



La Comunidad de la Tierra

En Cristo

POR LA INTEGRIDAD DE LA CREACIÓN

a la Justicia y la Paz para TODOS

Preparado por el Grupo de Trabajo de Integridad de la Creación
de la Comisión de Justicia, Paz e Integridad de la creación (JPIC)
de la Unión Internacional de Superioras Generales (UISG) y de
la Unión de Superiores Generales (USG), Roma.
http://jpicformation.wikispaces.com/ES_creacion

La Comisión de JPIC – jpicusguisg@lasalle.org



CONTENIDOS

Introducción	5
CAPÍTULO 1	
Ver	
Cambio Climático	7
Biodiversidad	9
Punto límite de extracción de petróleo	10
Agua	12
Organismos genéticamente modificados (OGM)	13
CAPÍTULO 2	
Juzgar	
Perspectiva Teológica	17
La ecología en la Biblia	20
Una Perspectiva ética	24
Eco-Espiritualidad	23
CAPÍTULO 3	
Actuar	
Introducción	27
Primera semana o primer mes	28
Segunda semana o segundo mes	28
Tercera semana o tercer mes	29
Cuarta semana o cuarto mes	30
Quinta semana o quinto mes	30
Sexta semana o sexto mes	31
Séptima semana o séptimo mes	32
Oración	33
CAPÍTULO 4	
Evaluación	37
CAPÍTULO 5	
Recursos	
Institutos Religiosos – Página Web sobre Integridad de la Creación	39
Apéndice	42

INTRODUCCIÓN

Cuando el Papa Pablo VI instituyó la Comisión Pontificia de Justicia y Paz en 1967 no incluyó la Integridad de la Creación como parte del título. Desde el punto de vista de la presencia de la Iglesia en el mundo, la Justicia Social fué, y en muchos aspectos aún continúa siendo, el punto central de la Comisión y ciertamente de muchos de los documentos del Vaticano II. Así fue hasta que Juan Pablo II incluyó el Medio Ambiente en su mensaje del Día Mundial de la Paz de 1990, *Paz con Dios Creador, Paz con toda la Creación*¹. Este mensaje significó el despertar de la Iglesia Católica a los peligros de la crisis ecológica para todas las formas de vida, y su reconocimiento de que el fondo de las causas de la crisis ambiental es “espiritual y moral”, convirtiéndola así en una cuestión de “fe”. El Papa Benedicto ha lamentado la falta de atención por parte de teólogos modernos hacia el valor de lo creado. Ha dicho que la raza humana debe escuchar la voz de la Tierra o arriesga la destrucción de su propia existencia². Influidas por la decisión del Consejo Mundial de las

1. Juan Pablo II, *Paz con Dios Creador, Paz con toda la Creación*, 1 de enero de 1990, en http://www.vatican.va/holy_father/john_paul_ii/messages/peace/documents/hf_jp-ii_mes_19891208_xxiii-world-day-for-peace_sp.html
2. BENEDICTO XVI, Encuentro con los párrocos y sacerdotes de la Diócesis de Belluno- Feltré y Treviso, Italia, 24 de Julio de 2007 en: http://www.vatican.va/holy_father/benedict_xvi/speeches/2007/july/documents/hf_ben-xvi_spe_20070724_clero-cadore_sp.html

Iglesias en 1983 de resaltar la “Integridad de la Creación”³, muchas instituciones religiosas han añadido este aspecto en sus agendas y lo han puesto en el nombre de sus Comisiones: “Justicia, Paz e Integridad de la Creación”, añadiendo un nuevo título a aquel que tenía la Comisión Pontificia.

En Roma, un grupo intercongregacional de trabajo sobre la Integridad de la Creación hace algunos años publicó dos folletos, el primero sobre el Cambio Climático y el segundo sobre el Agua⁴. El éxito de estas publicaciones populares, pero completas, traducidas a muchos idiomas, ha dado lugar al presente folleto, cuya finalidad es la de proporcionar a los religiosos nuevos materiales sobre ecología. La primera parte (Sección Ver) de este folleto da una visión panorámica sobre el estado del planeta, limitada a cinco temas; la segunda (Sección Juzgar) presenta reflexiones teológicas, bíblicas y éticas; la tercera parte (Sección Actuar) ofrece una serie de sugerencias prácticas para cambiar las actitudes personales y comunitarias y para trabajar a favor con adecuados marcos legales nacionales e internacionales que aseguren un futuro sostenible a la Comunidad de la Tierra. Además, el folleto ofrece recursos, experiencias, un texto para la oración y algunas preguntas para que usted y su comunidad puedan evaluar sus progresos.

Este folleto pretende ser un poco general y no abarcar todo, a fin de poder servir a una comunidad más amplia de lectores. De todas formas, nosotros les animamos a que particularicen la reflexión para que se adapte a sus circunstancias y a los desafíos más urgentes de su región o nación. Se anima a cada Instituto religioso a que añada su propia reflexión en la Sección “Juzgar” y que ponga de relieve la dimensión ecológica de su carisma.

3. D. Preman Niles, Ecumenical Dictionary “Justice, Peace and Integrity of Creation.” At <http://www.wcc-coe.org/wcc/who/dictionary-article11.html>

4. Materiales sobre medioambiente, incluyendo cambio climático y agua, en: <http://www.ofm-jpic.org/ecology/index.html>



CAPÍTULO 1: VER

Presentamos ahora cinco breves reflexiones sobre temas específicos de interés ecológico: Cambio Climático, Diversidad Biológica, Punto límite de extracción de petróleo, Agua y Organismos Genéticamente Modificados (OGM).

