Miguel; J. Díez Nicolás. *Políticas de población*. Espasa-Calpe, Madrid, 1985, 300 pp.

Jesús M. de Miguel es catedrático de Sociología de la Universidad de Oviedo y Juan Díaz Nicolás catedrático de Ecología Humana en la Universidad Complutense. Ambos ocupan también puestos de asesoramiento en organismos nacionales e internacionales. Este libro es el primer estudio sobre políticas de población en España, y en él analizan globalmente desde los procesos demográficos a los de salud pública. Se incluye un análisis básico de la estructura de la población española y un estudio detallado de la situación europea e internacional. En la tercera parte se describen algunos sectores concretos importantes. Asombra que al tratar de la planificación familiar, se muestren totalmente a favor de desarrollarla mucho más en nuestro país -incluido el aborto voluntario-, pues lo consideran atrasado respecto a otros "por el régimen surgido de la guerra civil y la ideología católica integrista oficial", sin tener en cuenta los datos de inversión demográfica que ya en 1985 se conocían perfectamente. Estudian también la infancia, la ancianidad, recursos y políticas del sector

público sanitario, así como los modelos de participación de la población.

Amos H. Hawley. *Teoría de la Ecología Humana*. Tecnos, Madrid, 1991, 198 pp.

Centrada en la interacción de sociedad y medio ambiente, la Ecología humana constituye un intento de tratar en conjunto el fenómeno de la organización humana, utilizando los hallazgos de la economía, la ciencia política, la antropología y la bioecología, para comprender la relación de los seres humanos con el medio ambiente. Hawley integra con éxito las tesis dispersas de esta amplia disciplina en un todo esquemático. Los primeros especialistas en Ecología humana se valieron de la analogía de las comunidades vegetales como método para comprender las comunidades urbanas. Hawley mantiene aquí que la principal contribución es la perspectiva de la vida humana colectiva como un proceso adaptativo que consiste en interacción con el medio ambiente, población y organización. Considera que de este proceso adaptativo emerge el ecosistema. Critica la visión malthusiana del poder expansivo de la población, pues -según el autor- "es incapaz de operar independientemente de las circunstancias organizativas. En sí y por sí no puede ser la causa de guerras, esquilación de recursos, o de la contaminación ambiental (...) Tales resultados son explicables como malas adap-

taciones o mal funcionamiento de la organización”.

José Luis Serrano Moreno. *Ecología y Derecho: Principios de Derecho Ambiental y Ecología Jurídica*. Ed. Comares, Granada, 1992. 308 pgs.

El autor es profesor titular de la Universidad de Granada, y quiere en este libro “descomponer ciertas partes del sistema jurídico para extraer de ellas un conjunto de instrumentos eventualmente útiles para la conservación y restauración de los ecosistemas... en el contexto de la crisis ecológica entendida como crisis civilizatoria”. Expone los principales conceptos del Derecho Ambiental, las posibilidades que tiene el derecho para tutelar los ecosistemas; los fines constitucionales e instrumentos legales para la protección ambiental y el crecimiento sostenible, tanto desde el estado -programas de control público ambiental- como desde las soluciones de mercado que llevan a una autorregulación ambiental. Para terminar, expone los principios jurídicos que considera indispensables para un “programa eointegrador” que sea traducción jurídica de la ecología política.

María Antonietta La Torre. *Ecología y moral. La irrupción de la instancia ecológica en la ética de Occidente*. Desclee de Brouwer, Bilbao, 1993, 156 pgs.

La autora es licenciada en Filosofía por la Universidad de Nápoles y se dedica a la investigación sobre la historia del pensamiento europeo contemporáneo -sobre todo en las dimensiones de la ética-, y en el análisis de las posibilidades de elaboración de una moral ecológica. A través de la ‘conciencia ecológica’ se ha llegado hoy a poner en discusión algunas categorías del pensamiento,

algunas tesis ideológicas que están en la base del desarrollo industrial y tecnológico. Si bien la naturaleza, en cierto modo, no existía para el idealismo, ni para algunas teorías epistemológicas de tendencia fenomenista, hace sentir toda su presencia justamente en los desastres ecológicos y en los interrogantes que estos plantean. Lo que hace falta, según la autora, es un replanteamiento de la perspectiva antropocéntrica: no un simple cambio en la conducta política, sino una revisión de la imagen que el hombre occidental tiene del mundo.

Ramón Martín Mateo. *El hombre: una especie en peligro*. Campomanes Libros, Madrid, 1993. 150 pgs.

Ramón Martín es catedrático de Derecho Administrativo de la Universidad de Alicante y tiene el premio Nacional de Medio Ambiente. En esta obra presenta como premisa primera la “previsible desaparición de la especie humana”: “La ciencia permitirá ampliar los recursos naturales, que son prácticamente ilimitados; la Tierra no está en peligro; es el hombre el que está amenazado; el riesgo proviene de nuestras dificultades de autogobierno”. Aunque hay datos de mejoras del tratamiento internacional de algunos problemas, abundan los catastrofistas, y el autor repasa los temas candentes: las nuevas tecnologías genéticas -que quizás puedan llevar a una “terapia genética para la esquizofrenia de nuestra especie”-, la imposibilidad de atendimento de la demanda energética, la conservación de los sistemas ambientales, la internacionalización de la economía y el futuro institucional. Y como jurista, expone la función del Derecho en la indispensable instrumentación jurídica de la tutela ambien-

tal, analizando finalmente los resultados de la Conferencia de la ONU sobre desarrollo sostenible de 1992, en Río de Janeiro. Como expone en la introducción, "frente a la idea causal, predominantemente biológica y determinista, del incorrecto funcionamiento colectivo del hombre, puede darnos una cierta esperanza el ideario, aún no extinguido, de las grandes religiones cooperativas y fraternales que en algún momento resolvieron conflictos parangonables a los que ahora nos ocupan". El autor espera de la ciencia, sobre todo de la unión entre la Biología molecular y las Ciencias Sociales, que lleguen a unir bioética y biología.

Al Gore, Vicepresidente de los Estados Unidos. *La Tierra en juego. Ecología y conciencia humana.* EMECE, Col. Reflexiones, Barcelona, 1993, 350 pp.

Veterano defensor de la causa ecologista durante toda su carrera política, ha escrito esta obra a modo de propuesta de un plan concreto y realizable, que lleve a afrontar la amenaza de efecto retardado del peligro de destrucción del medio ambiente humano. Eludiendo el idealismo fútil, Al Gore analiza las causas de la presente situación, y concluye que la degradación del clima, aire, agua, alimentos, etc "puede frenarse si actuamos con prontitud y, sobre todo, si aprendemos a pensar en términos de una sola y gran familia humana, ya que ningún país del mundo quedará exento de sufrir las graves consecuencias que nuestra desidia depara a las futuras generaciones". Al analizar el "medio-ambientalismo del espíritu", recorre las principales tradiciones filosóficas y religiosas, pues "la crisis del medio ambiente global es ante todo una crisis de valores... hemos basa-

do nuestras relaciones con el medio ambiente en premisas poco éticas". Achaca a la herencia del pensamiento griego la separación del hombre y la naturaleza y piensa que en la actualidad, los diversos sistemas religiosos pueden impulsar esta causa, aproximando al hombre y a la creación, ambos reflejos de Dios.

C. Devillers, J. Chaline. *La teoría de la evolución. Estado de la cuestión a la luz de los conocimientos científicos actuales.* Akal, Madrid, 1993, 383 pp.

