

# Historia de la BIOÉTICA en Colombia

Programa de Bioética  
Universidad El Bosque



# HISTORIA de la BIOÉTICA en COLOMBIA



Programa de Bioética  
**Universidad El Bosque**

ISBN 958-96186-1-8

ISBN 958-8077-56-7

Colección

**Bios y Ethos No. 21**

© 2002

Universidad El Bosque

Programa de Bioética

Calle 130B No. 10A-39

Tels.: 216 5934 - 258 3316

Bogotá - Colombia

Fax: 625 2030

e-mail: [unibosque@unbosque.edu.co](mailto:unibosque@unbosque.edu.co)

Diagramación e Impresión:

Editorial Kimpres Ltda.

Tels.: 260 1680 - 413 6884 Bogotá, D.C. - Colombia

e-mail: [artes@kimpres.com](mailto:artes@kimpres.com)

Noviembre 2002

# HISTORIA de la BIOÉTICA en COLOMBIA

Mirada reflexiva  
de un protagonista

Programa de Bioética

**Universidad El Bosque**

# PRESENTACIÓN

Como una contribución al origen y posterior desarrollo de la Bioética en Colombia, el Programa de Bioética presenta este escrito que intenta recoger los hechos más sobresalientes en la historia de tan reciente campo de conocimientos transdisciplinarios.

Fui protagonista siendo director de la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital San Juan de Dios de la Universidad Nacional, Facultad de Medicina, en 1976, cuando inicié los seminarios relacionados con los derechos de los pacientes y, en especial con el derecho a morir dignamente. Como testimonio de ello, algunas de estas actividades reposan en documentos, trabajos y escritos.

Con este aporte a la historia de la Bioética en Colombia sólo queremos ser fieles a la verdad y agregar un elemento más para su futuro emprendedor.

**Jaime Escobar Triana M.D.**

*Bogotá, 7 de noviembre de 2002*

# INTRODUCCIÓN

## HISTORIA DE LA BIOÉTICA EN COLOMBIA

### **Mirada reflexiva de un protagonista<sup>1</sup>**

Programa de Bioética'

La bioética es una de las más jóvenes disciplinas científicas en el país, y al mismo tiempo, con un creciente auge e interés por parte de un sector cada vez más amplio de la academia y de la vida social colombianas. Este texto quiere trazar los primeros esbozos de una historia de la bioética en Colombia. Sin embargo, dado que

---

1 La siguiente es una versión resumida de un libro más amplio que se encuentra en elaboración y pronto será publicado.

\* Programa de Bioética, Universidad El Bosque.  
E-mail: bioética@unbosque.edu.co.

se trata de una historia reciente, por tanto inacabada y aún en progreso, hemos decidido adoptar como hilo conductor para la historia de la bioética en Colombia la experiencia que tenemos más a mano y que, no coincidentalmente, consideramos que es el mejor producto hasta el momento de esa historia. Nos referimos a la constitución de la bioética en torno al Programa de Bioética de la Universidad El Bosque. Es preciso señalar que existen ya dos textos preliminares que esbozan los primeros trazos de la historia de la bioética en el país. Se trata de dos textos: uno, escrito por J. Escobar T. "Panorama de la bioética en Colombia"<sup>2</sup>, y "Programa de Bioética, Universidad El Bosque", ponencia institucional presentada en el Primer Congreso Colombiano de Filosofía de la Ciencia<sup>3</sup>. Esta historia que presentamos aquí es deudora de los dos textos anteriores. Ulteriormente, el hilo conductor adoptado nos permitirá tejer los demás referentes e hitos de la bioética en el país. Los motivos de esta elección aparecerán más claramente en el curso de este texto.

---

2 Publicado en: Autores varios, *Problemas de ética aplicada*, Colección "Bios y Ethos", No. 4, Bogotá, Universidad El Bosque, 1997 (2ª edición, 2001), págs. 25-42.

3 Ponencia publicada en: *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia*, Vol. I, Nos. 2 y 3, 2000, págs. 167-178.

Pues bien, en la elaboración de la historia de la bioética en el país se proponen, aquí, tres partes, así: en un primer momento, se elabora lo que podemos llamar la prehistoria de la bioética en Colombia y que comprende, puntualmente dicho, a los años 1975-1992. El carácter definitorio de este primer período es la introducción de una temática, la socialización gradual de la misma, y los pasos preparatorios para la formalización de la bioética en Colombia. Este constituye, justamente el segundo momento: la normalización de la bioética en el país, y que comprende a los años 1995-1997. Posteriormente, a partir de 1997 hasta la fecha tiene lugar el tercer momento de esta historia, y que podemos llamar, la amplitud de fronteras y relaciones de la bioética. A continuación se desarrollan estos tres períodos, y al final, se avanza en un cuarto momento que es una conceptualización de la historia de la bioética en Colombia, cuarto momento en el que se adelantará un cuadro de la bioética en cuanto programa de investigación en el país.

# 1 LA PREHISTORIA DE LA BIOÉTICA

A partir del año 1976, por iniciativa de Jaime Escobar Triana, quien dirigía la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital San Juan de Dios (desde 1975), se realizan los primeros seminarios relacionados con los derechos de los pacientes y los temas concernientes a la muerte digna, el derecho a la privacidad, los dilemas éticos para cuidados críticos y las variables vitales de los pacientes. Estos seminarios son organizados en el Departamento de Cirugía del Hospital San Juan de Dios. El concepto mismo de "bioética" todavía no aparece, pero es clara una inmediata preocupación ética en torno a los pacientes que se encuentran en las unidades de cuidados intensivos. De hecho, como jefe de la UCI de San Juan de Dios, Escobar T. lidera un grupo en el que participan varias personas de diferentes áreas de la medicina de la Universidad Nacional.

Los primeros seminarios, generalmente de un día y sin continuación sistemática, se extienden adicionalmente, al Colegio Colombiano de Cirujanos y a la Facultad de Medicina de la Universidad del Rosario. En la base de estas experiencias se encuentran la recepción y circulación de los boletines del *American College of Surgeons*, en los que Escobar Triana y varios colegas más enfocan el interés en especial en los procedimientos para líneas de conducta o tomas de decisión de los médicos en las UCI. Es importante recordar que la UCI del Hospital San Juan de Dios fue la primera en el país, lo cual contextualiza muy bien el carácter pionero de estos primeros seminarios.

Posteriormente, hacia 1978 se incorpora por primera vez el concepto de "bioética", en el sentido acuñado por R. Van Potter. Las experiencias de los primeros seminarios, dirigidos principalmente a médicos, aunque ocasionalmente se aceptara la presencia de terceros interesados, se amplían al extenderse las discusiones hacia los alumnos de los últimos años de medicina. Los temas centrales de discusión y análisis son, en torno a la cirugía, el uso de las tecnologías nuevas referidas a los derechos de los moribundos, la conveniencia y la problematicidad de prolon-

gar la agonía. Estos seminarios tuvieron una gran acogida entre los estudiantes, y comenzaron a conocerse y discutirse los principales textos y tesis de E. Kübler-Ross.

En la época, es evidente al mismo tiempo una enorme escasez de recursos técnicos y tecnológicos, a la vez que humanos, y una igualmente amplia demanda de servicios de salud y de atención hospitalaria. Se destacan los primeros trasplantes de riñones en el país, y que sirven como base empírica concreta para las discusiones académicas que se originan y se extienden. Es muy importante tener en cuenta que, en estas circunstancias, se enfatiza la idea de que la lucha no es en contra de la muerte, sino contra la enfermedad, lo cual permite que las discusiones se concentren en torno a la intensidad de los usos técnicos que son nuevos y muy costosos.