CAMBIO CLIMÁTICO

La opinión casi unánime del mundo científico es que un aumento en la emisión de gases invernadero en la atmósfera es el fenómeno potencialmente más peligroso para la continuación de la vida, como la conocemos hoy, en el planeta Tierra. Según el cuarto Informe de Estimaciones presentado por el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC sigla en inglés)⁵ de 2007, manifiesta que los gases invernadero, especialmente el dióxido de carbono, han sido la causa dominante del calentamiento global observado en los últimos 50 años. Se puede afirmar que (90% de posibilidades) la mayor parte del aumento de estas emisiones, actualmente el mayor de los últimos 650.000 años, y el consiguiente calentamiento en las partes bajas de la atmósfera, se achaca a la actividad humana.

5. Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, IV Informe, en http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar4/syr/ar4_syr_sp.pdf

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático fue adoptada en la Cumbre de Río de 1992, y entró en vigor en 1994. Su previsión clave apuntaba a estabilizar los cambios de clima a un nivel seguro. **El Protocolo de Kyoto** del Convenio Marco sobre Cambio Climático de la ONU (UNFCCC sigla en inglés) (que contenía compromisos vinculantes en la reducción de emisiones de 37 países desarrollados) fue adoptado en 1997 y entró en vigor en 2005, pero sin la participación de Estados Unidos. China, en 2006, superó a los EE.UU. como el mayor emisor de CO₂. Los participantes en el UNFCCC han celebrado 14 conferencias desde 1995 y desde 2005 los miembros que suscriben el Protocolo han celebrado 4.

Mientras el Protocolo tiene como objetivo la reducción del 5,2% de emisiones de gases invernadero por debajo del nivel de 1990 y antes de 2012, la 13ª Conferencia de los Participantes (COP) en Bali (diciembre 2007) reconoció que los más recientes descubrimientos científicos requerían un ámbito de acción mucho más amplio. Esta nueva concepción del problema aseguraría que antes de 2050, con estos recortes significativos de las emisiones, se llegaría a límites compatibles con el nivel de subida global de las temperaturas de la era pre-industrial, de forma que se puedan evitar enormes e incontrolables cambios del clima. Tendría que asegurar también que los impactos de los cambios climáticos en países en vías de desarrollo, ya incorporados por emisiones del pasado, sean tratados en cuanto sea posible, de manera preventiva. (Adaptación). El "Plan de Acción de Bali" es la base para futuras negociaciones del UNFCCC, que tiene como objetivo el conseguir un acuerdo en el 15º COP de Copenhagen, de diciembre 2009.

¿Por qué tendríamos que preocuparnos?

- Según el Cuarto Informe de Estimaciones IPCC, existe un 90% de posibilidades que la actividad humana sea responsable de la tasa de calentamiento global sin precedentes. Se prevé un aumento en la temperatura media global de superficie de 1,4 a 6,4°C antes de 2100.
- Los tres años más calurosos registrados han ocurrido desde 1998⁶. 2007 estuvo a la par con 1998 siendo el segundo año más caluroso del siglo⁷. El planeta Tierra probablemente no se había calentado nunca de manera tan rápida como lo ha hecho en los últimos treinta años.⁸

6. Will Knight, 'First quarter of 2002 is "Warmest for a millennium"', New Scientist, 26, April, 2002 at: <http://www.newscientist.com/article/dn2225>

7. Los años más calurosos según la Nasa son los siguientes: 2005, 1998/2007, 2002, 2003, 2006, 2004 en http://www.nasa.gov/topics/earth/features/earth_temp.html

http://www.nasa.gov/vision/earth/environment/2005_warmest.html

8. New Scientist en <http://www.newscientist.com/channel/earth/climate-change>

- En el 2005 los oceanógrafos informaron sobre una rápida y tremenda disminución de velocidad en las corrientes del Atlántico del Norte, un sector crítico en el vasto sistema de circulación oceánica que influye en las temperaturas y en la meteorología de todo el mundo⁹.



MM

- Los glaciares se están retirando y disminuyendo, a veces de forma dramática. El mayor glaciar del Monte Kenya ha disminuido más del 90%¹⁰, mientras que el acelerado derretimiento de los glaciares del Himalaya y de los Andes pondrá en peligro la seguridad alimentaria de centenas de millones de seres.
- El nivel global de los mares podría aumentar este siglo desde 18 hasta 59 cm., haciendo retroceder la línea de costa unos 30 metros¹¹.
- Los cambios climáticos exacerbarán la falta de agua, aumentarán los niveles de extinción de las especies, reducirán las cosechas, incrementarán el número de refugiados y prófugos, causarán un impacto negativo sobre el Producto Interior Bruto (PIB) en muchos países en vías de desarrollo y tendrán un efecto desproporcionado sobre los pobres de todo el mundo, incluidos los pobres de los países desarrollados.¹²

BIODIVERSIDAD

¡La biodiversidad es para la vida – la extinción es para siempre!¹³

En la Cumbre de la Tierra de 1992 en Río de Janeiro, los líderes mundiales se pusieron de acuerdo sobre una estrategia global para un “desarrollo sostenible”, esto es, cubrir nuestras necesidades y al mismo tiempo asegurar un mundo saludable y viable para las generaciones futuras. Uno de los acuerdos clave obtenidos fue la Convención sobre la Diversidad Biológica. Más de 170 países forman parte de la Convención y se han puesto de acuerdo en reducir significativamente la pérdida de biodiversidad antes de 2010. La Convención esta-

9. Stephen Battersby, “Climate Change: The great Atlantic shutdown,” *New Scientist*, 15 April 2006

10. Leslie Allen, “Will Tuvalu disappear beneath the sea?” August 1, 2004 en

<http://www.smithsonianmag.com/travel/tuvalu.html>

11. Informe del IPCC

12. *Ibid*

13. 10 pasos sencillos para frenar la pérdida de biodiversidad en:

http://www.env-health.org/IMG/pdf/Green_10_biodiversity_May2006.pdf

bleció tres objetivos principales: la conservación de la diversidad biológica, el uso sostenible de sus componentes y la justa y equitativa participación en los beneficios provenientes del uso de los recursos genéticos¹⁴.