Devillers es profesor honorario en la Universidad de París-VII, en materias de anatomía, paleontología, embriología y evolución. Chaline, director de investigación en el CNRS, dirige en Dijon el Centro de geodinámica sedimentaria y de evolución geobiológica. Abordan en este libro los mensajes que hoy en día podemos leer en la naturaleza, el estado actual de la ciencia en el conocimiento de los fósiles y lo que aportan a la teoría de la evolución, y en qué punto se encuentran actualmente las teorías que se aplican a la evolución del hombre. Basado en los más recientes descubrimientos de genética molecular y del desarrollo, este libro enriquece la teoría sintética de la evolución. Al tratar del hombre, comentan que "la gran diferencia con las demás especies se debe al hecho de que una de las consecuencias de esta evolución biológica, la adquisición del pensamiento reflexivo, va a modificar el curso de la evolución mediante la adición de dos innovaciones, la de la evolución social y cultural, y la de la libertad". "La libertad -comentan los autores- ha supuesto el fin de la dictadura de los genes".

Michel Schooyans. *Bioética y Población. La elección de la vida.* Instituto Mexicano de

Doctrina Social Cristiana. México D.F., 1995. Orig. francés, Editions Le Sarmant-Fayard, 1994. 252 pgs.

Con prólogo del demógrafo francés Gérard-François Dumont, de nuevo el catedrático de la Universidad de Lovaina, Michel Schooyans, nos ofrece un libro claro, divulgativo, con respuesta a 137 autopreguntas del autor, en torno al niño no nacido, el aborto y la eutanasia, el cuerpo disponible, la legislación, la demografía y la natalidad, desde la positiva elección de la vida.

Nicolás M. Sosa. *Ética ecológica. Necesidad, posibilidad, justificación y debate.* 2ª edición, Libertarias/Prodhuvi, Madrid, 1994. 148 pgs.

Sosa es profesor de Filosofía Moral y Política en la Universidad de Salamanca, donde dirige un programa interdisciplinar sobre Medio Ambiente natural y humano. Ofrece en este libro una visión desde la que habría de contemplarse un conjunto de problemas característicos, en su gravedad y trascendencia, de este final de siglo, que afectan al medio ambiente natural y humano. El autor resume las posiciones de las diferentes corrientes en ecología y en la filosofía moral que se centra en los problemas ecológicos, "como construcción de una base de datos para la investigación en este campo". Presenta así "una aproximación a la Ecología como ciencia y la adopción del paradigma ecológico como modelo interdisciplinar para enmarcar la crisis civilizatoria actual", revisa los más conocidos "diagnósticos" sobre la crisis, y la reflexión ética sobre la misma sobre todo del ámbito filosófico alemán y anglosajón, que se acerca ahora a "la aparición progresiva de la idea de responsabilidad moral". Esta reflexión va en dos direcciones: una basada

en una relectura de los filósofos clásicos, trata de dar sustento no sólo a inquietudes, sino a auténticos "deberes ecológicos"; otra postura tiende a negar a las éticas modernas su capacidad de sustanciar una ética ecológica, procediendo a resucitar el debate biológico / antropocentrismo, la consideración del papel del hombre en el mundo, la extensión del concepto de reponsabilidad moral al mundo no humano, etc.(...) Es necesaria una ética ecológica que nos ayude a esclarecer los términos de nuestras elecciones y opciones". Revisa también al final la intervención del discurso teológico y religioso, necesaria y urgente, en el tema de la crisis ecológica.

Francisco J. Ayala. *La naturaleza inacabada. Ensayos en torno a la evolución.* Salvat Ciencia, Barcelona, 1994, 270 pgs.

Ayala es Catedrático de Genética en la Universidad de California y presidente de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia. Para el autor, los seres vivos, y en particular el ser humano, sólo pueden comprenderse plenamente si se observan bajo el prisma de la evolución biológica, aún inacabada, pues la selección natural sigue actuando. Proporciona una visión integral de la realidad viviente y del ser humano. Primero explica los conceptos básicos de la teoría de la evolución, y después afronta los temas más debatidos: micro y macroevolución, selección natural o azar, consecuencias del desarrollo de la ingeniería genética. En la tercera parte, bajo el título de Sociedad y Cultura, analiza las teorías de Darwin, Teilhard, las diferencias entre la evolución biológica y la evolución cultural del ser humano, el futuro de la humanidad -bajo el expresivo título "¿Ocaso biológico u ocaso moral?"-, y las

relaciones entre evolución y moral, necesarias para evitar que la ciencia genética derive en eugenesia. Al analizar si las normas morales pueden derivarse a partir de la naturaleza biológica del ser humano, afirma como tesis que "la persona humana es un ser ético por su naturaleza biológica; que juzga su comportamiento bueno o malo, moral o inmoral, como consecuencia de su eminente capacidad intelectual, que incluye la conciencia de sí misma y el pensamiento abstracto. Estas posibilidades intelectuales son obra del proceso evolutivo, pero tienen un carácter específicamente humano. Así pues, defenderé que el comportamiento ético no guarda relación causal con el comportamiento social de los animales". También señala como segunda tesis, que "las normas morales según las cuales calificamos determinadas acciones de moralmente buenas o malas son producto de la evolución cultural, no de la biológica", pues no necesariamente son coherentes las normas éticas y las tendencias biológicas.

Jesús Ballesteros. *Ecologismo personalista. Cuidar la naturaleza, cuidar al hombre.* Tecnos, Madrid, 1995, 119 pgs.

El autor, Catedrático de Filosofía del Derecho en la Universidad de Valencia, ha escrito en numerosas ocasiones sobre la crisis de la modernidad y la postmodernidad. Ofrece aquí sus reflexiones sobre la crisis ecológica y también sobre las relaciones entre hombres y naturaleza. El antropocentrismo afirma la autosuficiencia humana justificando la depredación de la naturaleza. Por el contrario, el biologismo considera al hombre como una especie más que se ha reproducido desmesuradamente. Frente a ambas pro-

puestas, el ecologismo personalista ve al hombre como cuerpo personal, dependiente del resto de la naturaleza y, al mismo tiempo, dotado de una particular dignidad que le posibilita y obliga a cuidar del resto de la creación, así como a dar primacía al problema de sus condiciones de vida. Esto debe conducir, en el ámbito de la política -según el autor- a la lucha en favor del conjunto del planeta superando las visiones tribales y, en el ámbito de la economía, en favor de la duración contra la sacralización del mercado. También afronta Jesús Ballesteros certeramente los problemas de discriminación de la mujer, así como la prioridad del derecho a la vida sobre los demás derechos, y especialmente exigible en el ámbito de la familia, para así garantizar los derechos de los más débiles, tanto los actualmente existentes como los que puedan ser engendrados en el futuro.

F. Tapia, M. Toharia. *Medio ambiente: ¿alerta verde?. Gestión ambiental contra desarrollo insostenible.* Acento Editorial, Madrid, 1995, 301 pgs.

Francisco Tapia es ingeniero especializado en el sector ambiental y Manuel Toharia, periodista especializado en ciencia. Tratan de "poner las cosas en su sitio", analizando con racionalidad científica los problemas del medio ambiente, pues "muchas de las banderas esgrimidas como verdades absolutas y, por tanto, indiscutibles -no a lo nuclear, no a la incineración, efecto invernadero, ozono, etc-, tienen poco que ver con la realidad científica de las cosas y son aún incógnitas científicas. Peor mientras la ciencia se asegura, se deben aplicar cuanto antes las soluciones a los problemas, con sentido común, en una "nueva revolución industrial verde". Al analizar las

políticas de población se inclinan decididamente por el control de la natalidad en los países en vías de desarrollo, considerando irresponsables las posiciones contrarias.

Jean-Claude Chesnais. *Le crépuscule de l'Occident. Démographie et politique. Dénatalité, condition des femmes et immigration.* Editions Robert Laffont, Paris, 1995. 366 pgs.