De la Universidad Nacional, Escobar T. lleva el tema a la Sociedad Colombiana de Gastroenterología, en donde con el título de la "Actitud del médico ante pacientes moribundos"<sup>4</sup>, se escribe el primer texto que busca sistematizar los

---

4 Texto inédito. En mimeógrafo.

seminarios dictados hasta el momento. Algunos de los nombres más destacados que toman parte de esta prehistoria son, además de Escobar Triana, el presbítero Efraín Rozo, capellán de la Universidad Nacional quien escribe en 1976 la ponencia: "La actitud ante el paciente moribundo. Aspecto religioso"<sup>5</sup>. E. Rozo escribe a su vez su versión sobre estos mismos procesos publicada en *Bioética y Ciencias Sociales*<sup>6</sup>, el médico Ernesto Álvarez, además de Gerardo Aristizabal (neurólogo), José Luis Sierra (patólogo), Henri García (psiquiatra). Este mismo seminario se llevó posteriormente, en 1981, a la Facultad de Medicina de la Universidad El Rosario, con el tema: "Sobre la muerte y los moribundos". En este seminario participaron Juan Mendoza Vega con la ponencia "Definiciones de muerte. Aspectos biológicos", Luis Carlos Taborda (psiquiatra), con la ponencia "Sobre la muerte y los moribundos. Implicaciones psicológicas", prebítero Hernán Jiménez, con la ponencia "Planteamiento general del problema", y Jaime Escobar T., "Manejo del paciente moribundo. Equipos de trabajo"; el moderador del seminario fue Jairo Garavito Mejía. Ninguno de estos textos fue publicado.

---

5 Texto inédito. En mimeógrafo.

6 Cf. Autores varios, *Bioética y ciencias sociales*, Colección "Bios y Ethos", No. 17, Bogotá, Universidad El Bosque, 2002.

Quizás el primer artículo publicado en la época en relación con los temas referidos a la ética y los problemas del final de la vida es el de Juan Mendoza Vega, "Consideraciones sobre 'muerte cerebral'", de 1977.

En 1978 se funda la Escuela Colombiana de Medicina, hoy Universidad El Bosque, en donde se incorporan algunos de los temas de lo que habrá de ser la bioética, como parte de la formación profesional, humana y social del médico. Se le otorga a este perfil el concepto de "enfoque biopsicosocial" que habrá de constituir el principal rasgo distintivo de la formación de médicos y profesionales de la salud en la E.C.M., y que le permitirá a su Facultad de Medicina ser acreditada en el año 2001. Se crea en la E.C.M. un seminario transversal e institucional, que habrá de sufrir posteriormente varios avatares, en el que se le concede una enorme importancia a la epistemología. Este se denominará el Seminario de Historia y Filosofía de las Ciencias y la Medicina, en el que, durante un tiempo largo tomará parte activamente Emilio Quevedo. Un producto indirecto de este seminario es el libro publicado por Colciencias sobre Historia de la Medicina en Colombia, a la cabeza del cual se hallan dos profesores de la E.C.M.: E. Quevedo, quien

salió de la E.C.M. e ingresó a la Universidad Nacional, y Néstor Miranda, quien permanece como uno de los profesores más antiguos de la Universidad El Bosque, dedicado siempre a la Historia de la Medicina y de las Ciencias. En el seminario también tomó parte el presbítero Francisco Emilio Tamayo, recién llegado de la Universidad Católica de Lovaina, y que fue quien sistematizó en la forma de seminario alemán de investigación y de talleres el trabajo del seminario. A esta lista es preciso agregar la presencia del sociólogo Armando Borrero.

El seminario que se crea en la Facultad de Medicina y en el que se encarna formalmente el enfoque biopsicosocial es sobre estudios sobre la muerte y los derechos de los pacientes, que todavía existe como cátedra, y que se dicta a partir del segundo semestre de la formación académica de los médicos.

Así, desde los orígenes de la Universidad El Bosque, el enfoque biopsicosocial define un perfil propio, y constituye la base de toda la educación e investigación que se lleva a cabo en todas las Facultades de la Universidad.

En cuanto a los primeros escritos publicados dedicados, ya no tangencial sino frontalmente, a la bioética, es posible mencionar los siguientes: En 1981 aparece lo que parece ser el primer artículo publicado en el país sobre bioética: “¿Bioética o matando el miedo?”, de Jaime Bernal Villegas, publicado en *Universitas Medica*, Vol. 23, No. 3; en 1988 Alfonso Llano, S.J. traduce el libro de Andrew Vargas, *Bioética: Principales problemas* (Bogotá, Ed. San Pablo); asimismo, en 1989 A. Llano, S.J. escribe “Nace la bioética en Colombia”, publicado en: *Actualidades médicas: Salud en Colombia*. Aunque valiosos, se trató, sin embargo, de escritos singulares que no fueron continuados por parte de sus autores, ni tampoco de los medios en los que fueron publicados. El carácter ocasional de estas publicaciones, más allá de una evaluación sobre sus calidades, permite que sean inscritas en la pre-historia de la bioética.

En una palabra, sin lugar a dudas, Escobar T. fue pionero de la bioética en Colombia. Justamente como reconocimiento de este trabajo pionero, en el mes de septiembre de 2002, la Universidad Nacional de Colombia distinguió con una placa de reconocimiento al Dr. Escobar T. como pionero de la bioética en el país.

## 2 LA NORMALIZACIÓN DE LA BIOÉTICA EN COLOMBIA

Un segundo período en la historia de la bioética puede ser llamado de normalización de la bioética. Dos fenómenos singulares definen a este período y le dan cuerpo propio. En primer término, aparecen las primeras publicaciones seriadas y la primera colección de bioética en el país y, en segundo lugar, se crean los primeros postgrados, a nivel de Especialización, lo cual permite una formalización del trabajo de divulgación, enseñanza e investigación. Se crean y se consolidan, al mismo tiempo, las primeras organizaciones de personas dedicadas a la bioética.

El concepto de bioética comienza a vehicularse, fundamentalmente entre los médicos –con diversas especializaciones–, y luego también entre los odontólogos y enfermeras. Por fuera de estos círculos, tan sólo algunos sacerdotes se

acercan o profundizan en la bioética. Sólo posteriormente la bioética será conocida, enseñada y trabajada al interior de otras formaciones disciplinares. Entre tanto, la bioética es, como por lo demás en el resto del mundo, una ética deontológica, o también una ética aplicada dentro de los marcos de las ciencias de la salud.

En 1985, Fernando Sánchez crea el Instituto Colombiano de Estudios Bioéticos (ICEB), hoy asociado a la Academia Nacional de Medicina. El enfoque del Iceb hace énfasis en la tradición hipocrática. De otra parte, en 1993-94 se crea el Centro Nacional de Bioética (Cenalbe), en el que participa, desde sus orígenes, Jaime Escobar T.

Más tarde se creará el Instituto de Bioética de la Universidad Javeriana, al lado del cual, locativa y administrativamente hablando trabaja Cenalbe. El Instituto de Bioética de la Javeriana ha logrado vincular profesores jóvenes que imparten la enseñanza de la bioética a diversas carreras de esa Universidad. Existe en la Javeriana una buena complementación pues hay claramente dos ejes referenciales: uno, el pilar administrativo y organizativo, y que, gira alrededor de Alfonso Llano, S.J.; y el otro, es el trabajo, en varios sentidos pionero, de Gilberto Cely, S.J.,

con la más importante producción intelectual del lado de la comunidad de los jesuitas en el país en temas de bioética. Recientemente se ha conformado un seminario institucional permanente con la participación de personas con diversas formaciones académicas, y dirigido por Guillermo Hoyos, luego de su retorno a la Universidad Javeriana. El énfasis de este seminario y de todo el trabajo adelantado en la Javeriana es en filosofía moral, o también, la asimilación de la bioética en el marco de la filosofía moral. En 2002 aparece el primer número de la revista *Selecciones de Bioética*, publicada por la U. Javeriana y cuyo editor es Alfonso Llano, S.J.

El primer libro que se publica en el país con la palabra "bioética" en el título -*El horizonte bioético de las ciencias*- es de varios autores: G. Cely, S.J., Berta Ospina de Dulce, Maria Cristina Conforti, Gustavo García, Fabio A. Garzón y Juan Camilo Salas, y es el resultado de un trabajo liderado por Gilberto Cely, S.J.

Por lo demás, hay que señalar que hacia 1988 nace Analbe, la Asociación Nacional de Bioética, en la que también participa desde sus orígenes Escobar Triana.

Asimismo, es indispensable hacer mención de la institución Derecho a Morir Dignamente (DMD), que asesora a pacientes que así lo requieran, en sus deseos de morir con dignidad, firmando incluso documentos que así lo exigen o lo permiten. Isa Fonnegra ha desempeñado un importante papel, junto con varios otros colegas, en esta tarea delicada aún en los marcos culturales y de tradición del país. Existe igualmente el Instituto Omega que asesora a pacientes terminales y a sus familiares, particularmente con ayuda psicológica y espiritual. Estos son frentes de trabajo en los que la bioética se encuentra inmediatamente ante la mirada o en la que, por decir lo menos, está implícita y permite reflexiones cuidadosas sobre la salud, la enfermedad, la vida y la muerte.