Existen probablemente entre 10 y 100 millones de diferentes formas de vida o especies en nuestro planeta¹⁵. Una conjetura hecha con cierta base afirma que la actual pérdida global es de 1000 especies por año, con una previsión que puede alcanzar en breve las 10.000 por año¹⁶. Según 19 expertos mundiales en biodiversidad, esto representaría una extinción de 100 a 1.000 veces más rápida que la que se ha producido en el pasado¹⁷. Y la extinción de una sola especie tiene un efecto demoleador para por lo menos otras 16 especies¹⁸. Entre los motivos principales de la desaparición de especies se encuentran: el cambio climático, la super explotación, la destrucción del hábitat y la deliberada (humana) o espontánea introducción de especies alienígenas.

¿Por qué tendríamos que preocuparnos?

Una rica biodiversidad es el ingrediente esencial para la red de la vida. La biodiversidad opera como un parachoques al enfrentarse a múltiples cambios, algunos de los cuales son naturales pero en la actualidad provocados, de manera creciente crecientemente por los hombres. La pérdida de especies debilita los sistemas naturales y su capacidad para enfrentarse a cambios inesperados. Cualquier cosa que afecta la integridad de una especie termina por afectar todas las especies, incluida la humana. Las selvas tropicales son una de las áreas más ricas de la biodiversidad. Las selvas son para la tierra lo que los arrecifes coralinos son para los océanos (estos arrecifes representan el 25% de la pesca en muchos países pobres). Ambos están en peligro. Además las bosques, sean tropicales o templados sirven de “sentinas” donde se recoge el dióxido de carbono de la atmósfera – pero la actual deforestación y la degradación de los bosques producen en la actualidad por lo menos un 15% de las emisiones globales de CO₂. Se estima que existen unas 75.000 plantas comestibles en el mundo, la mayoría encontradas en las selvas tropicales; sin embargo la enorme mayoría de humanos dependen de tan sólo 200 especies de plantas o animales¹⁹. Millares de plantas tienen un futuro potencial curativo de una gran cantidad de enfermedades y sin embargo menos del 1% de 25.000 plantas tropicales, muchas actualmente en peligro de extinción, han sido investigadas sobre su potencial farmacéutico²⁰. Quizás el 50% de los 150 fármacos más recetados, por un valor de 80 billones de dólares americanos, se obtienen de plantas salvajes²¹. El año 2.000 un artículo de la revista Time hizo la siguiente pregunta: “¿Durante cuánto tiempo será la Tierra un sitio habitable para la humanidad si ahora ya no es un hogar en condiciones para nuestros descendientes inmediatos?”

14. Convenio de las NNUU sobre Diversidad Biológica: <http://www.cbd.int/>

15. E. O. Wilson, *The Diversity of Life* (NY: Penguin Books, 1992), p.124

16. UN Report: *Global Diversity Outlook 2* (texto disponible en francés, español, inglés, chino y ruso) en <http://www.biodiv.org/gbo2/default.shtml>

17. Steve Connor, “Earth Faces ‘Catastrophic loss of species’,” *The Independent*, 20 July 2006

18. Sean Mc Donagh, *The Death of Life* (Dublin: Columba Press, 2004), p. 19

19. Mc Donagh, *The Death of Life*, p. 23

20. Tim Radford, “Species struggle as humans grab resources,” *The Guardian*, 2 August 2002, p.7

21. Mc Donagh, *The Death of Life*, p. 25

PUNTO LÍMITE DE EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO

No obstante repetidos avisos que “estamos iniciando los últimos días de la edad del petróleo”²² la mayoría de la gente parece pensar que todavía existe suficiente combustible fósil para continuar actuando como hasta ahora. En el transcurso de pocos años, el precio del petróleo alcanzó en julio de 2008 los 145 dólares el barril y aunque cayó a los 58 dólares en noviembre del mismo año, las previsiones indican que la tendencia general de los precios es que van a ir subiendo. El consumo mundial actual de petróleo está en torno a los 80 millones de barriles al día y está previsto que suba un 2,5% anual hasta llegar a los 100 millones de barriles al día antes de 2010²³. No obstante muchos creen que ya hemos consumido la mitad del petróleo disponible en el mundo y habremos consumido la mitad de las reservas de gas dentro de pocos años²⁴. Otros vaticinan que el “pico del petróleo” será alcanzado antes de 2010 – cuando la producción anual sobrepasará los descubrimientos de nuevas reservas. Ante una demanda que crece rápidamente en la India y China, y la disminución del suministro, resulta fácil comprender por qué pronto se producirá la escasez.



MM

El petróleo convencional²⁵, o sea el que es extraído a través del método tradicional de pozos, proporciona el 95% de todo el petróleo producido hasta la fecha²⁶. La producción alcanzó su límite fuera de Oriente Medio en 1997 y está ahora disminuyendo²⁷.

