

LA BIOÉTICA EN LA ENSEÑANZA SECUNDARIA

Juan Carlos Pardo Diéguez

Lcdo Medicina

Pedro Nozal Canterero

Lcdo Ciencias Biológicas

INTRODUCCION

Dado que entre las finalidades del sistema educativo, está la de proporcionar una formación que favorezca todos los aspectos de la persona, es necesario incluir un conjunto de valores que contribuyan a ello. La evolución de toda una serie de problemas, algunos referidos a cuestiones básicas de la convivencia, ha ido generando la necesidad de que las personas adopten principios y desarrollen hábitos en ámbitos, hasta ahora, ajenos a los desarrollos curriculares y sobre los que es preciso que el alumnado tenga la ocasión de reflexionar.

Es pues necesario abordar un conjunto de cuestiones que contribuyan a proporcionar una verdadera educación y a adecuar las enseñanzas a las exigencias de la realidad actual.

Dentro del marco de la Ley de Ordenación General del Sistema Educativo (L.O.G.S.E.), se han ido delimitando un conjunto de temas que recogen los contenidos educativos en esos ámbitos y que se han denominado temas transversales, porque no corresponden de modo exclusivo a una única área educativa, sino que están presentes de manera global en los objetivos y contenidos de todas ellas.

Los sucesivos Reales Decretos por los que se establecen los currículos de las nuevas enseñanzas, señalan la necesidad de tener en

cuenta los temas transversales. Además, los Reglamentos Orgánicos de los nuevos centros aprobados en sucesivos Reales Decretos, señalan que en los proyectos curriculares deben recogerse orientaciones sobre la inclusión de estos temas en el currículo.

La mayoría de los temas propuestos como transversales, recogidos en una Resolución de la Secretaría de Estado de Educación para el desarrollo de la educación en valores, tienen un entronque natural en la Bioética, disciplina según unos, modo de hacer según otros, que hace referencia al estudio de todas aquellas cuestiones que influyen en la vida del ser humano desde un punto de vista comportamental.

Los autores, dedicados a tareas educativas y preocupados por esos temas que surgen y se abordan en contextos diferentes al educativo, pero que tienen un marcado reflejo en él, ya que plantean preguntas, dudas y reflexiones al alumnado, han estudiado el modo de llevar a cabo la integración de los diferentes temas transversales en los proyectos curriculares de la Enseñanza Secundaria Obligatoria y del Bachillerato, a fin de contextualizarlo en cada una de las materias.

Se ha procedido al estudio de los contenidos de cada una de las materias del currículo y se ha situado, en función de ello, el tema bioético más apropiado en cada caso. A fin de facilitar la tarea a profesorado y alumnado, se propone una serie de material escrito y audiovisual que sirva a dicha finalidad, en esa tarea de selección se ha tenido en cuenta también, cuando era el caso, el tipo de objetivo que se pretende alcanzar en cada una de las materias.

El material empleado para la selección de textos ha sido abundante y variado, cubrien-

do un amplio campo de modos de expresión escrita, así, se han manejado manuales específicos de Bioética, junto con otros que aún no siéndolo trataban aspectos interesantes a reseñar; libros de bolsillo, libros de divulgación, algunos surgidos de inquietudes de los autores a propuesta de estudiantes y otros más dirigidos a un público en general; revistas específicas de Bioética, revistas científicas con artículos de temas actualmente polémicos y debatidos; reportajes periodísticos, noticias de agencias de prensa, colaboraciones puntuales en revistas de otros campos de información. En su conjunto, se ha pretendido mostrar la abundante preocupación que todos estos temas suscitan y la abundante bibliografía que generan, dando una visión desde diferentes formas de ver y enfocar los problemas.