En Junio de 1995 se crea la primera Especialización en Bioética en el país, en la Universidad El Bosque, y se realiza el Primer Seminario Internacional sobre Bioética, en cooperación con Cenalbe, presidida por Alfonso Llano, S.J. Alrededor de estos dos actos se crea la Colección "Bios y Ethos" en la Universidad El Bosque, sin lugar a dudas el trabajo editorial, educativo, de divulgación y de investigación en bioética más sólido en el país gracias a la variedad, la calidad

de los textos, y la continuidad en el trabajo<sup>7</sup>. Ninguna otra Universidad, institución o centro en el país puede dar muestra de un trabajo similar. Poco a poco se viene constituyendo en un verdadero hito de referencia nacional e incluso internacional. La Especialización en Bioética de la Universidad El Bosque es la más antigua y estable, con cohortes permanentes. Hasta la fecha se han graduado 148 estudiantes.

En 1999 se crea la Especialización en Bioética en la Universidad Javeriana, la cual, con varias cohortes, ha tenido sin embargo interrupciones y algunos problemas de continuidad. En el mismo año se crea la Especialización de Bioética en la Universidad de la Sabana, la cual tuvo dos cohortes, pero se vio seriamente afectada en su continuidad y hasta el momento no se ha vuelto a abrir. En 1998 la Universidad Javeriana y Cenalbe organiza un Congreso Internacional de Bioética cuyas memorias son publicadas en 1999. Sin embargo, a favor de la Universidad de la Sabana está la creación de la Revista *Bioética y Persona*, lo que la convierte en la revista sobre bioética más antigua en el país -el primer nú-

---

7 Los textos y autores que han publicado en esta Colección se encuentran en el Anexo I, al final de este texto.

mero aparece en 1997-, cuyo director es el médico Pablo Arango R., con un enfoque eminentemente clínico y moral. Por su parte, la Universidad Militar Nueva Granada edita a partir de julio del 2001 la *Revista Latinoamericana de Bioética*, cuyo editor es Fabio A. Garzón, con un enfoque igualmente centrado en la clínica y la filosofía moral, pero con un notable equipo asesor nacional e internacional. En 2002 la Universidad Militar Nueva Granada convoca y organiza el primer Congreso Latinoamericano de Bioética, dedicado a temas clínicos.

En otras Universidades del país se crean programas o centros de bioética que inician un trabajo de difusión y promoción de la bioética. Entre éstas, cabe destacar el trabajo adelantado por la Universidad de Antioquia, la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad Católica de Manizales, la Universidad Mariana de Pasto, la Universidad del Valle con el Presbítero Gilberto Osorio, publica el texto *El significado de la bioética en las organizaciones de salud*. Facultad de salud. U. del Valle, 1994.

Jaime Escobar T. termina y se gradúa de Magíster en Filosofía de la Universidad Javeriana en 1996, lo cual permite avanzar un paso en el

diálogo entre la medicina y la filosofía, y su trabajo de grado de Maestría –que obtiene una alta calificación, dirigida por Carlos E. Maldonado, es publicado en 1997: *Dimensiones ontológicas del cuerpo*. Escobar T. y Fabio Garzón son las primeras y hasta la fecha las únicas personas en realizar una maestría en bioética en la OPS en convenio con la Universidad de Chile; Escobar obtiene su título de Magíster en bioética en 1998, y F. Garzón en 2000. El trabajo de grado de maestría de Escobar aparece publicado en 1998 con el título *Morir. Como ejercicio final del derecho a una vida digna*; por su parte, el trabajo de grado de Maestría de F. Garzón aparece publicado como libro en 2001 con el título *Bioética. Manual interactivo*.

El equipo de la Universidad El Bosque, conformado por Jaime Escobar T., Carlos E. Maldonado y Gustavo García (este último se encuentra hoy en la Universidad Militar Nueva Granada), participan durante varias semanas en 1998 en la elaboración del borrador para la Ley de Bioética en Colombia, en reuniones que se realizan en la Universidad del Rosario y en la Universidad El Bosque, a la que asisten, adicionalmente Gladys León (abogada) y Darío Cadena, patólogo de la Sociedad de Cirugía de Bogotá, Hospital San José.

En el año 2000 se llevan a cabo las primeras reuniones preparatorias y constitutivas de la Comisión Intersectorial de Bioética, creada por el Ministerio de Salud mediante decreto número 1101 de 2000, de la que forman parte José Félix Patiño, Jaime Escobar T., Alfonso Llano, S.J., Gladys León, Eduardo Posada Florez, Beatriz Restrepo Gallego, Jesús Ferro Bayona, Manuel Elkin Patarroyo, Luis Alejandro Barrera, Fernando Sánchez T., Carlos Alberto Gómez F., Emilio Yunis, Elkin Lucena A, Helena Groot, José Fernando Isaza, Antonio Copello F., Guillermo León Escobar.

En síntesis, el primer momento de la historia de la bioética puede caracterizarse lógica, metodológica y conceptualmente por dos rasgos indiscutibles y que se encuentran indisolublemente ligados. En primer lugar, se trata de la historia de la recepción de la bioética en el país y, en segunda instancia, la asimilación y la extensión de la bioética en los términos de la recepción. Desde el punto de vista conceptual, este primer período es poco crítico en cuanto que se asume sin discusión que la bioética es una ética aplicada a la medicina y a las ciencias de la salud y cuyos mejores herramientas de trabajo son los comités de ética clínica en los hospitales, clínicas

y centros de salud, una experiencia que, al cabo, acabó por ser re-evaluada por parte de los propios participantes e interesados en esos comités. En una palabra, se asume que la bioética es exactamente aquello que se ha recepcionado y que se trabaja en países como Estados Unidos y Canadá, España y la Unión Europea.

Hay un fenómeno indiscutible para el buen desarrollo del Programa de Bioética. Se trata del hecho de que Jaime Escobar Triana es nombrado como rector de la Universidad El Bosque en tres períodos consecutivos, 1996-1998, 1998-2000 y 2000-2002, gracias a lo cual es posible que el Programa se fortalezca administrativa y académicamente, y que logre en la actualidad un relativo grado de estabilidad por sí mismo.

# 3 LA AMPLIACIÓN DE FRONTERAS Y RELACIONES DE LA BIOÉTICA

En el año 1997, casi al regreso de una pasantía Postdoctoral como *Visiting Scholar* en la Universidad de Pittsburgh se vincula Carlos E. Maldonado como Profesor Asociado a la Universidad El Bosque. Como consecuencia, a partir de este momento comienza una fuerte pero sólida ampliación de las fronteras y las relaciones de la bioética, y que habrán de tener como resultado posterior colocar al Programa de Bioética de la Universidad El Bosque a la cabeza de la bioética en el país, y como un importante punto de referencia de miradas por parte de un importante sector de la comunidad internacional que trabaja bioética. El mérito de Carlos E. Maldonado consiste en haber ampliado el espectro de la bioética de los marcos de la salud y la enfermedad, a una dimensión bastante más amplia: la bioética al mismo tiempo como una

ética y una ciencia sobre la vida. Es evidente que la perspectiva clínica de la bioética se conserva, pero queda inscrita en esta nueva óptica, la cual enriquece enormemente los análisis sobre la clínica y la salud tradicionales. Esta concepción se trabaja al interior del Programa de Bioética de la Universidad El Bosque, se proyecta desde la Especialización y se consolida y amplía en la Maestría en Bioética que abre la U. El Bosque en el año 2001. El resultado de este trabajo se aprecia en los títulos de los volúmenes de la Colección "Bios y Ethos" Nos. 6 y siguientes, los cuales recogen al mismo tiempo las ponencias de los Seminarios Internacionales de Bioética, y algunos de los trabajos realizados, con este nuevo enfoque, desde entonces. De hecho la selección de los temas de los seminarios internacionales realizados a partir de 1997 son un buen ejemplo del giro que dio la bioética en la U. El Bosque. Pero quizás el producto más puntual de este nuevo enfoque son los dos primeros volúmenes de la Colección "Bios y Oikos", también publicados por la Universidad El Bosque.