¿Por qué tendríamos que preocuparnos?

Sí, existen muchos más recursos alternativos (hidrocarburos no convencionales – y algunos dudosos, como el Betún en la arena de alquitrán y petróleo súper pesado del Orinoco y también el petróleo de pizarra bituminosa, el carbón y la energía nuclear), y una creciente sofisticación en fuentes de energía renovable, tales como la eólica, solar, biomasa, biogás, geotermal, oleaje marino, energía de las mareas etc. No obstante ninguna de éstas puede proporcionar la misma concentración de energía necesaria, especialmente para transportes, de los cuales depende el actual orden económico mundial.

27. Mike Bowling, Chairman and CEO, ARCO (1999) quoted in Richard Heinberg, *The Party's Over, Oil War and Fate of Industrial Societies* (Wiltshire: Cromwell Press Limited, 2003), p. 81
28. Jay Hanson, “Energy Synopsis,” Mar 8, 2001 at <http://www.dieoff.org>
29. Colin Cambell, “When will the world's oil and gas production peak?” in *Before the Wells Run Dry* (Dublin: Lilliput Press, 2003), pp. 30-36.
30. Petróleo extraído con el método tradicional.
31. Jeanette Fitzsimons, NZ Greens Co-Leader Jeanette Fitzsimons' Full Speech, “Picnic for the Planet 2005,” January 17, 2005 at <http://www.energybulletin.net/4055.html>
32. Colin Cambell, “Peak Oil: An Outlook on Crude Oil Depletion” [online], October 2000, at www.mbendi.co.za/indy/oilg/p005.htm

La crisis de disponibilidad de combustible fósil llevará a un replanteamiento en la producción de alimentos y en la manera de organizar nuestras comunidades. La agricultura intensiva que depende de los fertilizantes derivados del combustible fósil, es insostenible. Dos tercios del suelo agrícola han sido degradados en los últimos cincuenta años²⁸. La agricultura moderna convierte ineficientemente la luz solar en alimento a partir de los combustibles fósiles. Se necesitan cerca de 10 calorías de combustible fósil en forma de fertilizantes, pesticidas y maquinaria de motor para producir una caloría de alimento²⁹.



JL

El fenomenal aumento de la población mundial parece ir en paralelo al descubrimiento y a la producción de gas y petróleo. Si esto es así, ¿qué podemos esperar que suceda a la población mundial cuando el petróleo y el gas empiecen a escasear?

Un gran número de países dependen de la importación de petróleo y de gas para su suministro de energía. Una crisis de suministro tendrá impactos negativos en todos los aspectos de la vida. Sin embargo sólo relativamente pequeñas cantidades de recursos financieros estatales han sido destinados a la investigación y producción de fuentes alternativas de energía, en particular para los sectores importantes que usan combustibles fósiles - producción de electricidad y transportes por carretera, marítimas y aéreas.

AGUA

Nosotros podemos carecer de muchas cosas, pero no podemos privarnos del agua, aunque sea por poco tiempo. Sin agua la vida es insostenible. Existen fuentes alternativas de energía y de alimentos, pero no hay sustituto para el agua. Las guerras del siglo 21º serán por el agua³⁰.

Compañías transnacionales, apoyadas por agencias internacionales de préstamos, están intentando convencer a los gobiernos de que consideren el agua como un bien primario y que confíen la dirección de su suministro al sector privado y no al público. No obstante,

29. Ismael Serageldin, World Bank Vice President. Reference in Sean Mc Donagh, *Dying for Water* (Dublin: Veritas, 2003), p.25.

30. Archbishop R. Martino, "Water an essential element for life." Reference in Mc Donagh, *Dying for Water*, p.48.

31. The Centre for Public Integrity, www.icij.org/dtaweb/water, "Cholera and the age of Water Barons," 1 April 2003.

32. Mc Donagh, *Dying for Water*, p.44.

33. Peter Gleick, "World Water Spending Priorities Misguided," www.pacinst.org/reports/basic_water_needs/ and *The World's Water 2004-2005* at <http://www.worldwater.org/2004-2005.html>

34. Patrick McCully, "Big dams, big trouble," *New Internationalist*, March (2003), 14.

35. See previous publication, *Water for Life*, at <http://www.ofm-jpic.org/aqua/index.html>

36. UN-Water Thematic Initiative: "*Coping with Water Scarcity*" at [ftp://ftp.fao.org/agl/aglw/docs/waterscarcity.pdf](http://ftp.fao.org/agl/aglw/docs/waterscarcity.pdf)

la Iglesia Católica considera el acceso al agua como un derecho humano³¹. Entre 1990 y 2002 las ganancias de Vivendi/Veolia aumentaron de \$ 5 a \$ 12 mil millones³². Por una parte la revista Forbes estima que el mercado del agua es una actividad de 545 mil millones de dólares al año³³; por otra un experto opina que tan sólo 10 o 20 mil millones de dólares serían suficientes para resolver los problemas mundiales de agua, siempre que el dinero se gaste en proyectos basados en las comunidades y no en presas³⁴. Entre 40 y 80 millones de personas han sido desplazadas durante el siglo veinte por proyectos de presas³⁵.

¿Por qué tendríamos que preocuparnos?

Casi el 98% del agua del planeta Tierra es agua salada. De cada cien litros de agua, menos de una cucharilla de té es agua dulce útil para el uso humano³⁶.