Para el autor, conocido demógrafo y economista francés, la hipótesis de la inevitable superpoblación mundial es un mero "rumor infundado". No existe "una población mundial, sino poblaciones nacionales muy diferentes, sometidas a ritmos muy diversos, en condiciones económicas y sociales muy variadas". Los desequilibrios internacionales y la situación de Occidente -sobre todo de Europa- llevan a un envejecimiento rápido de su población y a convertirse en el primer continente para la emigración de los países en vías de desarrollo, con implicaciones preocupantes y potencialmente explosivas. La solución no es el control de la natalidad en estos países, sino la reorientación y la ayuda a su crecimiento económico.

Jesús Mosterín y Jorge Riechmann. *Animales y ciudadanos. Indagación sobre el lugar de los animales en la moral y el derecho de las sociedades industrializadas.* Talasa Ediciones, Madrid, 1995. 307 pgs.

Este libro reúne algunos artículos publicados anteriormente de Jesús Mosterín, naturalista y filósofo de la biología, y textos inéditos de Jorge Riechmann, profesor de la Universidad de Barcelona. Intentan "convencer a nuestros reticentes filósofos de que los animales sí que plantean problemas filosóficos de envergadura; estimular un debate social más amplio sobre el lugar que los animales

ocupan en las sociedades industrializadas; y proporcionar a los enseñantes una herramienta pedagógica útil para abordar algunas cuestiones de ética aplicada". Quieren lograr unir los movimientos ecologista y ambientalista con el de defensa de los animales. "Que los animales no sean agentes morales no es razón para que no puedan ser considerados titulares de derechos... debemos incluir por lo menos a algunos animales dentro de la comunidad moral". Todo es "un continuo fisio-biológico-social" y la tesis de la diferencia antropológica no es científica, por lo que apoyan decididamente la declaración universal de los derechos del animal de la Unesco, y la de los primates, elaborada por Peter Singer, que pide que se respete "el derecho a la vida, la protección de la libertad individual y la prohibición de la tortura" de todos los primates.

Michel Schooyans. *Para entender las evoluciones demográficas.* Instituto Mexicano de Doctrina Social Cristiana. México D.F., 1996, 66 pgs.

Profesor emérito de Filosofía Política, Ideologías contemporáneas y Ética de los problemas demográficos en la Universidad de Lovaina, el autor es también miembro de la Academia Pontificia de Ciencias Sociales. En esta breve obra, resumen de otros variados y extensos estudios, aborda estos temas: los indicadores más importantes de la evolución de la población; el reemplazo; las tasas de natalidad, fecundidad, etc; las migraciones; composición de la población; la mortalidad; el malthusianismo, desde una visión crítica; la dificultad de las estimaciones demográficas.

Alain Girard. *El hombre y la masa. Consecuencias de la revolución demográfica.* Espasa Universidad, Madrid, 1996, 269 pp.

Es la última obra del conocido sociólogo francés, consejero del Instituto Nacional de estudios Demográficos y profesor de la Universidad René Descartes de París. Analiza los cambios presentes y futuros que la acelerada multiplicación del número de seres humanos y su nueva distribución geográfica y social están produciendo, y que conllevan problemas inéditos para el equilibrio internacional, las instituciones y los valores tradicionales, la condición femenina, la enseñanza, la familia, la renovación de las generaciones, el nuevo tipo de inseguridad psicológica y moral. Con mirada penetrante, muestra la incidencia en la crisis de la familia de la pérdida de valores, y las consecuencias negativas de algunas políticas de planificación y de la extensión del fenómeno de la aceptación social del aborto voluntario.

Manuel Ferrer Regales y Antonio Peláez López. *Población, ecología y medio ambiente*. EUNSA, Pamplona, 1996. 284 pgs.

El aumento de la población mundial ya no preocupa sólo por el posible agotamiento de los recursos, sino también por temor a que arruine el medio ambiente. La cuestión demográfica se plantea ahora dentro del triángulo población-desarrollo-ecología. En este libro, dos profesores de la Universidad de Navarra analizan la situación actual. A lo largo de las pasadas décadas y coincidiendo con la crisis de la modernidad hemos asistido a la difusión por todo el mundo del pensamiento ecológico. Respecto al estado en que se encuentra actualmente esta corriente, el profesor Ferrer, demógrafo, director del Centro de Estudios de Ecología Humana de la Universidad de Navarra, explica: "El pensamiento sobre las relaciones del hombre con

la naturaleza oscila entre dos extremos. De un lado estaría la dimensión radical o ecocéntrica -ciertos ecologismos- que enlaza con las religiones que no distinguen gradaciones entre el Homo sapiens y las demás especies. Habría, en consecuencia, que conseguir la inserción del hombre en el ecosistema, lo que significaría volver atrás, dar la espalda al progreso, reducir la población drásticamente -no ya el crecimiento sino el volumen-, eliminar el sistema industrial. En el otro extremo se hallan los diversos antropocentrismos, que favorecen el desarrollo de la ciencia y de la técnica.

En el medio estaría la visión judeo-cristiana, que considera al hombre como imagen de Dios. El Creador ha otorgado al hombre el dominio de la naturaleza, pero ese dominio debe ejercerlo desde la perspectiva del respeto y el cuidado, en el marco del carácter del hombre como solucionador de problemas. Se entiende así la concepción de una ecología personalista, en la que el hombre es el custodio responsable de las relaciones con el planeta Tierra, que pertenece a todos".

François Ost. *Naturaleza y derecho. Para un debate ecológico en profundidad*. Ediciones Mensajero, Bilbao, 1996, 333 pp.

Filósofo y jurista, el autor es profesor en la Universidad de Saint-Louis, Bruselas, y director del Centro de Estudio del Derecho del Medio Ambiente. Rechaza como "insuficientes tanto las tesis del humanismo abstracto de inspiración cartesiana, desprovista de los medios dialécticos necesarios para comprender la complejidad de las relaciones hombre-naturaleza, como las de la 'ecología profunda', que se priva de toda posibilidad de actuar racionalmente al sacralizar la natu-

raleza". Denuncia las ilusiones de una regulación mercantil del medio ambiente y examina los problemas de justicia ecológica a la luz de la tradición filosófica, desde Kant hasta Rawls y Hans Jonas. Aboga por una Naturaleza que no sea ni objeto manipulable a discreción, ni sujeto intocable sagrado, sino "proyecto que sitúa al hombre en una ética de la responsabilidad preocupada por nuestro porvenir común", y sea así base de una política del medio ambiente bien fundada en la filosofía, la ecología y el derecho.

María Novo. *La educación ambiental. Bases éticas, conceptuales y metodológicas.* Editorial Universitas, S.A. Madrid, 1996, 276 pp.

La autora es profesora de Educación Ambiental en la Universidad Nacional de Educación a Distancia de España, y dirige en ella un Master en Educación Ambiental. Analiza los principios básicos de la educación ambiental, desde los puntos de vista ético, conceptual y metodológico. Aboga "por una ética ambiental que abandone definitivamente el viejo enfrentamiento entre 'dejar hacer al hombre y a la economía' o 'dejar hacer a la Naturaleza', sacralizándola ... una ética laica, fuertemente enraizada en planteamientos científicos... que acepta la idea de que la humanidad ha de sobrevivir utilizando la Naturaleza. No se trata de plantear la necesidad de un 'impacto cero' sobre el entorno, sino de avanzar hacia modelos en que nuestros impactos puedan ser absorbidos por la capacidad equilibradora de los sistemas".

Joaquín Araújo. *XXI: Siglo de la Ecología.* Finalista premio Espasa, Espasa Calpe, 1996, 274 pp.