El estudio se ha hecho teniendo en cuenta el desarrollo legislativo en la C.A. de Galicia, aunque en sus líneas generales es aplicable al conjunto de todo el Estado Español.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han utilizado para el desarrollo del estudio los siguientes materiales:

MATERIAL Escrito:

- Ley Orgánica General del Sistema Educativo.
- Dos desarrollos legislativos (Decreto 331/1996 de 23 de julio; Decreto 275/1994 de 29 de julio).
- Treinta y tres manuales correspondientes a temas relacionados con la bioética.
- Treinta y ocho revistas científicas y monográficas sobre bioética.
- Ocho artículos periodísticos.
- Tres Notas Técnicas.
- Siete Obras clásicas.

Audiovisual:

- Cuatro películas y cinco videos.

METODOLOGIA:

Del material escrito se han seleccionado los temas de bioética que en ellos aparecen y que se estiman, a juicio de los autores, relacionados con los distintos transversales y con los bloques de contenidos de cada área. El estudio se ha elaborado teniendo en cuenta las áreas de la ESO y el Bachillerato que se consideran más adecuadas para los temas de bioética propuestos.

Los materiales audiovisuales se proponen para el diálogo-debate sobre temas bioéticos concretos.

Dentro de cada una de las áreas objeto de estudio se han seleccionado los bloques de contenidos más adecuados y dentro de ellos los contenidos conceptuales, procedimentales o actitudinales relacionados con temas bioéticos. A continuación de estos figuran los textos escritos seleccionados más apropiados a cada caso, con indicación expresa de la referencia bibliográfica.

Con ello se pretende: 1. Que los textos faciliten la explicación del profesor. 2. Que los alumnos lean, realicen trabajos, o hagan comentarios escritos. 3. Que se genere una actitud positiva hacia los valores relacionados con la bioética. 4. El fomento del diálogo y el intercambio de ideas en relación con los temas analizados.

DESARROLLO

ESO

AREA	BLOQUES DE CONTENIDOS	TEMAS DE BIOÉTICA
CIENCIAS DE LA NATURALEZA	3.4. El ser humano y su salud	La sexualidad humana Reproducción Aborto y eutanasia. Educación para la salud
	3.5. Características e interacciones de los componentes del medio natural.	El ecologismo
CIENCIAS SOCIALES, GEOGRAFIA E HISTORIA	4.3. La población y las desigualdades en la ocupación de espacio	Textos, datos, tablas y gráficos sobre población y sus desequilibrios
	4.7. Iniciación al método histórico	Ciencias humanas (o culturales) y ciencias experimentales. Cientifismo
	4.14. Organización económica y mundo del trabajo	Drogas, tabaco, alcohol.
	4.17. La vida moral y la reflexión ética	Concepto y desarrollo histórico de la bioética. La dignidad de la persona.

BACHILLERATO

AREA	BLOQUES DE CONTENIDOS	TEMAS DE BIOÉTICA
EDUCACION FISICA FILOSOFIA	3.1. Condición física y salud	Drogadicción, alcoholismo, tabaquismo
	3.1. El ser humano	Fundamentación de la Bioética. Racismo-sexismo. Sentido del dolor, sufrimiento, enfermedad. Dignidad de la persona humana. Igualdad-complementariedad hombre-mujer. Racismo. Análisis sobre los distintos problemas actuales debatidos en bioética.
HISTORIA	3.1. Los métodos del conocimiento histórico	Metodología de las Ciencias humanas y Ciencias experimentales. Cientifismo.
LENGUA GALLEGA Y LITERATURA	3.2. Lengua oral y escrita	Texto científico relacionado con Bioética en Lengua Gallega