El uso de agua ha aumentado más del doble que la tasa de crecimiento de la población durante el pasado siglo, dejando cada vez más áreas con una crónica falta de agua. Hacia el 2025, 1.800 millones de personas vivirán en países o regiones con una escasez absoluta de agua, y dos tercios de la población mundial podrían encontrarse en condiciones de estrés³⁷. A la luz de esta tendencia es poco probable que los Objetivos de Desarrollo del Milenio consigan antes de 2015 el objetivo de reducir a la mitad la proporción del número de personas sin acceso al agua potable y de detener la insostenible explotación de recursos de agua³⁸.

Hoy en día más de mil millones de personas carecen de agua potable y la mitad viven sin acceso a sistemas de servicios sanitarios³⁹. Se estima que cada día mueren de 14 a 30 mil personas por enfermedades evitables relacionadas con el agua⁴⁰. Si se continúa con la tendencia actual, antes del 2025 dos tercios de la población humana de la Tierra, por no mencionar nuestros parientes – otras especies – vivirán con serios problemas de falta de agua o casi sin agua⁴¹. Las patologías relacionadas con el agua son responsables del 80% de las enfermedades y muertes en los países pobres. Como resultado, dos millones de personas al año, la mayoría en África, mueren innecesariamente por enfermedades relacionadas con el agua⁴².

31. Archbishop R. Martino, "Water an essential element for life." Reference in Mc Donagh, *Dying for Water*, p.48.

32. The Centre for Public Integrity, www.icij.org/dtaweb/water, "Cholera and the age of Water Barons," 1 April 2003

33. Mc Donagh, *Dying for Water*, p.44

34. Peter Gleick, "World Water Spending Priorities Misguided," http://www.pacinst.org/reports/basic_water_needs/ and *The World's Water 2004-2005* en <http://www.worldwater.org/2004-2005.html>

35. McCully, "Big dams, big trouble," *New Internationalist*, March (2003), 14

36. Ver la anterior publicación, *Agua para la Vida*, en <http://www.ofm-jpic.org/aqua/index.html#espanol>

37. UN-Water Thematic Initiative: "Coping with Water Scarcity" at <ftp://ftp.fao.org/agl/aglw/docs/waterscarcity.pdf>

38. Naciones Unidas: *Decenio Internacional para la Acción: El Agua fuente de vida, 2005-2015*, <http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/>

39. PNUD, *Objetivos de Desarrollo del Milenio*, en <http://www.undp.org/spanish/mdg/>

40. UN Press release, *Año del Agua 2003: El Año Internacional pretende concentrar la acción sobre los problemas críticos del agua*. Published by the United Nations Department of Public Information. DPI/2293A. December 2002.

41. UNESCO, *Courtier*, February 1999

42. Paul Brown, "Failure to manage water kills two million a year – UN," *Guardian*, 11 April 2002

ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (OGM)

“La ingeniería genética es muy diferente, muy poderosa y merece mucha precaución”⁴³. Para bien o para mal, los próximos cien años parece que serán “el siglo de la biotecnología”. Las guerras del siglo XXI podrán combatirse no sólo por el agua sino también por el control del patrimonio genético. Los genes serán la más importante materia prima del siglo venidero de la misma manera que el petróleo, los metales y los minerales lo fueron en las eras coloniales e industriales.

El término organismo genéticamente modificado “se refiere a organismos (plantas, bacterias y hasta mamíferos) producidos injertando una secuencia de DNA extraño dentro del núcleo de un organismo receptor. De esta manera, el nuevo DNA se hace parte del genoma del receptor, y el receptor, que acaba de ser modificado, produce una proteína totalmente nueva [los bloques de construcción de la vida] en el huésped. Los alimentos genéticamente manipulados representan una sub-categoría de OGMs en cuanto son plantas modificadas y cultivadas para el consumo directo humano”⁴⁴. La tecnología “transgénica” usada en algunos OGMs supone el injerto de DNA desde especies distintas (por ejemplo el DNA de un pez injertado dentro de un genoma vegetal). La tecnología de los OGMs se está aplicando también para desarrollar especies modificadas de árboles. Existen varias técnicas disponibles y todas son “imprecisas, ineficientes y potencialmente peligrosas,” según un artículo publicado en *The Ecologist*⁴⁵.

El valor global de la industria biotecnológica se estima en la actualidad en 17 billones de dólares, con más de 1.300 empresas involucradas ya en el año 2000⁴⁶. Muchas de estas empresas tienen nombres muy conocidos como Monsanto, DuPont, Novartis (ahora parte de Syngenta), Dow y Aventis. En un artículo del New York Times, Frank Rich explicaba que las empresas son económicamente más poderosas que muchos gobiernos y por eso no temen ningún tipo de regulación fuerte e independiente⁴⁷.

¿Por qué tendríamos que preocuparnos?

Algunas de las cosas que causan preocupación para la salud humana son: las sustancias alérgicas, las toxinas, la resistencia a los antibióticos y la nutrición. Muchos creen que es virtualmente imposible producir un procedimiento válido para evaluar los efectos que alimentos genéticamente manipulados puedan tener sobre la salud⁴⁸. Parece también que es virtualmente imposible impedir que el polen proveniente de cosechas genéticamente modi-

43. 2000 report by PANNA and U.S. Public Interest Research Group at: <http://www.panna.org/resources/documents/weirdScience.dv.html>

44. *Genetics! Where do we stand as Christians?* Chapter 6, “Genetically Modified Organisms,” Página Web de la Iglesia Luterana en <http://www.elca.org/DCS/genetics.study.html>

45. Citado en Mc Donagh, *Patenting Life?* Stop, p.74.

46. Citado en Donna Dickenson, “Consent, Commodification and Benefit-Sharing in Genetic Research,” *Developing World Bioethics*, Volume 4 Number 2004, p.109

47. Frank Rich, “All the Presidents Enron’s,” *The New York Times*, June 6, 2002

48. Alex Jack, *Imagine a World without Monarch Butterflies* (Becket, MA: One Peaceful World Press, 2000).

ficadas (GM) contamine cosechas convencionales – no obstante los medios empleados para “separar las cosechas”.