Este libro es una introducción al pensamiento ecológico. Su autor, miembro del

Consejo Asesor de Medio Ambiente, presidente de Ecoforum, periodista y autor de documentales para televisión, conjuga las aportaciones de la ecología con las del humanismo de todos los tiempos. "Frente a la desertificación de lo humano que ha logrado la sociedad de los excesos y la competitividad exacerbada, (el autor indaga) los caminos de la compatibilidad con nuestras propias raíces y nuestro futuro. Propone "la hospitalidad como terapia, renovar nuestra capacidad de acogida con los que nos acoge, y encontrar en la admiración de la Naturaleza el principio regenerador de la condición humana". La ética ecológica llevaría a ese respeto por la Naturaleza y también a que "sea solidario el que seamos menos... necesitamos, por el bien de todos y del todo, ser menos... sin descuidar en momento alguno que ese objetivo debe alcanzarse sin el uso de forma alguna de violencia". Se opone el autor también a las patentes de descubrimientos genéticos, para que no existan "dueños de la composición íntima de cualquier ser vivo".

Jesús Ballesteros y José Pérez Adán (Edición de). *Sociedad y medio ambiente.* Editorial Trotta, Madrid, 1997. 398 pgs.

Esta obra expone el significado y las consecuencias de la interrelación entre la cultura moderna y el entorno natural. Hay dos significativas rebeldías frente a lo que en el mundo académico se entiende por políticamente correcto: no utilizan los autores argumentos neoliberales ni malthusianos. Además, la obra cuenta con juristas, sociólogos, geógrafos, ingenieros, economistas y filósofos, lo que le da un aire multidisciplinar. Los coordinadores son Jesús Ballesteros y José Pérez Adán, cate-

dráticos del Departamento de F^a del Derecho, el primero, y de Sociología el segundo, ambos de la Universidad de Valencia.

En la primera sección, se proporciona una visión sintética del estado de la cuestión y de las últimas aportaciones al debate sobre un futuro condicionado de manera irremediable por la crisis ecológica. Otros capítulos se ocupan del consumo y de la relación empresa-medio ambiente. La segunda sección se articula en cuatro temas: la población, el desarrollo, la corporación multinacional y la identidad planetaria. El estudio de la población se centra en el equilibrio dinámico entre factores demográficos, culturales, técnicos y físicos. Se argumenta contra las visiones occidentalistas de la explosión demográfica y se afirma que la causa fundamental del deterioro ambiental depende mucho más del exceso de consumo de los países del Norte que del tamaño de la población en su conjunto.

La tercera sección sobre ideología y praxis de la crisis ecológica, se abre con un recorrido por las diferentes filosofías ecológicas, en el que se subraya lo reductivo del biocentrismo y de los planteamientos tecnocráticos y se defienden los ecosistemas humanistas. La última sección llama la atención sobre los problemas mediomambientales más cercanos al público al que va dirigido el manual, con planteamientos que han de verse como viables para ser aceptados en el estilo de vida propuesto.

Ludevid Anglada, M. *El cambio global en el medio ambiente. Introducción a sus causas humanas*. Boixareu Editores, Barcelona, 1997, 328 pp.

El autor es economista, consultor ambiental y director de un Diploma de Post-

grado sobre "Gestión ambiental de la empresa" en la Univ. Pompeu Fabra de Barcelona. Este libro examina las causas que provocan el cambio en el medio ambiente a nivel planetario, expresado en fenómenos como la intensificación del efecto invernadero, disminución de la capa de ozono, lluvia ácida o la pérdida de la biodiversidad. Analiza las causas directas y las más profundas: evolución de la población y de los recursos en el mundo, la percepción y valoración individual y colectiva de los hombres sobre estos fenómenos, o el papel de las instituciones políticas, económicas y sociales. Resume también las principales políticas de respuesta a los riesgos que supone este cambio global, con tres respuestas: frenar la población (neomalthusianos), aumentar los recursos (tecnoptimistas) o cambiar el sistema con la presión de la producción sobre los recursos. El autor opina que será necesario abordar los tres aspectos, y sobre todo, "plantearnos una organización económica internacional que asegure un mejor acceso de todos los pueblos de la Tierra a la base de recursos".

Hervé Le Bras. *Los límites del planeta. Mitos de la naturaleza y de la población*. Ariel S.A., Barcelona, 1997, 256 pgs.

El autor es demógrafo y autor de numerosas obras sobre la población mundial. Presenta una abundante documentación y realiza un análisis técnico de los datos actuales a la vez que critica las previsiones que se han realizado sobre el crecimiento de la población, por falta de carácter científico. Después de la confrontación política de los dos bloques bajo la amenaza nuclear, ha aparecido la cuestión demográfica como una "ideología naciente" y "una tentativa de formalización

de las grandes jugadas políticas mundiales”, que oculta el miedo del mundo desarrollado y la falta de compromiso por un auténtico desarrollo de los pobres. Debemos ir hacia un nuevo “contrato natural”, sin los miedos míticos que surgieron tras Malthus y Darwin: el primero ha sido ampliamente superado, y el segundo, “invalidó el relato bíblico y sumió a la historia humana en el inmenso espacio de la historia natural. La revolución darwiniana ha tenido un impacto formidable sobre la concepción de las poblaciones: en el molde evolucionista se desarrollaron el eugenismo y el darwinismo social, del que el racismo del III Reich y el fascismo de Mussolini fueron una de las consecuencias... Esta síntesis ha estallado en pedazos al final de la segunda guerra mundial con la condenación del racismo y la exaltación de la unidad de los hombres, de su igualdad de derechos y deberes, y de su patrimonio común”.

José M^a G^a Gómez-Heras (Coordinador). *Ética del medio ambiente. Problema, perspectivas, historia*. Tecnos, Madrid, 1997, 261 pgs.

Se recogen aquí los trabajos presentados y debatidos en el Seminario de Ética de la Universidad de Salamanca durante el curso 94-95. El profesor Gómez-Heras coordinó entonces dichos trabajos y ahora los ofrece con una completa Introducción de más de cincuenta páginas en la que presenta las estrategias para esta reconversión ecológica de la moral de la que tanto se está empezando a hablar. Junto con un trabajo de Robin Attfield en el que se delimitan el problema y los métodos de esta nueva tarea, la aportación del profesor Gómez-Heras tiene la virtud de ser una de las mejores y más cuidadas introducciones a la Ética Medioambiental. Presenta en primer

lugar lo que el autor llama el “contra fondo” filosófico centrado en el debate sobre los límites de una razón moderna donde “la arbitrariedad de conductas en la explotación de la naturaleza, arriesgando la supervivencia de la especie humana, muestra la perversión innata a una racionalidad neutral respecto a valores y tendente únicamente a resultados” (pg.23). Después de presentar el paradigma antopocéntrico-utilitarista (que diferencia entre humanismo y naturalismo) y el fisio-céntrico (que identifica reductivamente humanismo a naturalismo), analiza con detalle las que él considera cinco “cuestiones en litigio”: las alternativas al antropocentrismo, el estatuto de valor de la naturaleza, los derechos de los animales, una nueva filosofía de naturaleza y la instrumentalización económica de los recursos. Aunque habría algunas más, deja así la puerta abierta para las otras dos partes del libro, no sin antes advertir los peligros del paradigma fisio-céntrico, sobre todo en la versión de la “Ecología profunda” (Deep Ecology), porque hace más “ambientalismo” que “ética”, confundiendo naturaleza y libertad, ser y deber ser.