AREA	BLOQUES DE CONTENIDOS	TEMAS DE BIOÉTICA
LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA	3.2. Lengua oral y escrita	Proyección de videos y lectura de textos para fundamentar la bioética
LENGUA EXTRANJERA	3.1. Comunicación oral. y	Traducción y resumen de un texto sobre
	3.2. Comunicación escrita	bioética en lengua extranjera. Diálogo, argumentación, debate sobre un tema de bioética, en lengua extranjera
IMAGEN	3.3. Imagen en movimiento	Proyección de películas y videos con valores en bioética
BIOLOGIA Y GEOLOGIA	3.4. Origen y evolución de los seres vivos	Texto(s) que manifiesten el debate sobre las distintas teorías acerca del origen de la vida y sobre las distintas teorías evolutivas, evitando los dogmatismos.
	3.6. La perpetuación de la vida	Sentido biológico del sexo. La sexualidad humana: dimensiones. Aborto. Eutanasia. Medicina paliativa. Inseminación artificial, fivet, y clonación y sus implicaciones éticas. Métodos anticonceptivos naturales y artificiales y sus implicaciones éticas. Video y lectura de documentos al respecto.
FISICA Y QUIMICA	3.1. Aproximación a la construcción de la ciencia.	Método científico experimental y método de las ciencias culturales. Cientifismo: El reduccionismo científico.
BIOLOGIA	3.1. Aproximación a la construcción de la biología	Concepto de Bioética. Historia. Situación actual.
	3.4. La base química de la herencia. Genética molecular.	Manipulación genética. Eugenesia. Evaluación de los aspectos éticos de la investigación científica
	3.5. Microbiología y Biotecnología	Educación para la salud. Responsabilidad personal. Prevención de enfermedades infecciosas. Implicaciones éticas. Reflexión sobre la capacidad del hombre para manipular organismos y microorganismos, y sus consecuencias. Reflexión sobre la investigación para la utilización de microorganismos para producción de medicamentos. Reflexión sobre las consecuencias positivas y negativas del uso de técnicas de ingeniería genética
	3.6. Inmunología	Debate sobre el sistema inmunológico y la donación de órganos. Video sobre las repercusiones la salud de las enfermedades transmisibles (SIDA, etc.). Ética de la donación de órganos. Criterios sobre determinación de la muerte para la donación de órganos

AREA	BLOQUES DE CONTENIDOS	TEMAS DE BIOÉTICA
FISICA	3.1. La construcción de la Física	Método científico experimental y sus límites.
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE	3.4. Relaciones entre la humanidad y la naturaleza	Responsabilidad ética en la utilización de recursos, renovables o no: el uso racional de los mismos
	3.5. Medio ambiente y desarrollo sostenible	El ecologismo como problema ético. Desigualdades entre países desarrollados y subdesarrollados. El hombre como principal problema ecológico a resolver. Importancia ética de la educación ambiental
QUIMICA	3.2. La energía en los procesos	Responsabilidad ética en la optimización de las tecnologías (tecnologías limpias)
	3.5. La estructura de la materia	El empleo de la energía nuclear: cuestiones éticas
	3.6. Oxidación y reducción	Recogida selectiva de pilas
	3.7. Química del carbono	Procesado y tratamiento de los residuos sólidos urbanos
GRIEGO	3.2. Interpretación de textos	Lectura y traducción del juramento hipocrático y otros textos.
LATIN I	3.4. Roma y su legado	La situación de la mujer en el mundo clásico según Ovidio. Algunos aspectos: aborto y anticoncepción .
HISTORIA DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO	3.4. El mundo actual	Cambios técnicos y socioculturales que provocan el resurgir de la bioética.
	3.5. Los problemas y las perspectivas del mundo de hoy	Cuestiones demográficas. Consumismo y despilfarro en los países desarrollados. Desigualdades entre países desarrollados y subdesarrollados. Violencia social. Los derechos humanos
ECONOMIA	3.7. Aproximación a los problemas económicos actuales	Consumismo y despilfarro en los países desarrollados. Desigualdades entre países desarrollados y subdesarrollados. El hombre como principal problema ecológico a resolver
MATEMATICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES GEOGRAFIA	3.4. Estadística y probabilidad	Análisis de pirámides y tablas de población.
	3.4. Industrialización urbanización y ordenación del territorio	La población y sus desequilibrios

bibliografía

AA. VV. "La eficacia de la regulación natural de la fertilidad: nuevas perspectivas". En "Atención primaria". Vol. VIII, nº 8, septiembre 1991.