A partir de entonces, el Programa de Bioética del Bosque comienza a ser conocido por las relaciones interesantes que establece entre cuestiones antes separadas y totalmente inexplora-

das en nuestro medio. Por ejemplo, entre bioética y derechos humanos, bioética y medio ambiente, bioética y ciencia, tecnología y sociedad, bioética y conflicto armado, bioética y ciencias sociales. Estas relaciones son avaladas gracias a los conferencistas y profesores invitados y que ven aquí un nueva manera de comprender y de abordar un conjunto de problemas que aparecían lejanos a primera vista. La bioética en el país comienza a recibir un enfoque innovador así como a cumplir una contribución a los principales temas de la Agenda Nacional, y de la Agenda Internacional. En una palabra, la bioética deja de ser una herramienta de análisis minimalistas.

En el primer semestre de 1999 se inicia un seminario abierto e institucional sobre ciencias de la complejidad en la U. El Bosque, dirigido por Carlos E. Maldonado. A este seminario asisten estudiantes y profesores de diversas carreras, no sólo de la U. El Bosque, sino también de otras universidades. Los resultados de este seminario en términos de la bioética pueden verse en textos publicados por la Universidad El Bosque a partir de 1999, en los que los conceptos de complejidad, no-linealidad, caos, sistemas aleatorios y otros semejantes están presentes en va-

rios de los textos escritos por diversas personas. Sin ambages, es preciso decir que este nuevo enfoque ha catapultado al Programa de Bioética y también a la Universidad El Bosque como un centro en el que se trabaja de manera verdaderamente novedosa a la bioética. Con todo, se trata de una historia reciente cuyos mejores productos aún están por venir. Se ha constituido, así, un innovativo lenguaje común para un grupo amplio y estable de profesores e investigadores de la bioética. Este reconocimiento proviene de comunidades de personas que trabajan bioética de otras Universidades, tales como la Universidad de Antioquia, la U. Javeriana, la U. De la Sabana, así como de diversos otros países: Argentina, España, Chile, entre otros.

Es preciso agregar que en el año 2000 se crea en la Universidad El Bosque la primera Especialización en Filosofía de la Ciencia del país, dirigida por Carlos E. Maldonado, con un enfoque fundado en problemas y con énfasis en la filosofía de la ciencia del siglo XX. La mayoría de los integrantes del Programa de Bioética se inscriben y cursan esta Especialización, lo cual contribuye significativamente a un enriquecimiento conceptual, lógico, metodológico y de lenguaje del trabajo en bioética. El Programa de Bioética

se modifica y se alimenta de esta manera, y muchos profesores de la Especialización en Filosofía de la Ciencia serán invitados como conferencistas en el Programa de Bioética.

Como resultado de la ampliación de fronteras y relaciones de la bioética que tiene lugar en la Universidad El Bosque, se constituye un primer grupo de trabajo e investigación en torno a las relaciones entre bioética y educación, y se crea en la Universidad El Bosque en 1999 la Colección "Bioética y Pedagogía", integrado por Julia E. Carmona O., Jaime Escobar T., Cristian Galvis S., Luz Stella Núñez S., Constanza Ovalle G., y Diana Peñarete, Yolanda Sarmiento S, con la asesoría académica de Carlos E. Maldonado.

En síntesis, el Programa de Bioética de la Universidad El Bosque adquiere un perfil propio que lo distingue de todos los demás tratamientos sobre la bioética en el país, hasta el punto de que entre la comunidad de médicos, académicos, profesionales de todo orden e investigadores, se vehicula una expresión que reconoce diferencias entre el Bosque y las demás Universidades en cuanto a temas, abordajes, tratamientos. No en última instancia, la Universidad El Bosque es re-

conocida por un enfoque no clerical o religioso, y sí pluralista y civil de la bioética<sup>8</sup>.

- 
- 8 Si los fundadores de la Escuela Colombiana de Medicina provenían en su mayoría de la Universidad Nacional de Colombia, que se caracteriza por un tratamiento pluralista y no clerical de los temas (aunque no por ello anticlerical, tampoco), ese espíritu de formación de los fundadores de la E.C.M. logra conservarse de la mejor manera en el trato que se le otorga a la bioética. El liderazgo de Jaime Escobar T. en este punto no debe ser omitido.

# 4 HACIA UNA CONCEPTUALIZACIÓN DE LA HISTORIA DE LA BIOÉTICA: nace un programa de investigación

Una tercera fase en la historia de la bioética tiene comienzo a raíz de la creación en el año 2001 de la primera Maestría de Bioética en Colombia, en la Universidad El Bosque. Su director es Jaime Escobar T., y se crean cuatro líneas de investigación, así: una, en bioética clínica, dirigida por Escobar Triana (Mgs.), una línea sobre fundamentación de la bioética, dirigida por Carlos E. Maldonado (Ph.D.), una línea en bioética y medio ambiente, dirigida por Mario Fernando Castro (Ph.D.), y una línea en bioética y pedagogía, dirigida por Andrés Lukomski (Ph.D.). En el contexto de la acreditación universitaria y de grupos de investigación, es evidente que de esta suerte se constituye la bioética como un auténtico programa de investigación en el país. Se avanza así enormemente de la mera recepción

y apropiación de conceptos, temas y problemas, a un verdadero trabajo de creación de pensamiento en bioética. Colombia se convierte en un punto de referencia para la comunidad internacional, como lo atestigua, por ejemplo, la página de Internet: [www.bioetica.org](http://www.bioetica.org)

Una buena expresión de la calidad de la Maestría en Bioética la constituye el hecho de que en la primera cohorte son seleccionados un trabajo de grado para obtener el título de "Laureado", escrito por el médico José Sinay Arévalo L., y tres trabajos más con la mención de "Meritoria", escritos por Stella María Osorno (abogada), Julia Edith Carmona (psicóloga y ecóloga), y Mario Orlando Parra (médico). Estos trabajos, que serán publicados próximamente constituyen verdaderos aportes a la historia de la bioética, y dan un fiel reflejo del carácter auténticamente interdisciplinario de la bioética, y de la ampliación y enriquecimiento de sus temas y problemas.

En la actualidad se trabaja en la creación de un eventual Doctorado en Bioética en la Universidad El Bosque, que tendrá dos líneas de investigación: una en bioética clínica, y otra más en fundamentación y macrobioética.

Por lo demás, y como un frente de trabajo adicional, vale la pena mencionar la creación de la Academia Colombiana de Investigaciones Bioéticas en el año 2001, que si bien se encuentra apenas en los primeros pasos de eventuales realizaciones futuras, quiere anticiparse como un verdadero centro de investigaciones y promoción de la bioética, análogamente, por ejemplo, a la Fundación Mainetti en Argentina y la Fundación de Bioética que dirige Diego Gracia en España.

Como resultado de esta tercera etapa en la historia de la bioética, se han logrado constituir grupos de trabajo y de investigación en bioética con productos escritos. Estos grupos han tenido fundamentalmente tres momentos: uno, vinculado a la enseñanza y la pedagogía. El mejor producto de este primer momento se condensa en torno a la creación de la Colección "Bioética y Pedagogía" editada por la Universidad El Bosque. Es preciso decir que la continuidad de este grupo se vio alterada por la crisis que la educación en general, y la educación a distancia en particular, sufrió entre los años 1998 y 2002. Ninguna otra Universidad tiene una experiencia tan rica en esta esfera. Un segundo momento es la creación de grupos de investigación en bioética.

Hasta el momento, existen cuatro grupos constituidos en torno a las cuatro líneas de investigación de la Maestría en Bioética. El tercer momento es el de una selección de los grupos y la elevación de sus exigencias y calidades, y que se plasma en la creación de dos grupos de elite, por así decirlo, con trabajo a futuro: uno, en torno a la bioética clínica, dirigido por Jaime Escobar T., y otro, que trabaja fundamentación de la bioética y macrobioética, dirigido por Carlos E. Maldonado.

En el año 2001 se crea y se publica la convocatoria al Premio Nacional de Bioética, el primero de este tipo en el país.