En la segunda parte se presentan un conjunto de enfoques. Expertos en Ecología (José María Gómez), Economía (Fernando Esteve, Rafael Muñoz), Tecnología (Fernando Broncano) o Lógica (Antonio Gomila) contribuyen a enriquecer el profundo debate filosófico iniciado. En esta tarea destacan las aportaciones de Carmen Velayos cuando presenta con detalle las características de la “Deep Ecology” y de María Teresa López de la Vieja, al ofrecer su reflexión sobre lo que la moral clásica llama “deberes indirectos”. También aquí podemos contar con la densa síntesis del pen-

samiento ético de Hans Jonas que realiza Leonardo Rodríguez. A su juicio, y por razones estrictamente metodológicas, Jonas no lleva hasta el final la vía que inició cuando pedía que la nueva ética de la responsabilidad tuviese una fundamentación metafísica. Incluye finalmente dos trabajos teológicos: Xavier Pikaza reconstruye las dos tradiciones exegéticas desde las que se ha interpretado el libro del Génesis, dejando claro que no se puede argumentar con seriedad un dominio impositivo y dictatorial del hombre sobre la naturaleza; José Román Flecha evalúa la relación de la fe cristiana con la ecología y afirma: "Nuestra creciente depredación de la naturaleza se relaciona íntimamente con nuestro habitual encogimiento en la esperanza y nuestra incapacidad de imaginar el futuro desde la fe y el amor responsable".

Michel Schooyans. *L'Evangile face au désordre mondial*. Ed. Fayard, France, 1997, 346 pgs.

Con prefacio a cargo del Cardenal Ratzinger, el profesor Schooyens expone en este libro de forma más extensa los retos que suponen para una visión cristiana los problemas actuales: la vida humana amenazada, las políticas demográficas, la ideología del "género", el nuevo paradigma de la Organización Mundial de la Salud sobre la atención sanitaria, los derechos del hombre relativizados en ciertas corrientes, la eutanasia y el suicidio asistido, una ecología humana, el nuevo orden demográfico, la familia, la procreación. Con documentación de primera mano, el autor muestra el mensaje de esperanza que supone el Evangelio para el mundo actual, muchas veces desamparado y desorientado.

Joan Veon. *Who Will Rule the New World Order? Prince Charles, The Sustainable Prince.*

Hearthstone Publishing, Ltd. Oklahoma City, Oklahoma. U.S.A/ 1997, 159 pgs.

La autora es una periodista independiente que ha seguido muy de cerca todas las Conferencias internacionales sobre Población y Mujer. En esta obra critica de modo gráfico -con la comparación del Príncipe Carlos de Inglaterra- la idea del desarrollo sostenible ("sustainable development") dentro del nuevo Orden Mundial, y expone de modo crítico los componentes filosóficos que están presentes en las acciones e informes del Club de Roma y de las Corporaciones Multinacionales -sobre todo de Estados Unidos- que llevan a cabo las políticas de planificación familiar en los países en vías de desarrollo.

Francisco J. Peña Castiñeira. *Manual de saúde ambiental*. Edicións Lea, Santiago de Compostela, 1997, 180 pgs.

El autor es Dr. en Farmacia por la Universidad de Santiago, diplomado en Sanidad y especialista universitario en Toxicología por la Univ. Complutense, académico de la Real Academia de Medicina de Galicia. Dirige actualmente el Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia. Analiza en esta obra la "salud ambiental como un objetivo", los aspectos generales de la relación entre salud y medio ambiente, la atmósfera, el agua, los alimentos, el suelo. En definitiva, el medio natural, su protección y conservación, especialmente concretado en Galicia, y propone la urgencia de una educación ambiental como clave de cualquier política que se quiera realizar.

Francisco J. Peña Castiñeira. *Medio ambiente y salud*. Edit. Compostela, Santiago de Compostela, 1998, 253 pp.

En este libro el autor estudia con profundidad el objetivo de la educación para la

salud y la medicina preventiva, la contaminación y el saneamiento ambiental. Como resumen destaca que el objetivo "prioritario y fundamental de la política ambiental ha de ser la protección de la salud del hombre, así como la conservación de todos los recursos (...) Un plan integral de medio ambiente, de carácter global y preventivo, exige la puesta en marcha de unas estrategias de actuación: disponer de un marco normativo suficiente, llevar a cabo una planificación y una gestión ambiental adecuada a través de unos planes de actuación, y la implantación de programas de formación investigación y educación ambiental, como pilares fundamentales de una política ambiental eficaz".

Eric S. Grace. *La biotecnología al desnudo. Promesas y realidades.* Anagrama, Barcelona, 1998, 304 pp.

El autor es Doctor en Zoología por la Universidad de Aberdein (Escocia). Es un libro de buena divulgación, ameno, sobre la biotecnología. En la primera parte trata de los conocimientos más básicos de la genética. En la segunda, algunas de las aplicaciones actuales de la biotecnología en medicina, agricultura y medio ambiente. Al final, aporta una interesante reflexión sobre algunos aspectos éticos planteados por estas tecnologías: patentes de genes, terapia génica, clonación, etc. El autor une así ciencia y ética, sin jugar "a lo nuevo", y aprovechando en bien del hombre esos nuevos descubrimientos.

Alicia Durán, Jorge Riechmann (Coord.). *Genes en el laboratorio y en la fábrica.* Editorial Trotta, Madrid, 1998, 389 pp.

En este libro se recogen la mayoría de las intervenciones de unas jornadas de debate sobre "Tecnologías genéticas: ética de la

I+D", organizadas por el Departamento de Medio Ambiente del sindicato Comisiones Obreras, en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Madrid, en marzo de 1997. Resumen los coordinadores en la introducción bastantes de los temas tratados, los nuevos riegos intrínsecos a estos nuevos desarrollos cinéticos son cada vez mayores, y es necesaria, cada vez más imprácticamente, una "ética de los fines, ética de los medios y ética de las consecuencias de cada proceso". "La clonación de cualquier animal es un tremendo avance en los procesos de cosificación y mercantilización de la materia viva y los seres vivos", y sobre todo en los seres humanos, pues "niega que los seres vivos puedan ser fines en sí mismos. De partida y de forma radical, serán seres-creados-para: de ahí la inmoralidad radical de esta operación". "El nudo principal que se está debatiendo en los últimos años es el "problema de la mercantilización de la vida", y a la vez, "un continuo proceso de privatización del conocimiento científico... y una apropiación del conocimiento colectivo por las grandes compañías (de investigación)... y la reducción progresiva del 'período de maduración' de los avances científicos conseguidos... el ritmo de introducción de productos en el mercado es mucho más rápido que la capacidad de respuesta de la sociedad a las posibles consecuencias de los mismos... de modo que faltan las premisas para que pueda darse un auténtico debate científico y político-moral: que las conclusiones de este debate tengan implicaciones prácticas" sin frenar el conocimiento científico: "No queremos menos ciencia: hablamos de 'más ciencia', pero 'ciencia responsable'... que apele a

la ética de la responsabilidad colectiva de los trabajadores de la ciencia".

El libro, con numerosas colaboraciones y temas, como ética y ecología o ética ambiental e ingeniería genética, termina con una resolución de la ejecutiva del sindicato CC.OO. sobre biotecnologías, y una proposición de ley de objeción de conciencia en materia científica.

José Luis Bertram. *¿Hacia el fin de lo humano? Auge y declive de la especie.* Biblioteca Nueva, Madrid, 1998, 430 pp.