AA.VV. Ecología de la vida cotidiana. Ed. Calenda.

AA.VV. "Distribución de la población por edad y sexo. 1900 y 1986". En "Galicia en cifras. Anuario 1990". Xunta de Galicia.

AA.VV. "Los problemas del crecimiento de la población". En "Geografía económica". Ed. Bruño.

AA.VV. Cuidados del enfermo en fase terminal y atención a su familia. Ed. Eunsa.

AA.VV. Tabaco y patología. Ed. Fundación Pedro Barrié de la Maza.

AGUILERA, JUAN A. "Luces y sombras sobre el origen de la vida". En "Mundo Científico", nº 136, junio 93.

AGUIRRE DE CARCER- J.M. FERNANDEZ RÚA. "Clonación humana, la fruta prohibida de la ingeniería genética". "ABC cultural", nº 279, 7 marzo 1997.

ANNAS, George J., "The rights of patients". En "Human Press". New Jersey. 1992

ARANA AMURRIO, J.I. DE. "Los jóvenes y el alcohol". José I. De. Ed. Palabra

ARBEROLA, I. - MOYA, J. "El sida: medicina y ética". Ed. Palabra.

ARTIGAS, M. "El hombre a la luz de la ciencia". Ed. Palabra.

AUROUX, M. "Cuestiones sobre la procreación médicamente asistida". En MUNDO CIENTÍFICO, nº 165; febrero 1996. Ed. RBA revistas.

AYLLON, J. R. "En torno al hombre". Ed. Rialp.

BALLESTEROS, J. "Ecologismo personalista". Ed. Tecnos.

BARRIO MAESTRE, J.M. "La eutanasia. Una reflexión antropológica". En "Cuadernos de bioética", nº 27. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

BELLVER CAPELLA, V. "La incidencia del paradigma ecológico en la bioética". En "Cuadernos de Bioética" nº 24.

CAMPAGNOLI, C. "Las técnicas de reproducción artificial". En "Manual de Bioética general". Ed. Rialp.

CARRASCO DE PAULA, I. - COLOMO GOMEZ, J. "Trasplantes de tejido fetal: introducción". En "Manual de Bioética general". A. Polaino-Morente. Ed. Rialp.

CASADO VELARDE, M. "Lenguaje y cultura". Ed. Síntesis.

CASPAR, P. "Ethique"; "La vie en question".. Nº 20. 2º 1996.

CASTILLA, B. "La complementariedad varón-mujer. Nuevas hipótesis". Ed. Rialp.

CASTILLA, B. "Persona femenina, persona masculina". Ed. Rialp.

CENTENO CORTÉS, C. y otros. "Bioética del dolor". En "Cuadernos de Bioética" nº 12. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

CONTRERAS, D. "Es posible alimentar a la población mundial". En Agencia Central de Prensa. Servicio 152/96

Decreto 275/1994 de 29 de julio. D.O.G. Nº 168. Miércoles 31 de agosto de 1994 (Anexo 13)

Decreto 331/1996 DE 26 DE JULIO D.O.G. Nº 168. Miércoles 28 de agosto de 1996

DESLEN, Grupo y asociados. "Alimentos sin límites ni fronteras". Nota técnica.

DOYLE, W. "Una alimentación sana". Ed. Pirámide.

DURAND, G. "La Bioética". Ed. DDB.

ESTRADA, N. "Una vida de violencia". En "Nuestro Tiempo". Marzo 1994.

EURIPIDES. "Hipólito".

FERNANDEZ DE LANDA, T. "Problemas actuales". ISBN: 84-605-0420-4

FRANCH MENEU, Vicente. "Descubrir los secretos de los genes". En "Cuadernos de Bioética", nº 7. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia

FUERTES COMES, A. - ORTIGOSA LÓPEZ, S. "4ª Ética" Ed. Edelvives.