# 5

## APLICACIÓN DE CIENCIOMETRÍA A LA HISTORIA DE LA BIOÉTICA

En Septiembre del 2002 se lleva a cabo el primer homenaje nacional a personas que, por diversas razones, han contribuido a la bioética en el país, en el marco del VII Congreso Anual sobre Biodiversidad, Bioética y Derecho de la Universidad Nacional. El homenaje recae en los nombres de Jaime Escobar Triana, Fernando Sánchez Torres y Guillermo Hoyos Vásquez. Este acto representa un primer paso significativo en lo que podemos denominar uno de los acercamientos a las mediciones de impacto social de la bioética en el país. A nuestro modo de ver, este es un paso hacia el capítulo más general de las mediciones de ciencia y tecnología en el país, referidas aquí, notablemente, a la bioética.

Queremos destacar dos indicadores precisos de ciencia y tecnología que, sin lugar a dudas,

cabe aplicar y observar en la historia reciente de la bioética. Estos dos indicadores se refieren inmediatamente a las realizaciones que sobre la bioética ha cumplido el Programa de Bioética de la U. El Bosque. Los dos indicadores, paralelos, son: i) de impacto social, y ii) de innovación.

*i) Indicador de impacto social de la bioética:*

En 1997 se inicia el trabajo de enseñanza y divulgación de la bioética a través de la Facultad de Educación de la Universidad El Bosque, con módulos en los que se tratan temas como los principios de la bioética en la disolución de conflictos en el aula escolar. La idea directriz es transmitir la idea de la bioética como una ética civil a través de los maestros en los niños y sus padres. Esta experiencia hace que se constituya en 1999 la Colección "Pedagogía y Bioética", una serie de módulos escritos en un lenguaje sencillo pero profundo en los que la bioética adquiere, manifiestamente, una dimensión distinta por más amplia, que la de la clínica y la de las ciencias de la salud. Gracias a este trabajo se logra extender la bioética a más de 20.000 maestros en todo el país, los cuales tienen claras incidencias sobre los estudiantes y los padres de familia.

Existe una completa base de datos en el Programa de Bioética de la U. El Bosque, base de datos que permite un seguimiento cercano a la manera como la educación en bioética ha logrado, aunque sea firme pero lentamente, calar en los estratos más sensibles de la educación colombiana. La *Cartilla de bioética* de Yolanda Sarmiento ha sido una herramienta fundamental en este sentido pues ha permitido un bien logrado primer acceso a las bases de la bioética. Esta experiencia ha comenzado a ser recogida por escrito y compartida en otros escenarios<sup>9</sup>.

*ii) Indicador de innovación de la bioética:*

Más difícil por sutil es la medición de innovación que, en el contexto de los estudios culturales sobre ciencia, tecnología y sociedad (CTS) pueden ser aplicados a, o leídos en, la bioética.

---

9 Cf. La Colección "Bios y Ethos", y la ponencia presentada por J. Escobar T. y Yolanda Sarmiento en el I Congreso Internacional de Bioética en Gijón, España, en 2000 y en la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, en el Programa de Bioética que dirige Francisco Parenti. *Bioética y Sociedad* No. 1. La Enseñanza de la bioética general en la construcción de una ética civil. J. Escobar. Educación y Bioética, Yolanda Sarmiento.

Una medición de innovación no puede ser inferida directa e inmediatamente por parte de los propios participantes de un proceso, sino, más adecuadamente, proviene de la comunidad académica (para retomar una expresión de Th. Kuhn) y, más ampliamente, de la comunidad de pares y del conjunto de la sociedad. Aquí cabe señalar tres momentos centrales para la medición de innovación de la bioética en el país, liderada por el Programa de Bioética de la U. El Bosque.

Un primer momento consiste en la tesis propuesta por Carlos E. Maldonado, según la cual la bioética es una de las ciencias de la complejidad o, más ampliamente, una de las ciencias de la vida. Esta tesis ha sido bien acogida inmediatamente por los miembros del Programa de Bioética y por los estudiantes del Programa, y expuesta en términos propios, en diversos textos y escenarios, siendo siempre bien entendida y acogida. Estos textos se encuentran presentes en varios de los volúmenes de la Colección "Bios y Ethos". Es claro que esta tesis exige aún una confrontación más sólida con sectores cada vez más amplios de la sociedad. A comienzos del año 2003 aparecerá publicado un libro de Carlos E. Maldonado en el que se expone ampliamente esta tesis con el título *Bioética y complejidad*.

Un segundo momento en la medición de innovación de la bioética en el sentido señalado a partir de lo que definimos como la tercera fase en la historia de la bioética, es el hecho de que, desde diversos centros académicos se convoque a miembros del Programa de Bioética del Bosque a participar activamente en conferencias, ponencias y discusiones en los que sus aportes son novedosos. Tal es el caso, notablemente de las invitaciones que Jaime Escobar T. y Carlos E. Maldonado han recibido de parte de Colciencias, la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad de Antioquia, la Universidad Javeriana, la Universidad de la Sabana, la Universidad del Quindío, la Universidad Libre, la Universidad Incca, la Universidad Industrial de Santander, la Universidad de Cartagena, Corporación Universitaria del Sinú, entre otras, para ser ponentes, o evaluadores de proyectos, principalmente. El Programa de Bioética de la Universidad El Bosque ha logrado elevarse a nivel de pares en el país y en Hispanoamérica.

Un tercer momento es el hecho de que el Programa de Bioética de la U. El Bosque ha logrado un efectivo corrimiento de las fronteras del conocimiento en bioética, lo cual es una muestra suficiente de innovación. El corrimiento

de las fronteras del conocimiento en bioética es el resultado de un trabajo en equipo que, bajo el liderazgo de Jaime Escobar, ha sido impulsado y concebido por Carlos E. Maldonado. El resultado más importante consiste en que se ha logrado "hacer escuela", pues son ya varios los estudiantes y colegas que han hecho propios y han desarrollado por sí mismos estos enfoques.

Como quiera que sea, aún se hace necesario avanzar en el mejoramiento de los indicadores de ciencia y tecnología referidos a la bioética en el país, pero es indudable que el primer paso en firme lo ha adelantado y liderado el trabajo que se lleva a cabo en la Universidad El Bosque.

# ANEXO I:

## Textos y Documentos

Esto es, quiénes trabajan e investigan en bioética en Colombia

### A. Colección "Bios y Ethos":

- Vol. 1: *Bioética. Calidad de vida en el siglo XXI*, 1995 (2ª edición, 2000). Autores y textos: Julio Montt, "La importancia de la bioética en la formación profesional", Mahal Da Costa, "Reflexiones acerca de la bioética", Carlos Eduardo Maldonado, "Fundamentos para la comprensión del problema de la calidad de la vida. Mundo, posibilidad y apertura", Saúl Franco, "La salud al final del milenio", Mahal Da Costa, "El final de la vida: eutanasia, distanasia, muerte asistida", Humberto Maturana, "Apuntes para una biología del amor".

- Vol. 2: *Dimensiones ontológicas del cuerpo. Una visión filosófica del cuerpo y su relación con el ejercicio de la medicina*, de J. Escobar T., 1997
- Vol. 3: *Experiencias en bioética. Trabajos seleccionados de la primera promoción de Especialistas*, 1997 (2ª edición, 2001). Autores y textos: Otman Gordillo, Ana Rosas M., María del Pilar Garzón, "Importancia de la unidad de bioética clínica en las instituciones de salud", Cecilia Gerlein E., "Hacia una definición de dignidad humana y el derecho a morir con dignidad", María Teresa Díaz M., "Educación en la bioética", Mary Stella Duque, María Teresa Escobar L., "Aplicación del método casuístico a quejas ante tribunales de ética odontológica en Colombia", Marlén Castro G., Martha Esperanza Fonseca C., Fanny Consuelo Urrea M., "Algunas reflexiones sobre la reforma de la seguridad social en salud", Liliana Marcela Támara P., "La relación médico-paciente: de relaciones de dominación-sometimiento a relaciones con amor"
- Vol. 4: *Problemas de ética aplicada. Fundamentación y estudios de casos*, 1997. Autores y textos: Jaime Escobar T., "Panorama de la bioé-

tica en Colombia", Miguel Da Costa L., "Las raíces del pensamiento ético de Aristóteles", Carlos Eduardo Maldonado, "Ética, decisión racional y teoría de la acción", Gustavo García, "La noción de profesión, su ser y su sentido: referentes ético-morales", Jaime Escobar T., "La importancia de la reflexión filosófica en la formación médica", Alfonso Flórez y Claudia Escobar G., "Eutanasia: multidisciplinariedad y crítica", Javier Gafo, "La sorpresa científica de la clonación", Fabio Garzón, "El utilitarismo de Peter Singer y la pregunta por los animales"