En todo el mundo cerca de 1.4 mil millones de agricultores guardan semillas⁴⁹. La genética de las cosechas ha sido cuidada por los agricultores durante 10.000 años. El control de las semillas supone el control de los agricultores. Las patentes de las semillas crean un contexto de control total sobre el sector de las semillas y por consiguiente sobre los alimentos y la seguridad agrícola. Siete años después que los granos de soja GM fueron introducidos en Argentina, algunos contrarios a esta práctica afirman que esto está perjudicando a las bacterias del suelo y está permitiendo que malas hierbas, resistentes a los herbicidas, crezcan fuera de control⁵⁰.

Monsanto dice que los alimentos GM son la respuesta para suministrar comida a una población mundial en rápido crecimiento. Con 100 millones de acres de cosechas GM sembradas, ellos tienen que hacer todavía más para contrarrestar el hambre en el mundo. El problema es que puede haber más alimento, pero no está a disposición de los pobres del mundo. De hecho, buena parte de este alimento sobrante se usa como pienso para producir carne para el mundo desarrollado⁵¹.

Según Greenpeace International, la tecnología exterminadora o “las semillas suicidas” (semillas GM incapaces de reproducirse) supone un riesgo enorme con respecto al suministro de alimentos, pone a los agricultores pobres en una situación de casi servidumbre respecto a los proveedores de semillas, y beneficia únicamente a las empresas multinacionales como Monsanto que la promueve⁵². Además, las semillas GM son comercializadas sólo como un “paquete” que incluye los respectivos fertilizantes y pesticidas. La carga financiera de tales “paquetes” supera los medios a disposición, o el acceso al crédito de la mayoría de los minifundistas de los países en desarrollo, cuyo sustento desaparecería si las semillas GM se convirtieran en “norma”. En 1980 la Corte Suprema de los E.U. sentenció que los productos para el sustento se pudieran considerar como “invenciones hechas por los hombres”.⁵³

49. Rural Advancement Foundation International News release, “Suicide Seeds on the Fast Track,” 25 February 2000, disponible en <http://www.rafi.org>

50. Paul Brown, “GM Soya ‘miracle’ turns sour in Argentina,” *The Guardian*, April 16, 2004

51. John Robbins, “Are Genetically Altered Foods the Answer to World Hunger?” *Earth Island Institute*, Winter 2001-2002, Vol. 16, No. 4.

52. Greenpeace International, “Canada endorsing Monsanto ‘Suicide Seeds’ – un documento filtrado revela planes secretos,” 9 February 2005 en <http://www.greenpeace.org/international/news/suicide-seeds>

53. Citado en Mc Donagh, *Patenting Life? Stop*, p.186 from Andrew Kimbrell, *The Human Body Shop*, (San Francisco: Harper, 1993), p.195

Una Red Ecológica de un Instituto Religioso

En el 2002, los Hermanos Cristianos (CFC) dieron un nuevo paso radical en su auto-comprensión y en su misión. Empezaron a centrarse en lo que sus corazones les estaban diciendo. Expresaron esto como “El Corazón de Ser Hermanos”... y descubrieron la pasión por la justicia social. Escucharon el ansia de la Tierra misma de curarse y re-generarse. Esto estuvo presente de manera tangible en el desarrollo de la Carta de la Tierra que ellos habían aceptado. La eco-justicia es el trabajo de los Hermanos y de la amplísima Red Edmund Rice para implementar la Carta de la Tierra en sus comunidades, departamentos y provincias, y para vivir su eco-espiritualidad. Visite el siguiente sitio Web:
<http://www.ecojustice.edmundclt.org/background/background.html>

PREGUNTAS

1. ¿Qué hecho o asunto te ha llamado más la atención al leer esta parte del documento?
2. ¿Qué has sentido mientras lees esta descripción de la realidad ecológica del mundo?
3. Pon en orden de prioridad los asuntos y da las razones de tu elección.
4. ¿En qué asunto podrías hacer algo – sólo o junto a otros?
5. ¿Sobre qué tema se tendría que hacer presión política en tu país?



CAPÍTULO 2: JUZGAR

Las siguientes reflexiones teológicas, bíblicas y éticas se presentan como una ayuda para juzgar sobre qué base, aquellos que viven sus vidas desde una perspectiva de fe, pueden responder mejor y con urgencia a la crisis del medio ambiente. Además, se presenta en el Apéndice un breve análisis desde el punto de vista de dos paradigmas – un paradigma social dominante y un nuevo paradigma ambiental.

PERSPECTIVAS TEOLÓGICAS SOBRE LOS RETOS MEDIOAMBIENTALES CONTEMPORÁNEOS

La Santísima Trinidad es una comunidad de relaciones. Tiene sentido deducir que cualquier cosa que emerge de la Trinidad tiene la tendencia a relacionarse como algo inscrito en su DNA. La analogía del círculo es la que mejor describe su sistema. Todo lo que ha sido, es y será creado, tiene su origen en la Trinidad y, al final, encontrará su realización en el corazón de la misma Trinidad. La totalidad de la creación, incluida la humanidad, y de manera especial como *imago dei*, refleja de manera finita, la dinámica relacional existente dentro de la Divinidad. La creación es como una bella canción que Dios libremente desea cantar dentro de la inmensidad del Universo⁵⁴.