FURIO EGEA, J. "La evolución de los seres vivos". Ed. Grupo de Estudios de Actualidad; n° 3.

GAFO, J. "La clonación de Dolly". "ABC cultural", n° 279, 7 marzo 1997.

GAIKER. "Las microalgas y el tratamiento de aguas residuales". En "Residuos". N° 3. Mayo-junio 1994.

GARCIA PRIETO, A.- GONZALEZ-VILLALOBOS, P. "Población, desarrollo y medioambiente sin los prejuicios del miedo". En "Cuadernos de Bioética". N° 24. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

- "Es ilógico culpar de los desastres al crecimiento demográfico". En ESPECIAL ECOLOGÍA. Revista Palabra. N° 365-366.

GOMEZ PÉREZ, R. "Problemas morales de la existencia humana". Ed. Magisterio Español.

GONZALO, A. "Europa tendrá en el 2.005 sus mayores excedentes alimentarios". En Agencia Central de Prensa. N° 79/97.

GRASSÉ, P.P. "Evolución de lo viviente". Ed. H. Blume.

GUERRERO OSTOLAZA, J. M. "Para orientarse en Bioética". Ed. Ciudad Nueva

GUILLAMON, J.A. "El problema moral de la esterilización". Ed. Palabra.

HERNANDEZ YAGO, José. "El proyecto del genoma humano". En "Cuadernos de Bioética", n° 20. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia

HIPOCRATES. "Juramento hipocrático".

JACKER, N. S. "Aging and Ethics". Human Press. New Jersey. 1992.

JIMÉNEZ, J.R. "La vieja".

JOCHEMSEM, H. "El debate de la eutanasia". En "Cuadernos de bioética", n° 27. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

JUVENAL. "Sátiras". La higiene, primer problema ecológico del tercer mundo. Agencia Central de Prensa, servicio 12/97. 22/1/97.

La Voz de Galicia. 28/5/97. "Galicia tiene actualmente 160.000 niños y adolescentes menos que hace diez años".

LASZLO, P. "Origen de la vida: Innumerables escenarios". En Mundo Científico, n° 179; mayo 1997..

LEON CORREA, F. "Dignidad humana, libertad y bioética". En "Cuadernos de Bioética". N° 12. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

- "El debate sobre la eutanasia y la medicina actual". En "Cuadernos del laboratorio orensano de antropología social". n° 4. Vigo, 1994.

LODEIRO PAZ, M. "Sólo las relaciones fieles evitan el SIDA". Entrevista a Javier Marcó Bach, catedrático de Fisiología en Santiago de Compostela. Periódico "La Voz de Galicia". 1/12/92.

LOPEZ FOLGUEIRA, M. A. "Os valores na sexualidade". En "Revista Galega do Ensino". N° 15. Xunta de Galicia

LOPEZ MORATALLA, N., Sentido biológico del sexo y sexualidad humana. En Deontología biológica. Facultad de Ciencias. Navarra.

- "Biología del desarrollo: individuos, clones, gemelos y mosaicos". En "Investigación y Ciencia", n° 247. Abril 1997.

- "Conocimiento científico I. Fiabilidad de la ciencia". En "Deontología biológica".

- "Dolly, cuestiones pendientes". En "Investigación y ciencia", n° 247. Abril 1997.

- "Ética de la investigación científica". En "Deontología biológica" Facultad de Ciencias. Navarra.

- "Manipulaciones de la relación sexo-reproducción-familia". En "Deontología biológica". Varios autores. Facultad de Ciencias. Navarra.

- "Uso de la energía nuclear". En "Deontología biológica". Ed. Facultad de Ciencias. Navarra.

MACHADO CURBELO, C. La muerte en el ser humano: una nueva definición". En "Cuadernos de Bioética" n° 26. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

MAHILLO, J. "Ética y vida". Ediciones Internacionales Universitarias.