El autor tiene formación académica de ingeniero y se ha ocupado al mismo tiempo a otras disciplinas como la historia, la filosofía y la biología. Dedicó la primera parte del libro a los autores que han dado explicaciones del proceso humano, desde Heráclito y Platón, a Kant, Marx, Spengler, Toynbee y Jaspers. Analiza después de modo más extenso las teorías de Darwin, que -para el autor- unen definitivamente la ciencia y la filosofía. "Somos unos seres contruidos biológicamente por un entorno bien distinto del actual. Por eso vivimos en una contradicción que sólo podrá resolverse mediante la recuperación del equilibrio". Analiza también "lo sagrado", desde su propia posición científica: "si utilizamos exclusivamente la ciencia, la evolución nos enseña que somos producto del azar, que nuestras capacidades no son todas las posibles ni las máximas que un individuo pudiera lograr. Por eso, no somos capaces de conocer la realidad absoluta... y nos es imposible conocer a través de la lógica un principio eterno... Aunque la ciencia domine las tres zonas de misterio actuales, el origen del Universo, el origen de la vida y el origen de la condición humana, siempre

necesitaremos explicar el origen de la primera materia y el origen de las leyes que la pusieron en marcha. Llegado a este punto, yo me quiebro. Y no encuentro otra respuesta que declararme agnóstico".

John Harris. *Supermán y la Mujer Maravillosa. Las dimensiones éticas de la biotecnología humana.* Tecnos, Madrid, 1998, 330 pp.

¿Debemos introducir cambios en los seres humanos mediante ingeniería genética? ¿Debemos usar el organismo humano como banco de células u órganos para proporcionar "respuestas"? ¿Es injusto comprar o vender tejidos humanos? ¿Debemos experimentar sobre embriones humanos o niños? Estamos al borde de una revolución de la biología molecular que nos dará una capacidad sin precedentes de desviar y controlar la evolución humana. John Harris, profesor de Filosofía Aplicada en el Centro de Ética y Política Social de la Universidad de Manchester, arguye que la decisión que tenemos ante nosotros no es la de usar o no este poder, sino cómo y en qué medida. El autor sigue las teorías de Warnock en torno a la identidad del embrión humano, y repite algunos argumentos ya bastante superados en la discusión bioética: "no tenemos motivo alguno para pensar que el embrión, ni tan siquiera el feto, alcanza una consideración moral comparable a la de los adultos en ninguna fase de sus tres trimestres de gestación... Difiere de otras criaturas -de eso podemos estar seguros- en su pertenencia a la especie humana y en su potencial de desarrollarse hasta la madurez humana. Pero a este respecto no se diferencia del óvulo no fecundado ni del espermatozoide". De esta forma, no existen razones morales imperiosas que puedan impedir la investi-

gación con embriones, y todo el que quiera prohibirla es -según la posición excluyente y utilitarista del autor- por sentimiento o por alguna "ficticia orden religiosa".

Ramón Folch. *Ambiente, emoción y ética. Actitudes ante la cultura de la sostenibilidad.* Ariel, Barcelona, 1998, 191 pp.

El ecologismo es una opción ideológica que pretende hallar soluciones alternativas a los conflictos medioambientales. Ha evolucionado hacia el sostenibilismo, que viene a ser una estrategia para asegurar la viabilidad indefinida de las relaciones de los humanos entre sí y con su entorno. El autor pretende deslindar estos ámbitos y comprender mejor el diálogo entre el medio ambiente y la ética sostenibilista. Sin una opción ética no será posible encontrar esas soluciones "en un panorama socioeconómico instaurado por la sociedad industrial occidental, que no acaba de entender lo que está pasando, pero no deja de hacer lo que está haciendo", de modo insolidario. Por esto, "ecologismo, sostenibilidad y gobernabilidad son, a mi juicio, conceptos correlativos... Si no cambiamos el modelo económico, si no modificamos el paradigma de desarrollo en términos de buena gestión socioambiental planetaria y de equidad social global, es decir, en términos de sostenibilidad, la gobernabilidad se irá volviendo más y más difícil".

Ministerio de Medio Ambiente. *Recursos mundiales: la Guía Global del Medio Ambiente.* Informe del Instituto de Recursos Mundiales en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y el Banco Mundial. Edición del Ministerio de Medio Ambiente de España, Ecoespaña Editorial, Madrid, 1998, 398 pp.

Índice: El medio ambiente urbano. Las ciudades y el medio ambiente. El medio ambiente urbano y la salud. El impacto urbano en los recursos naturales. El transporte urbano. Medidas urbanas de carácter prioritario. La ciudad y la comunidad: hacia la sostenibilidad del medio ambiente. Condiciones y tendencias globales y tablas de datos. Indicadores económicos básicos. La población y el desarrollo humano. Los bosques y la cubierta del suelo. La alimentación y la agricultura. La biodiversidad. La energía y los materiales. El agua y la pesca. La atmósfera y el clima. Proporciona muchos datos y estadísticas de todo el mundo. Al tratar sobre la población y el desarrollo humano, se muestra claramente a favor de proseguir una política activa de planificación familiar con métodos anticonceptivos en los países en vías de desarrollo, a pesar de que "el descenso de la fertilidad ha sido drástico" en estos últimos años.

Javier Gafo, Director. *10 palabras clave en ecología.* Editorial Verbo Divino, Estella, Navarra, 1999, 381 pp.

Juanto a Javier Gafo, director de la cátedra de Bioética y del máster de Bioética de la Universidad de Comillas (Madrid), colaboran en este volumen otros profesores de su Universidad y de la Universidad San Pablo-CEU. José Ramón Amor escribe sobre "Ecología", con una exposición histórica de su evolución hasta la Carta de Río y la situación actual de las corrientes ecológicas, hacia una "utilización sostenible" que respete los derechos de las generaciones futuras; en "Desafío demográfico", analiza el tratamiento del problema en las últimas cumbres mundiales, en contra del nuevo "colonialismo demográfico", pues "resulta absolutamente inmoral cualquier

imposición en materia demográfica; no se puede condicionar la ayuda al desarrollo a las políticas de control de la población... los sujetos principales de la responsabilidad en esta materia son la comunidad conyugal". Marisé Borja escribe los capítulos sobre Biodiversidad y Transgénicos. Juan Masiá, sobre "los derechos de los animales", que más bien habría que considerar como deberes y responsabilidad del hombre para con la naturaleza y los animales. Cecilia González aborda el cambio climático y la capa de ozono. Javier Morillas estudia los problemas del crecimiento, desarrollo y desarrollo sostenible. Y finalmente, Javier Gafo analiza las relaciones entre la ecología y las religiones, con especial referencia a los documentos de la Iglesia Católica desde Pío XI a Juan Pablo II, y expone en un resumen final las características que debe tener una "ecoética", después de analizar las actitudes naturalista, emotivista, utilitarista y racionalista.

Carlos Javier Alonso. *Tras la evolución. Panorama histórico de las teorías evolucionistas.* Eunsu, Pamplona, 1999, 314 pp.

En este libro, el autor, profesor de Filosofía en el I.E.S. Haygón de Alicante, presenta un recorrido por las principales teorías evolucionistas desde los albores del pensamiento griego y chino, hasta el momento presente, sin soslayar las especulaciones medievales, modernas y contemporáneas. Simultáneamente ofrece una profundización en la ácida controversia suscitada en EE.UU. entre creacionistas y evolucionistas, así como una reflexión -mediante un análisis interdisciplinar- sobre el origen y la especificidad del ser humano. Se puede así comprender la génesis epistemológica de las doctrinas evolucionis-

tas, su desarrollo histórico y el estado actual de la cuestión de la evolución: este libro permite ver de modo más claro los enigmas que todavía se ocultan "tras la evolución".

REVISTAS

ESTADOS UNIDOS

HASTINGS CENTER REPORT. Revista bimestral publicada por el Hastings Center de New York. U.S.A. Contiene artículos, comentarios cortos y estudios de casos, así como noticias y comentarios de libros y revistas, especialmente de lo editado en Estados Unidos.