- Vol. 5: *Elementos para la enseñanza de la bioética*. Autores y textos: Marco Milani Comparetti, "Elementos de bioética para las ciencias biológicas", Rafael Torres Acosta, "Aspectos éticos de la muerte en pediatría", Sergio Néstor Osorio "Sensibilidad interhumana: Nuevo punto de partida de la ética y los derechos humanos".
- Vol. 6: *Bioética y derechos humanos*, 1998. Autores y textos: Jaime Escobar T., "¿Qué muerte es digna del ser humano?", Carlos Eduardo Maldonado, "Comunidad de esencia y comunidad de problemas de la

bioética y los derechos humanos”, Pablo Rodríguez del Pozo, “El objeto de la justicia sanitaria”, Gilbert Hottois, “Bioética y derechos humanos”, Leonidas Santos y Vargas, “La justicia sanitaria como prioridad para América Latina”, Carlos Gaviria, “Homicidio piadoso”, Gustavo García, “La dignidad personal como fundamento de los derechos humanos”, Francisco Parentti, “Bioética, derechos humanos y filosofía del cuerpo”

- Vol. 7: *Morir. Como ejercicio final del derecho a una vida digna*, de Jaime Escobar T., 1998
- Vol. 8: *Códigos, convenios y declaraciones de ética médica, enfermería y bioética*, 1997
- Vol. 9: *Bioética y justicia sanitaria*, 1999 (2ª edición, 2001). Autores y textos: Jaime Escobar T., “Ley 100 de Seguridad Social: Implicaciones bioéticas”, Mahal Da Costa “¿Cómo podría pensarse la justicia sanitaria desde la bioética?”, Sofía Jácome L., “La educación en salud”, Carlos Eduardo Maldonado, “Filosofía y salud”, Gustavo García, “Hacia un ethos sanitario”, Hernán Málaga, “Equidad en salud y oportunidad de vida”, Carlos Edgar Rodríguez, “Calidad de la atención de salud y ley 100 de seguri-

dad social", Julio Montt M., "Panorama de la justicia sanitaria en América Latina", Pablo Rodríguez del Pozo, "¿Qué es eso de justicia sanitaria?"

- Vol. 10: *Cartilla de bioética*, de Yolanda Sarmiento de Escobar, 1998
- Vol. 11: *Ensayos en bioética. Una experiencia colombiana*, 2000. Autores y textos: Carlos Edgar Rodríguez, "Aspectos bioéticos de las guías integrales de atención", Cristian Galvis, "La educación en derechos humanos y en bioética", Luz Stella Núñez, "Cuidados intensivos y bioética: algunas reflexiones", Guillermo Marín A., "Bioética y cirugía plástica", Mirtha Sáenz C., "La adolescencia, punto de encuentro de dos paradigmas: el paternalista y el autonomista", Constanza E. Ovalle G., "Aspectos bioéticos de un modelo de atención odontológica"
- Vol. 12: *Bioética y medio ambiente*, 2000. Autores y textos: Juan Mayr Maldonado, "Ética y medio ambiente", Gilbert Hottois, "Cultura tecnocientífica y medio ambiente. La biodiversidad en el tecnocosmos", Gustavo Montañés, María Luisa Eschenhagen, Diana M. Guio, "Retos en la formación del ingeniero ambiental", Miguel Sánchez,

"Análisis de las divergencias entre las cifras demográficas óptimas y las propuestas éticas sobre el control demográfico," Jaime Escobar T., "La enseñanza de la bioética general en la construcción de una ética civil", "Carlos Eduardo Maldonado, "Lugar y significado de la vida artificial en la bioética y en la ecología", Pablo Simón Lorda, "Conflictos éticos del control demográfico de la población", Kathleen C. Grass, "Bioética e implicaciones de la ciencia y la tecnología. Lecciones desde la genética", Raúl Villarroel, "Bioética e interpretación", Azucena Couceiro V., "Bioética, ecología y solidaridad en América Latina"

- Vol. 13: *Bioética como puente entre ciencia y sociedad*. Autores y textos: Claudia Yolanda Osorno, "Hacia la bioconstrucción", Jaime Durán G., Fabio Posada V., "Bioética y empresa", Belén Samper K., "Valoración ética de protocolos de investigación clínica", Wolfgang Pfizenmaier, "Aproximación a una bioética empresarial": proyecto académico creación de valor y calidad de vida", Oscar Lubin Ramírez, "Momento bioético del fenómeno de la droga".

- Vol. 14: *Seis mirada sobre bioética clínica*, 2001. Autores y textos: Chantal Aristizábal T., "Panorama actual de la infección por VIH y del Sida", J. Sinay Arévalo L., "Donación cadavérica de órganos y tejidos. Dilemas bioéticos", Stella María Osorno B., "Eutanasia: un derecho del paciente", Juan Carlos Múnevar N., "Bioética de los ensayos clínicos", Luz Stella Baquero y Ana María Gutiérrez C., "Una mirada ética de los cuidados paliativos", Mónica Rincón R., "Dilemas éticos en las decisiones terapéuticas de recién nacidos pretérmino"
- Vol. 15: *Bioética y calidad de vida*, 2000. Autores y textos: Margarita Voladeras C., "Calidad de vida y principios bioéticos", Jaime Escobar T., "Comprensión sistémica de la salud y calidad de vida", Carlos Eduardo Maldonado, "Comparaciones interpersonales e interculturales de bienestar", Carlos J. Delgado, "Calidad de vida: una perspectiva latinoamericana", Mario Fernando Castro, "Bioética, ecología y calidad de vida", Wolfgang Pfizenmaier, "El proyecto académico, la creación de valor y la calidad de vida", Andrzej Lukomski, "Calidad de vida: historia y futuro de un

concepto problema”, Miguel A. Pérez, “La violencia entre los jóvenes colombianos: un reto para la bioética moderna”, María del Pilar Guzmán, “La justicia distributiva en la prestación de los servicios de salud”, Medición de la calidad de vida de un grupo de pacientes terminales de una unidad de cuidado paliativo domiciliario de Santafé de Bogotá, Colombia

- Vol. 16: *Contrapuntos de investigación*, de Carlos Eduardo Maldonado, 2001
- Vol. 17: *Bioética y ciencias sociales*. Autores y textos: Efraín Rozo Rincón, “El carácter interdisciplinario de la bioética al servicio del deporte”, Rosaelena Matyas, “El refrán: una bioética popular”, Víctor Manuel Méndez G., “La violencia y el dolor del niño colombiano”, Iván de Jesús Lesport E., “Sobre la violencia”, Luis A. Bohórquez, “Reflexión bioética en torno a la sacralidad del hombre muerto”, Marlos Buendía, “¿Para qué la Universidad?”, Rosaelena Matyas C., “El desplazamiento en Colombia”.
- Vol. 18: *Bioética, sentido de la vida y fe religiosa*, 2001. Autores y textos: Mons. Flavio Calle Z., “Defensa de la vida en la Encíclica *Evangelium Vitae*”, Guillermo Piñeres, “El pro-

pósito de la vida”, Vicente Pulido, “Testigos de Jehová”, Leonor Zabaleta, “Pensamiento Arhuaco”, Alfredo Goldschmidt, “Posición práctica sobre diversos temas de la vida”, Julián A. Zapata F., “La bioética en el Islam y el diálogo entre civilizaciones”

- Vol. 19: *Bioética y conflicto armado*, 2002. Autores y textos: Jaime Escobar T., “Bioética y conductas sociopáticas”, Carlos Eduardo Maldonado, “Una pregunta difícil: (¿cómo) es posible la neutralidad?”, Pedro Federico Hooft, “Bioética y derechos humanos”, Gilbert Hottois, “Conflicts et bioéthique dans un monde postmoderne” / “Conflictos y bioética en un mundo post-moderno”, Marcelo Palacios, “Violencia y civilidad”, Oscar Mejía Quintana, “Justicia y conflicto en la teoría de John Rawls”, Juan Manuel Ospina R., “Colombia: la hora de volver a trabajar”, Francisco Gutiérrez S., “Notas para la ponencia de bioética”, Carlos J. Delgado Díaz, “Humanidad, conflicto y violencia”, Leonor Zabaleta, “Conflicto armado y la visión indígena desde la cultura Arhuaca”
- Vol. 20: *Bioética, ciencia, tecnología y sociedad*, 2002. Autores y textos: José Luis Villaveces, “Conocimiento y Ética”, Carlos Eduardo