MARCO BACH, J. "Métodos artificiales de regulación de la fertilidad humana". En "Cuadernos De Bioética" n° 6. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

MARTIN, J. "Medecine et hygiène". Geneve 1991

MELENDO, T. - FERNANDEZ-CREHUET, J. "Métodos naturales de la regulación humana de la fertilidad". Ed. Palabra.

MELENDO, T. "Dignidad humana y libertad en la bioética". En Revista "Cuadernos de Bioética"; n° 17-18. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

MIRANDA, G. "Fundamentos éticos de la bioética personalista". En Revista "Cuadernos de Bioética"; n° 17-18. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia .

MONGE, F. "El estatuto ontológico del embrión humano en base a los datos biológicos". En "Cuadernos de Bioética" n° 21. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

MONGE, M.A. "Ética, salud, enfermedad". Ed. Palabra. Morbidity and Mortality Weekly report. Vol 37. N° 7, 9, 1988. Center For Diseases Control, Atlanta.

MÜLLER-HILL, B. "El espectro de la injusticia genética". En "Nature". 8/4/93. Traducido en Mundo Científico, n° 143; vol. 14; febrero 1994.

Mundo Científico, n° 159, julio-agosto 1995. "Anticoncepción asistida por ordenador". Apartado Técnica e industria. Ed. RBA revistas.

NOZAL, P. "Ecologismo, problemas medioambientales y responsabilidad del hombre". (Nota técnica)

OJEA, F. R. "Hacen falta gallegos". En "Economía y finanzas" (separata de la Voz de Galicia, n° 85. Octubre 1995).

ONDA 0 RADIO. Mamá cuéntame un cuento., Espacio "Todos contra la droga". 19/1/1993.

OROZCO, A.. "El juego de la ruleta vérica". Entrevista al Dr. Vicente M. Villar Amigó, investigador del "National Institute of Health". En "Escritos Arvo", n° 146.

OVIDIO. "Amores".

- "Heroidas"

PAMPILLON, R. "Población mundial y subsistencia". Revista Nuestro Tiempo. Junio 1994.

PARDO, A. "Clonación humana". En "Revista de la OMC", n° 51, abril 1997.

PÉREZ DE NUCCI, A. "La urgencia de la ecología: Ética y medio ambiente". En "Cuadernos de Bioética". N° 24. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

POLAINO-LORENTE, A. Presentación. En "Manual de Bioética General". Ed. Rialp.

- "Implicaciones éticas de la educación para la salud". En "Manual de Bioética general". Varios. Ed. Rialp.

- "Hacia un nuevo estilo ecológico comportamental". Entrevista. En ESPECIAL ECOLOGÍA. Revista Palabra mayo 1995. N° 365-366.

- "El resurgir de la bioética". En "Manual de Bioética general". Ed. Rialp.

POSTEL-VINAY, O. - MILLET, A. Dossier "¿Qué tal Dolly?"; "Qué interés para la ética". En "Mundo Científico". N° 180. Junio 1997. Ed. RBA revistas.

PRIETO GONZALEZ, J.M. "La Ética de la investigación científica". En "Cuadernos de Bioética", n° 29. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia

RODRIGUEZ YUNTA, E. "La persona del cigoto". En "Cuadernos de Bioética" n° 21. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

RUIZ RETECUI, A. "El problema ético de la ciencia". En "Deontología biológica". Facultad de Ciencias. Navarra.

RUIZ TRIGUEROS, M. "Aspectos macroeconómicos de la gestión ambiental". Ed. Instituto de Investigaciones Ecológicas.

SALINAS, P. "Hijo mío ven al mundo". En "La familia en la poesía". Ed. Internacionales Universitarias.

- "Ellos ¿los ves, di, los sientes. En "La familia en la poesía". Ed. Internacionales Universitarias.

SANTAMARIA GOTZON, M. "Ecología sexual". Bilbao.