54. Ilia Delio O.S.F., 'Revisiting the Franciscan Doctrine of Christ,' *Theological Studies*, Vol. 64, 2003, p. 12.

Los retos ambientales de hoy son temas al mismo tiempo de fe y de ciencia, de política y de economía. Nuestro mayor reto es cambiar nuestra mentalidad y orientarla hacia una nueva manera de existir en el mundo. Juan Pablo II define esto como “conversión ecológica”⁵⁵. Como religiosos y religiosas llamados a ser proféticos, necesitamos una nueva cosmología. Debemos descubrir de nuevo el valor y la sacralidad del mundo creado como revelación de lo divino, donde cada persona humana se ve a sí misma como parte integral y significativa de la creación, interconectada e interdependiente, que respeta la naturaleza intrínseca de cada criatura y que lucha para construir la *koinonia* – una comunidad terrestre – no solamente entre los humanos, sino también entre todas las criaturas. Nuestra esperanza es que emergerá una toma de conciencia colectiva de que la humanidad no podrá salvarse aislada de la Comunidad de la Tierra. La Tierra ya no es sólo el telón de fondo sino el contexto. Sólo puede existir una economía humana viable inserta en la economía de la Tierra, un sistema educativo humano eficaz, y una espiritualidad humana si se da una espiritualidad de la Tierra. Esto tiene implicaciones para nuestra forma de vida individual y colectiva. Los religiosos tienen que ser guías con el ejemplo, creciendo en el espíritu de desprendimiento, de manera que se puedan restaurar unas relaciones justas con los pobres de la humanidad y los pobres de la creación.

Cuando uno se plantea los temas del medio ambiente, aprende rápidamente a reconocer que la naturaleza no pertenece a los humanos, sino que tiene una consistencia propia que tiene que ser respetada. Además, la naturaleza tiene que ser contemplada en su totalidad. Todas las cosas están conectadas y uno no puede sobrevalorar, separar o mostrar preferencia por un elemento de la naturaleza sobre otro. Una **teología de la creación** puede ser aquí de gran ayuda. Aunque los seres humanos indudablemente juegan un papel importante en la creación, el mundo no les pertenece. Éste, como creación, pertenece a Dios y tiene que ser respetado como tal. Además, la teología muestra a la creación como un conjunto de criaturas interdependientes en una historia común, donde los acontecimientos de hoy pueden determinar de manera irreversible la situación y la perspectiva de mañana.

No se puede negar que nosotros, los seres humanos y nuestras sociedades, ocupamos un lugar especial precisamente por el hecho de que nuestras acciones son capaces de alterar fatalmente el mundo en que vivimos. Nosotros somos muy poderosos, pero no siempre somos capaces de ejercer nuestro poder con responsabilidad. Reflexionando sobre la historia de la caída podríamos preguntarnos: ¿ponemos nuestras capacidades al servicio de toda la creación o intentamos someter las demás criaturas a nuestra voluntad y a nuestro uso? ¿Podemos librarlos de las estructuras de opresión y explotación, especialmente cuando tales estructuras garantizan nuestro estilo de vida y expectativas?

Los teólogos señalan la importancia de la **encarnación**. Esta teología no apunta sólo al Creador, que comparte la vida y la realidad de la creación, sino también a la llamada a seguir a Jesús el Cristo dentro del mundo siendo y transformándonos cada vez más en lo que somos: seres humanos en el mundo, criaturas que comparten la creación con todos los seres vivos y con la Tierra. La encarnación significa compromiso compasivo, entrando en

55. Juan Pablo II, Discurso de la Audiencia General, 17 de enero de 2001, en http://www.vatican.va/holy_father/john_paul_ii/audiences/2001/documents/hf_jp-ii_aud_20010117_sp.html ; publicado también en *L'Observatore Romano*, 24 de enero de 2001, p. 11.

comunión con las víctimas, y trabajo para restaurar la comunidad creativa dentro de un mundo hecho pedazos.

La situación ambiental es tan seria y tan crítica hoy día que algunos de nosotros cedemos a la desesperanza o rehusamos aceptar los desafíos. Hay necesidad de palabras y hechos de esperanza y de fortaleza. A propósito de esto, los teólogos apuntan al centro de la buena nueva que hemos recibido: la promesa que nos ha hecho Dios del **Reino de Dios**, de un futuro sostenible para toda la creación. Aunque no podamos visualizar cómo será el Reino, lo recibimos como un proyecto para nuestro mundo fracturado. Nos reta a mirar creativamente hacia el futuro: ¿qué podemos hacer, ya hoy mismo, que prefigure el Reino? Con la ayuda de los científicos y en colaboración con otros, ¿podemos usar nuestra creatividad para dar cuerpo lo más concretamente posible a lo que pueda significar un mundo sostenible y digno?

Tenemos algunos instrumentos a nuestro alcance que pueden ayudar a nuestra creatividad y a nuestros esfuerzos de colaboración. **La Liturgia y los sacramentos** expresan poderosamente la visión que nos sostiene. En el bautismo celebramos nuestra común pertenencia a una sola creación; la confirmación nos introduce en una realidad en crecimiento y en la necesidad de trabajar juntos; la ordenación, en el sentido más amplio de la palabra, nos invita a asumir nuestras responsabilidades en el cuidado de la creación; el matrimonio nos revela la intimidad creativa que se esconde en la creación; en la Eucaristía celebramos nuestra unidad hasta el punto de construir la alianza con los pobres y los excluidos; la reconciliación es el esfuerzo por arreglar nuestros errores, faltas y pecados; en el sacramento de los enfermos prestamos atención a la creatividad de los que sufren, de los débiles y de los pobres.