Maldonado, "Bioética y sociedad del conocimiento", Alfredo Marcos, "Razones éticas y científicas en la investigación clínica", Jaime Escobar T., "Consideraciones bioéticas acerca de los cultivos ilícitos en Colombia", José Javier Aguilar, "Problemas en la asimilación de tecnología en las organizaciones", Mario F. Castro F., "Bioética, tecnología y medio ambiente", Ingeborg Carvajal y Daniel Meneses, "Bioética en la relación ciencia, tecnología, educación", Jairo Marquez, "Red Echelon: un problema bioético"

## B. Colección "Bios y Oikos"

- Vol. 1: *Fundamentación de la bioética. Una tarea común*, 2002. Autores y textos: Ingeborg Carvajal y Daniel Meneses, "El inicio de una investigación en bioética: Pensar un logos de los programas de vida viables", Yolanda Sarmiento, "Una fundamentación de la bioética desde la interdisciplinariedad y el diálogo entre paradigmas", Julia E. Carmona O., "Bioética y conservación de la biodiversidad", Constanza Ovalle G., "Fundamentar la bioética: una argumentación desde las ciencias de la complejidad", Daniel

E. Suárez A., "Bioética en dos niveles. De la bioética clínica a la bioética como ciencia compleja", María Victoria Rodríguez E., "Horizontes de la bioética", Gladys León S., "Reflexiones sobre la bioética", Carlos E. Maldonado, "Epílogo. Pensar la bioética es, sencillamente, pensar la vida".

### C. Colección "Bioética y Pedagogía"

- Carmona, J., Escobar, J., Galvis, C., Núñez, L. S., Ovalle, C., Peñarete, D., Yolanda Sarmiento S. (1999). *Bioética: origen y tendencias*. Bogotá: Universidad El Bosque, (1999). *Temas de bioética en Colombia*. Bogotá: Universidad El Bosque, (1999). *Bioética y tradición filosófica*. Bogotá: Universidad El Bosque, (1999). *Panorama bioético. Cuerpo, salud y enfermedad*. Bogotá: Universidad El Bosque, (1999). *Ética sexual y autonomía procreativa*. Bogotá: Universidad El Bosque, (1999). *Macrobioética*. Bogotá: Universidad El Bosque, (1999). *Justicia Sanitaria*. Universidad El Bosque, (2001). *Acercándonos a la Bioética como una nueva inteligencia*. Universidad El Bosque, (2001)

## D. Otros libros y artículos

- Cely, G., S.J., Berta Ospina de Dulce, Maria Cristina Conforti, Gustavo García, Fabio A. Garzón y Juan Camilo Salas, (1994). *El horizonte bioético de las ciencias*. Bogotá: CEJA, Colección Textos y Manuales
- Garzón, F., (2001). *Manual interactivo de bioética*. Bogotá: 3R Cenalbe, Felaibe, (organizador), (1999). *Congreso de bioética de América Latina y del Caribe. Memorias*. Bogotá: Fundación FES/Cenalbe
- Mendoza Vega, J., (1977). "consideraciones sobre 'muerte cerebral'", en: *Consulta*, 42, Junio, págs. 5-8
- Osorio J. G. *El significado de la Bioética en las organizaciones de salud*. Facultad de salud. U. el Valle, 1994.
- *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia*, Vol. I, Nos. 2 y 3, págs. 167-178

## E. Seminarios Internacionales

Se han realizado 8 seminarios internacionales con temas de gran interés como: Bioética y calidad de vida en el siglo XXI (1995),

Enseñanza de la Bioética para América latina (1996), Bioética y Derechos Humanos (1997), Bioética y Justicia Sanitaria (1998), Bioética y Medio Ambiente (1999), Bioética y Calidad de Vida (2000), Bioética y Conflicto Armado (2001), Bioética, Ciencia, Tecnología y Sociedad (2002).

## **ANEXO II:**

### **Nombres de participantes en el Programa de Bioética de la Universidad El Bosque**

- a) **Administrativos:** Jaime Escobar T., Director del Programa de Bioética, Yolanda Sarmiento (antropóloga), Coordinadora General del Programa, Constanza Ovalle (odontóloga), Coordinadora de la Especialización en Bioética, Chantal Aristizábal (médica), Coordinadora de los cursos de bioética en la Universidad
- b) **Académicos:** Jaime Escobar T., Director del Programa, Carlos Eduardo Maldonado, Coordinador Académico de la Maestría en Bioética, Mario Fernando Castro, Director Línea de Bioética y Medio Ambiente, Andrés Lukomski, Director Línea de Bioética y Pedagogía
- c) **Otros Profesores:** Julia E. Carmona O., Cristian Galvis, Daniel Suárez, Sinay Arévalo,

Gilma Rodríguez, María Teresa Escobar,  
María Victoria Rodríguez, Mirtha Sáenz,  
Constanza Ovalle, Gladys León, Diana Pe-  
ñarete, Chantal Aristizabal.

**d) Estudiantes egresados de la especializa-  
ción:**

ACEVEDO SUÁREZ	DANIEL ENRIQUE	MÉDICO
ÁLVAREZ DE MEDINA	BEATRIZ DE JESÚS	MÉDICO
ANGARITA ROA	SANDRA MARÍA	PSICÓLOGA
ARANGO DIAGO	SANTIAGO ELIÉCER	BIÓLOGO
ARÉVALO BAQUERO	LUZ STELLA	MÉDICO
ARÉVALO LEAL	JOSÉ SINAY	MÉDICO
ARIAS NIETO	GLORIA	MÉDICO
ARISTIZABAL TOBLER	CHANTAL	MÉDICO
ARREDONDO GUEVARA	NELCY ADRIANA	ODONTÓLOGA
ARTEAGA DÍAZ	CONSUELO	MÉDICO
ARTEAGA DÍAZ	CLARA EUGENIA	MÉDICO
AVILA MONTEALEGRE	CÉSAR AUGUSTO	MÉDICO
AYCARDI FONSECA	MARTHA ISABEL	ENFERMERA
BARRERA DE LEAL	NELCY	MÉDICO
BARRIGA LÓPEZ	LUZ AMANDA	ODONTÓLOGA
BASTIDAS MEZA	JOHN EDUARDO	MÉDICO
BAUTISTA GAMBOA	OTTO	MÉDICO
BECERRA ROJAS	MARGARITA FNDA	ODONTÓLOGA
BOHÓRQUEZ CALDERA	LUIS ALFREDO	TEÓLOGO
BOTERO CASTRO	MARTHA LUCÍA	ABOGADA
BRAIDY REQUINTVA	REMBERTO	MÉDICO
BUENDÍA GARCÍA	MARLON YURY	MÉDICO
BULLA PINTO	RAMÓN BERNARDO	FILOSOFO