Volume 29, n° 1. January-February 1999. Articles on **Genetic Decisionmaking, Medical Screening, and Ethics and the Environment.** Special Supplement: **Empirical Research on Informed Consent: An Annotated Bibliography.**

ISSUES IN LAW & MEDICINE. National Legal Center for the Medically Dependent & Disabled, Horatio R. Storer Foundation, and American Academy of Medical Ethics. Estados Unidos. Cuatro números al año.

Vol.14. N° 4. 1999. Articles: "The Doctrine of Informed Consent: A Tale of Two Cultures and Two Legal Traditions", Paula Walter. "Expert Witness Reports in Karlin v. Foust": varios artículos sobre el aborto, con comentarios de sentencias que reforman la legislación sobre el aborto en Wisconsin, etc.

JOURNAL OF CLINICAL ETHICS. University Publishing Group, Frederick, Md. Estados Unidos. Cuatro números al año.

Vol 9, n° 3. Fall 1998. Editorial: "Treating Infants Who May Die", .G. Howe. Special

Section: artículos sobre capacidad, toma de decisiones y consentimiento informado, desde diversas perspectivas, de J. Connelly, D.P. Olsen, T. May, M-L. Lee et al., M.S. Carlsen et al., R.S. Levine. Sobre la gestión sanitaria: obligaciones de consentimiento informado y ética de la gestión económica. Casos: responsabilidades en caso de suicidio de un paciente y toma de decisiones en Enfermería.

Vol 9, nº 4. Winter 1998. Editorial de Admund G. Howe y Artículos en torno a la Intersexualidad.

EUROPA

BIOÉTICA Y CIENCIAS DE LA SALUD. Publicación de la Sociedad Andaluza de Investigación Bioética (SAIB). Córdoba, España. Semestral.

Vol. 3, nº 2. Julio-Diciembre 1998. Artículos: "La familia del anciano", M^a Luisa Di Pietro; "Comités Asistenciales éticos y formación en Bioética. Opinión de los neonatólogos españoles", S. Alegre, M. Quirós, M^a M. Huarte; "Morir vivo es última cordura", Jorge V. Arregui; "Bioética asistencial del anciano con enfermedad neurodegenerativa y prevención genética de la demencia", Ramón Cacabelos. Algunos artículos más breves sobre la humanización de la atención a los ancianos. Entre los artículos berres de opinión, "Aproximación a un Código Deontológico de los Auxiliares del Servicio de Ayuda a Domicilio", V.Ballesteros, C.Villaverde, J.García, A.Castellón.

CADERNOS DE BIO-ÉTICA. Edição del Centro de Estudos de Bioética, de Coimbra, Portugal. Tres números al año.

Nº 18. Dezembro 1988. Artículos en torno al tema de las decisiones sobre tratamiento o no tratamiento a pacientes: "Da bipolarização a triangulação: a relação médico-doente", W. Osswald; "A decisão de tratar ou não tratar", A. Lopes Cardoso; "A ética em oncologia", P. Sousa; "A ética na vida hospitalar", J. Biscaia.

DECISIONS MEDIQUES. Edita: Metges Cristians de Catalunya. Membre de la Federació Internacional de Metges Catòlics (F.I.A.M.C.)

Nº 4. Febrero 1999. Diversos artículos sobre "Aborto y Estado constitucional democrático" y "Eutanasia". Destacamos: "La informació al malalt mental", del Dr. Francesc Xavier Buqueras Bach.

DOLENTIUM HOMINUM. Iglesia y salud en el mundo. Revista del Pontificio Consejo para la Pastoral de los Agentes Sanitarios, Ciudad del Vaticano. Cuatrimestral, edición en castellano.

Año XIII, nº 38, 3ª 1998. Artículos: "Itinerarios bíblicos y pastorales en el acompañamiento al enfermo", P.A. Pangrazzi; "Un proyecto sanitario en materia de eutanasia", P.B. Honings; "Ética y placebo", P. J.P. Schaller; "Matercare International, una iniciativa práctica para el nuevo milenio", Pr.R.L. Walley. Testimonios de varias conferencias episcopales sobre la pastoral sanitaria. Recoge también los textos de la actividad sobre "La mujer consagrada en el mundo de la salud", organizada por el Pontificio Consejo, y las principales intervenciones del XIX Congreso de la Federación Internacional de Asociaciones de Médicos Católicos: entre ellas, "La ética médica en los umbrales del Tercer Milenio", Card. Angelo Sodano; "La ética médica en el Tercer Milenio", W. Osswald. Finalmen-

te, expone algunas de las intervenciones del Congreso Internacional de Enfermeras Católicas, centrado en la calidad de vida en una atención sanitaria globalizada.

INDEX DE ENFERMERIA. Información, Bibliografía y Documentación. Fundación Index y Centro de Documentación en Enfermería Comunitaria, en colaboración con la Universidad de Granada, España.

Año VII, n° 23. Invierno 1998. Destacamos: "Documentación científica en Enfermería. Nuevas tendencias-nuevas tecnologías (I)", Ana Mª Muñoz; "Comunicación tripartita: profesional de la salud, paciente y familiares", R. Rubio, J.L. Cabezas, M. Aleixandre, C.Fernández; "Unidad de Apoyo al Anciano: modelo de cambio en el cuidado a los mayores en Atención Primaria", M. Amezcua, V. Benavides.

JOURNAL INTERNATIONAL DE BIO-ETHIQUE. Revue du Groupe de Milazzo. **ETHIQUE, LA VIE EN QUESTION.** Revue publiée avec le concours de l'équipe de recherche de Univ. de Marne-la-Vallée. Editions Alexandre Lacassagne. Lyon, Francia. Artículos en francés o en inglés. Ofrece los documentos elaborados por los Comités Nacionales de Ética. Actualmente se han unido las dos revistas antes editadas por separado.

1998, Volumen 9, N° 4, Nueva Serie. Décembre. Recoge una serie de artículos sobre el Cuerpo y la Humanidad: "Corpus Iuris and Body Images", M.Ventura; "La bio-éthique et la possession du corps humain", J.A.Mainetti y T. Zamudio; "Could the Philosophy of Pain Be a New Branch of Philosophy?", J.M. Norès; "Les enjeux de la recherche en psychopharmacologie", P.H. Keller; "Can the Principles of Human Rights Be Extended to Animals and the Environ-

ment?", G. Chapouthier. Suplemento especial sobre los Centros de Bioética en América Latina y España.

JOURNAL OF MEDICAL ETHICS. Journal of the Institute of Medical Ethics and the British Medical Association. Seis números al año.

Vol. 25, n° 2. April 1999. Editorial: "What's 'new' about 'genetics'?", Robert Williamson. Varios artículos en torno a la clonación y su posible empleo en la reproducción humana asistida, diagnóstico prenatal, tests genéticos, etc.

IMAGO HOMINIS. Quartalsschrift des Institut für Medizinische Anthropologie und Bioethik. Viena, Austria. Revista trimestral.

Vol. 6, n° 1, 1999. Aus Aktuellem Anlass: artículo de Notburga Auner, sobre la discusión en torno al estatuto del embrión y la píldora RU-486. Schwerpunkt: sobre el abandono del tratamiento en pacientes terminales. Escriben: E.H. Prat, M. Schlag, R. Hüntelmann.

MEDICINA E MORALE. Rivista Internazionale bimestrale di Bioetica, Deontologia e Morale Medica. Facoltà di Medicina e Chirurgia "A. Gemelli". Roma, Italia. Revista bimensual. Artículos, documentación de la Santa Sede, legislación internacional en materias de bioética, recensiones e información bibliográfica, en especial de lo publicado en Italia.