SANTA MARIA, Fundación. "El consumismo y su atracción". Estudio "Jóvenes españoles 94"

SANTOS RUIZ, A. "Instrumentación genética". Ed. Palabra.

- "Embrión y ser humano". En "Manual de Bioética general". Ed. Rialp.

- "Clonación". En "Manual de Bioética General". Ed. Rialp.

- "Manipulación genética e intervención en embriones". En "Manual de bioética general".

- Transgénesis". En "Manual de Bioética general". Ángel Santos Ruiz. Ed. Rialp.

SCARISBRICK, N. "Life news", N° 22.

SÉNECA. "Consolatio ad Helviam matrem".

TOMAS Y GARRIDO, G.M. "Dolor"; "Sufrimiento". En "Cuadernos de Bioética" n° 16. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

VETRUSE, L. "Carta". En "Notizie jesuiti itliani". Trad. Manuel Matos.

VIDAL CASERO, M. "Eutanasia activa y pasiva. Sus implicaciones éticas". En "Cuadernos de bioética", n° 27. Ed. Grupo de Investigación en Bioética de Galicia.

VILLAR AMIGO, V.M. "El juego de la ruleta vímica". En "Escritos Arvo", n° 146.

WELLER S. C. "A meta-analysis of condom effectiveness in reducing sexually transmitted HIV". Soc. Sci. Med. Vol 36, n° 12

WILLKE, DR. Y SRA. "Manual sobre el aborto". Ed. Eunsa.

YEPES STORK, R. "Fundamentos de Antropología". Ed. Eunsa.

ZALBIDE, P. M°. "El adolescente...". Ed. Larrauri.

ZURFLUH, A. "El contexto de las conclusiones demográficas y la ética de la transmisión de la vida". En "Manual de bioética general". Varios. Ed. Rialp.

anexo: medios audiovisuales

PELICULAS (títulos sugeridos):

TITULOS	DIALOGO-DEBATE SOBRE
1 "Mientras dormías";	EUTANASIA
2 "La ciudad de la alegría";	VOLUNTARIADO.
.....	TERCER MUNDO
3 "Estallido";	MICROORGANISMOS:
.....	PELIGROS
.....	POTENCIALES
4 "Pena de muerte";	RESPECTO VIDA
.....	HUMANA

VIDEOS (títulos sugeridos):

TITULOS	DIALOGO-DEBATE SOBRE
"El grito silencioso".	
Dr. Nathanson.	ABORTO
"Entrevista a D. Luis de Moya".	EUTANASIA.
Servicio de audiovisuales.	VALOR DE
Clínica Universitaria.	LA VIDA HUMANA.
Universidad de Navarra.	
"Madre quiero vivir".	
Asociación pro-vida.	ABORTO

"La vida humana".

Guillermo López. Servicio de

audiovisuales. Clínica

Universitaria. Universidad de

Navarra. SEXUALIDAD. ABORTO

"El Sida: callejón sin salida".

Jeremiah films. 1991. PREVENCIÓN

Datos de los autores:

JUAN CARLOS PARDO DIEGUEZ. Licenciado en Medicina y Cirugía. Médico del INSALUD. Médico del servicio de Medicina Marítima del I.S.M. Administrador del IES "Roberto Vidal de la Torre". (Ferrol) Profesor del IES "Montealto-Anxel Casal". A Coruña. Coordinador del programa de prácticas de A.E. del mismo centro. Codirector del video "Higiene postural de la A.E." Diplomado en Gerontología. Máster en Bioética.

PEDRO NOZAL CANTARERO. Licenciado en Ciencias Biológicas. Profesor Encargado de cátedra de Planificación ecológica U. de Santander. Profesor Titular de Biología. Colegio Peñalba. Director Técnico de Piscifactoría (Piscícola del Morrazo S.A.). Profesor Titular de Biología. Colegio Peñarredonda. Master en Evaluación del Impacto Ambiental. Master en Bioética. Universidad de Santiago de Compostela.