CABAL TORRENTE	JULIÁN	MÉDICO
CALDERÓN MALDONADO	NÉSTOR ALBERTO	VETERINARIO
CARDONA TOBÓN	MAURICIO JAVIER	MÉDICO
CARMONA OROZCO	JULIA EDITH	PSICÓLOGA
CARTAGENA FRANCO	LEONEL	TEÓLOGO
CARVAJAL FREESE	INGEBORG	MÉDICO
CASALE CAPOGNI	ANTONIO (QEPD)	ODONTÓLOGO
CASTILLO GONZÁLEZ	EDILBERTO	MÉDICO
CASTRO GUTIÉRREZ	MARLEN	ENFERMERA
CIFUENTES TRASLAVIÑA	EDGAR	MÉDICO
CORREA PRECIADO	NESTOR OMAR	MÉDICO
DÍAZ AMADO	EDUARDO	MÉDICO
DÍAZ DE DUQUE	MARÍA TERESA	
DÍAZ MUÑOZ	MARÍA TERESA	PROF. SECUND
DUQUE FERNÁNDEZ	MARY STELLA	ABOGADA
DURÁN GARCÍA	JAIME	EDUCADOR
DURÁN MANTILLA	JUAN GUILLERMO	FILÓSOFO
DURÁN MEJIA	ÁLVARO ALFREDO	FILOSOFO
ECHEVERRI DE PIMIENTO	SONIA	ENFERMERA
ESCOBAR LÓPEZ	MARÍA TERESA	ODONTOLOGA
ESPINOSA CORREA	CARLOS ALBERTO	MÉDICO
ESPINOSA ROBAYO	LUIS EDUARDO	MÉDICO
ESPINOSA TORRES	ÁLVARO	MÉDICO
FAJARDO MARIÑO	FERNANDO A. (QEPD)	MÉDICO
FAJARDO MONTAÑA	PABLO	SOCIOLOGO
FEFERBAUM	ISAAC	INGENIERO
FONSECA CHAPARRO	MARTHA E.	ODONTOLOGA
FORERO VILLAMIL	CARLOS AUGUSTO	MÉDICO
FRANCO ZULUAGA	ÁLVARO	MÉDICO
GALINDO RANGEL	HÉCTOR M.	
GÁLVEZ ROMERO	IVÁN GUILLERMO	PSICÓLOGO
GALVIS SÁNCHEZ	CRISTIAN	MÉDICO
GARCIA RAMÍREZ	MAGALI	MÉDICO

GARZÓN PACHÓN	MA DEL PILAR	
GAVIRIA OCAÑA	CECILIA	QUÍMICA
GERLEIN ECHEVERRY	CECILIA	PSICÓLOGA
GÓMEZ RUBIO	PATRICIA LEONOR	TERAPISTA OCUPACIONAL
GONZÁLEZ ACOSTA	FRANCISCO EDUARDO	MÉDICO
GONZÁLEZ CUBILLOS	LUZ YANIRA	PSICÓLOGA
GONZÁLEZ LATIFF	MARIANA	INSTRUMENT. QUIRÚRGICA
GORDILLO E.	OTMAN	MÉDICO
GRANADA COPETE	ANA MARÍA	MÉDICO
GUERRA BAQUERO	ANA CLEOTILDE	MÉDICO
GUERRERO OROZCO	MARÍA SILDANA	BACTERIÓLOGA
GUTIÉRREZ CARRILLO	ANA MARÍA	BIÓLOGA
GUTIÉRREZ DE GONZÁLEZ	MARÍA TERESA	ENFERMERA
HACKSPIEL ZÁRATE	MARÍA MERCEDES	MÉDICO
HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	OSCAR AUGUSTO	TEÓLOGO
HERRERA RUÍZ	MARTHA ESTHER	ODONTÓLOGA
HOYOS HERRERA	BLANCA ESTRELLA	ENFERMERA
JOJOA JAMIOY	GLORIA JANNETTE	MÉDICO
LEÓN CORONEL	NANCY ADRIANA	MÉDICO
LEÓN SALCEDO	GLADYS AURORA	ABOGADO
LESFORT ESMERAL	IVÁN JESÚS	MÉDICO
LINARES BALLESTEROS	TERESA ADRIANA	MÉDICO
LOPERA DE PEÑA	ÁNGELA	ENFERMERA
LÓPEZ AGUILERA	ALIRIO	TEÓLOGO
LOSADA CONDE	AZORA	TERAP. FÍSICA
MADERO CERVERA	JOSÉ IGNACIO	MÉDICO
MAHECHA RANGEL	JAIRO E.	MÉDICO
MANTILLA MARTÍN	MARÍA TERESA	MÉDICO
MARÍN ARIAS	GUILLERMO	MÉDICO
MARTINEZ DE MARTÍNEZ	ROSA HELENA	PSICÓLOGO
MATYAS CAMARGO	ROSA HELENA	MÉDICO

MEJÍA VILLA	NORMA AMANDA	TRABAJ. SOCIAL
MÉNDEZ GUTIÉRREZ	VÍCTOR MANUEL	MÉDICO
MENESES CARMONA	DANIEL	FILÓSOFO
MONTIEL VÁSQUEZ	CIELO	FILÓSOFA
MUNÉVAR NIÑO	JUAN CARLOS	ODONTÓLOGO
MURCIA SALCEDO	CLAUDIA LEONOR	PSICÓLOGO
NEIRA CORREDOR	MYRIAM CONSUELO	MÉDICO
NUÑEZ SÁNCHEZ	LUZ STELLA	MÉDICO
OCHOA DE CASTRO	BLANCA	
OSORIO GARCIA	SERGIO NESTOR	FILÓSOFO
OSORNO BAUTISTA	CLAUDIA YOLANDA	ABOGADO
OSORNO BAUTISTA	STELLA MARIA	ARQUITECTO
OTERO CONVERS	MÓNICA	ODONTÓLOGA
OVALLE GÓMEZ	CONSTANZA EUGENIA	ODONTÓLOGA
PACHECO VELANDIA	JESUCRISTO	MÉDICO
PÁEZ DE ROJAS	LIGIA STELLA	LIC. BIOLOGÍA
PARDO VARGAS	MARÍA MERCEDES	ABOGADA
PAREDES TAMAYO	JAI ME ALBERTO	MÉDICO
PEDRAZA GALLARDO	JOSÉ LUIS	MÉDICO
PEÑALOSA GONZALEZ	GLADYS CORINA	ENFERMERA
PEÑARETE ORTIZ	DIANA	MÉDICO
PFIZENMAIER GIRALDO	WOLFGANG	INGENIERO
PINEDA DE CASTRO	ADRIANA	FILÓSOFA
PINEDA MENDIETA	ANA ISABEL	ABOGADA
PINEDO DURANGO	GUARINA JUDITH	MÉDICO
POSADA VELÁSQUEZ	FABIO	ADMINIST.
RAMÍREZ ARANGO	OSCAR LUBIN	MÉDICO
RENDÓN CARDONA	OSCAR DARÍO	ODONTÓLOGO
RESTREPO RESTREPO	MARÍA HELENA	MÉDICO
RINCÓN ARCILA	FERNANDO A.	ABOGADO
RINCÓN PARRA	LUZ MARINA	PSICÓLOGA
RINCÓN RESTREPO	MARTHA PILAR	FISIOTERAPISTA
RINCÓN RONCANCIO	MONICA	MÉDICO

RIVAS MUÑOZ	FABIO	MÉDICO
RODRÍGUEZ BAQUERO	LEONILDE	ODONTÓLOGA
RODRÍGUEZ ESCOBAR	GILMA	NUTRICIONISTA
RODRÍGUEZ ESCOBAR	MARÍA VICTORIA	PSICÓLOGA
RODRÍGUEZ GUERRERO	NOHORA INÉS	MÉDICO
RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ	CARLOS EDGAR	MÉDICO
RODRÍGUEZ MESA	LUIS FERNANDO	MÉDICO
RODRÍGUEZ PINZÓN	SONIA LUCÍA	FISIOTERAPISTA
RODRÍGUEZ TORRES	VIVIANA	MÉDICO
ROJAS ZORRO	ELBERTO	MÉDICO
ROMERO DE GONZÁLEZ	ROSA MARÍA	ENFERMERA
ROSAS MORENO	ANA CLEOTILDE	
ROZO RINCÓN	EFRÁIN	TEÓLOGO
SÁENZ CORTÉS	MIRTHA	MÉDICO
SALAS CARDONA	JUAN CAMILO	ABOGADO
SAMPER KUTSCHBACH	BELEM	NUTRICIONISTA
SARMIENTO DE ESCOBAR	YOLANDA	ANTROPÓLOGA
SARMIENTO MONTERO	RAFAEL	MÉDICO
SOLORZANO SOLER	AMPARO JUDITH	PSICÓLOGA
TAMARA PATIÑO	LILIANA M.	MÉDICO
TAPIAS FORERO	MARÍA CRISTINA	ODONTÓLOGA
UMAÑA AMAYA	JAIME ALFONSO	ZOOTECNISTA
URREA MORA	FANNY CONSUELO	ODONTÓLOGA
USCÁTEGUI TORRES	NATACHA	ABOGADA
VARGAS ROZO	GINA LUCÍA	SOCIÓLOGA
VÉLEZ PELÁEZ	SEBASTIÁN	MÉDICO
VILLAMIL POSADA	SILVIA PATRICIA	MÉDICO
VILLARRAGA BENAVIDES	FABIO RICARDO	MÉDICO