N° 1. Gennaio-Febraio 1999. Editoriale: "Clonazione umana 'terapeutica'?". Artículos: "Diritti umani e bioetica", A.Sgreccia, M. Casini; "The Universal Declaration of Human Rights in medical-ethical perspective", W.J.Eijk; "Il servizio di bioetica dell'azienda ospedaliera di Padova", Benciolini et al.; "Quando inizia ad esistere l'individuo umano?", G. Bozzato.

Nº 2. Marzo-Abrile 1999. Editoriale: "Ritorno alla società matrilineare?". Artículos: "Il laboratorio del Comitato Etico 1. Istituzione e procedure operative standard", A.G.Spagnolo y otros; "Il rapporto medico-paziente in mutamento: ieri, oggi, domani", D.von Engelhardt; "La diagnosi prenatale e preimpianto ed il Magistero della Chiesa cattolica", K. Golser; "La teoria della brain birth versus la teoria della brain death: una simmetria impossibile", M.L. Di Pietro, R. Minacori. Documentos: Juan Pablo II, "Ocurre far fronte alla nuova sfida della legalizzazione dell'eutanasia e del suicidio assistito"; Pontificio Consiglio per la Vita, "La dignità dell'anziano e la sua missione nella Chiesa e nel mondo"; Comitato Nazionale per la Bioetica, "Etica e allocazione delle risorse".

REVISTA DERECHO Y GENOMA HUMANO. Cátedra de Derecho y Genoma Humano, Universidad de Deusto, Bilbao, España. Semestral, con edición conjunta en español y en inglés.

Nº 9. Julio-Diciembre 1998. Editorial sobre Xenotrasplantes transgénicos. Artículos sobre: Derechos Humanos y genética, la clonación humana, límites a la alteración del patrimonio genético en seres humanos, el derecho de patentes, el derecho a no saber en la legislación alemana. Informe sobre las investigaciones genéticas como medio de prueba en el proceso penal alemán.

LATINOAMERICA

BIOETICA. Revista publicada pelo Conselho Federal de Medicina de Brasil. Brasília, D.F., Brasil. Revista semestral, en portugués.

Contiene artículos, casos clínicos, aspectos jurídicos y actualización bibliográfica.

Vol. 6, nº 2, 1998. Simposium: "Cômities de Etica Institucionais" con intervenciones sobre experiencias en Brasil, Dinamarca, Francia y Argentina, tanto de comités éticos de investigación clínica, como comités asistenciales en hospitales. Artículos: "Opinião do Estudante de Medicina sobre Algumas Questões Bioéticas", W. Saad, R. Saad; "El consentimiento y el rechazo en un caso clínico oncológico", J. Cabrera. "Declaração Ibero-latino-americana sobre Etica e Genetica", realizada en Manzanillo (1996) y revisada en Buenos Aires (1998).

BOLETIN. COMISION NACIONAL DE BIOETICA. Boletín de la Comisión Nacional de Bioética de México, y de la Federación Latinoamericana de Instituciones de Bioética (FELAIBE). Semestral. Editado en México D.F.

Año IV, nº 1, enero-junio 1998. Principales artículos: "Los derechos del hombre", R. Herzog; "El Movimiento Universal por la Responsabilidad Científica y la Bioética", M. Velasco-Suárez; "La justicia distributiva y el derecho a la protección de la salud", H. García; "Declaración de la OMS respecto a la clonación".

Año IV, nº 2 julio-diciembre 1998. Biovínculo, nº 14, IX-XII 98. Se publica a la vez con el Boletín de FELAIBE. Artículos: "Ciencia y Tecnología: las responsabilidades", J. Dausset; "Los desafíos de la Bioética actual", J. Nñez; "La Bioética en las Ciencias Médicas", O.J. Martínez y J. Kuthi Porter; "La clonación en humanos", J.M. Vidal; "Relación médico-paciente, hoy", M. Velasco-Suárez.

CUADERNOS DEL PROGRAMA REGIONAL DE BIOETICA. Revista de la Organización Panamericana de la Salud, Ofi-

cina Regional de la O.M.S. División Salud y Desarrollo Humano, dentro del Programa de Bioética para América Latina y el Caribe. Dos números anuales.

Nº 7, Diciembre 1998. Artículos: "Bioética global o la sabiduría para sobrevivir", Sandro Spinsanti; "Bioética puente, Bioética global y Bioética profunda", Van Rensselaer; "Los principios de la Bioética", José Ferrer; "El concepto de salud: análisis de sus contextos, presupuestos e ideales", Miguel A. Sánchez; "Moral social y Bioética en el pensamiento contemporáneo brasileño", Leonardo Prota; "El debate genómico: ¿urgencia en el Sur?", Elio A. Prieto; "En pos de la integración regional, de la ética y del trasplante de órganos", M^a Graciela de Ortúzar.

CM. Publicación Médica. Centro Médico Mar del Plata. Argentina.

Volumen 11, Nº 1. Octubre 1998. Sobre bioética: recoge el Documento de Consenso de la Asociación Latinoamericana de Diabetes, sobre "la atención a la diabética embarazada", aprobado en Mendoza (1994) y modificado en Cancún (1997)

MEDICINA Y ETICA. Revista Internacional de Bioética, Deontología y Etica Médica. Instituto de Humanismo en Ciencias de la Salud, de la Escuela de Medicina de la Universidad Anáhuac (México D.F.) y Facoltà di Medicina dell'Università del Sacro Cuore (Roma). México.

Vol. X, Nº 1, Enero-Marzo 1999. "Deontología médica y vida terminal: eutanasia y medicina paliativa en los Códigos de Etica y Deontología Médica de Europa y América", G. Herranz; "El cuerpo y sus partes. La ubicación jurídica de los materiales biológicos humanos", M. Tallacchini; "La muerte clínica

y los trasplantes", R. Garza; "¿Cuál es el riesgo de las técnicas de fecundación artificial?", M^a L. Di Pietro, R. Minacori, P. Sarmiento; "El recién nacido anencefálico y la donación de órganos", Comisión Nacional para la Bioética.

M.U.R.S. MEXICO. Organo de la Asociación Mexicana del Movimiento Universal por la Responsabilidad Científica, creada por el Prof. Jean Dausset. Semestral. Director: Dr. Manuel Velasco-Suárez.

Nº 3. Julio 1997. "Consideraciones sobre el Derecho Penal y la práctica médica", . García Ramírez; "Declaración sobre el Genoma Humano del Comité Internacional de Bioética de la Unesco; "Bioético y salud reproductiva", N. Treviño, F. Alarcón; "Futility: A Hybrid Problem for Modern Medicine", F. Cano.

Nº 4. Marzo 1998. Destacamos sobre bioética: "Etica profesional: su esencia y aspectos prácticos", M. Velasco-Suárez.

Nº 5. Septiembre 1998. "The Universal Declaration on the Human Genome and Human Rights"; "Agua y Vida", M. Velasco-Suárez; "La responsabilidad científica en genética médica", A. Carnevale; "La Ciencia y la Tecnología al servicio de la persona humana", R. Uribe.

PERSONA Y BIOETICA. Revista de la Universidad de La Sabana, Santafé de Bogotá, Colombia. Trimestral.

Año 2, nº 5. Octubre 98-Enero 99. Artículos: "Sobre la clonación. ¿Por qué no me dejaría clonar?", Pablo Arango; "Consideraciones bioéticas sobre la clonación humana y animal", Luis Miguel Pastor; "Consentimiento informado para el paciente terminal y su familia", Gilberto Gamboa; "Aproximación a algunas cuestiones bioéticas de la patología anatómica y clínica", Germán J. Coral, Yenny E. Molano C.