Los teólogos recuperan un sentido de creatividad cuando enfrentan los retos medioambientales de hoy día. Expresiones muy tradicionales adquieren un nuevo significado y abren nuevas vías para una mejor comprensión de la fe y para el compromiso con el mundo. Por ejemplo, en unas recientes declaraciones oficiales el Vaticano ha enfatizado la "responsabilidad de proteger", una expresión que también puede aplicarse, en el contexto de la crisis medioambiental, a la responsabilidad hacia las futuras generaciones, una dimensión central de la sostenibilidad. Aquí está el reto de pasar de la re-actividad a la pro-actividad. Debemos aprender a planificar con cautela y modelar nuestras vidas de tal manera que tengamos en cuenta las vidas de la gente y del planeta en el futuro. ¿No es acaso la idea de la "**comunión de los santos**" una estupenda manera de expresar esta solidaridad creacional que va más allá de nuestro mundo de hoy?

PREGUNTAS

1. ¿Cómo te imaginas el Reino de Dios y cuáles son los obstáculos que se te presentan cuando te enfrentas a él?
2. ¿Puedes describir una celebración sacramental desde una perspectiva medioambiental?
3. ¿Qué concepto teológico te gustaría enfatizar o redescubrir cuando se trata de responder a temas medioambientales?
4. ¿Cómo respondes en concreto a la llamada a la encarnación, teniendo particularmente en cuenta la crisis medioambiental?

Servicio Eco-Pastoral Franciscano, Indonesia

En 2002 los Franciscanos crearon un centro Eco-Pastoral en Flores, Indonesia, con 15 instructores para ayudar a 1.000 agricultores a mejorar su forma de sustento y para concientizar a los jóvenes sobre los temas ambientales.

Los programas principales son: enseñar agricultura y ganadería orgánica a los agricultores; introducir teorías y prácticas orgánicas en el plan de estudios de las escuelas (20 escuelas); administración de los recursos forestales e hídricos; potenciar a las mujeres agricultoras.

El Centro Eco-Pastoral se interrelaciona con grupos agrícolas, gobierno local, ONGs locales, personajes religiosos, líderes de las comunidades locales y de la Iglesia local.

LA ECOLOGÍA EN LA BIBLIA

Como cristianos de hoy, estamos aprendiendo que hay una conexión entre nuestra fe religiosa y el modo con el que tratamos nuestro hogar en la tierra. De hecho, la conexión se encuentra en los orígenes de nuestra palabra “religión”. Su antepasado latino, el verbo *religare* significa atar o enlazar, o conectar. Para los antiguos romanos, la palabra *religio* parece que conllevaba la idea de una obligación, casi como cuando hoy decimos que tenemos el deber de hacer algo.

Pensar que nuestra fe religiosa nos ata o nos obliga de alguna manera no es, a simple vista, muy atractivo. No obstante, puede haber una importante ayuda para nosotros en esta antigua metáfora, especialmente si deseamos poner en una perspectiva de fe el mayor reto al que se enfrenta la humanidad en el día de hoy: el hecho de que nuestro futuro humano es, por así decirlo, muy precario. Estamos poco a poco dándonos cuenta de cuan urgentemente necesitamos redescubrir la conexión con todo tipo de vida en nuestro frágil planeta y, en

particular, nuestra propia conexión con la tierra que es nuestro hogar. Estamos descubriendo, usando las palabras del ecologista John Muir, que cuando damos un tirón de una cosa en la naturaleza, encontramos que está unida al resto del mundo. Estamos aprendiendo que si no respetamos esto, nuestra viabilidad como especie puede encontrarse en peligro. La naturaleza ofendida y dañada está protestando, y ha hecho que empecemos finalmente a oír el llanto de la tierra.

El teólogo brasileño de la liberación Leonardo Boff nos ayuda a conectar todo esto con nuestra fe religiosa. El describe el “mito” que hay en los países desarrollados como “la lógica que devasta la tierra y saquea su riqueza, mostrando insolidaridad con el resto de la humanidad y con las generaciones futuras.” Boff ve que esta lógica está haciendo añicos “el frágil equilibrio del universo construido con gran sabiduría por la naturaleza durante 15 mil millones de años de trabajo.” Cuando escribe o habla en su Portugués nativo, Boff usa a menudo la *re-ligação*, re-ligación, re-conexión, haciendo un pequeño juego de palabras con la palabra portuguesa *religião*, es decir religión.

Así pues, ¿puede nuestra religión darnos recursos para esta re-conexión? Nuestras Escrituras nos invitan a ver una conexión entre nuestra fe y cualquier cosa que hagamos para cuidar la tierra – incluso los más pequeños gestos como el reciclaje, o ir en bicicleta, o participar en iniciativas verdes, o mantener nuestro maravilloso ambiente libre de basura. Existen muchísimos modos sencillos de hacer gestos significativos de compromiso para con ese “futuro lleno de esperanza” que creemos que Dios desea para nuestro mundo, para la cura de la fisura entre la humanidad y su hogar terreno. Nuestros textos bíblicos pueden también ser un reto para nuestro sistema de valores, haciendo que nos preguntemos con qué mito o filosofía estamos de hecho viviendo. ¿Es acaso el mito de los recursos ilimitados, de la capacidad de la tecnología para manipular la naturaleza, para el provecho a corto plazo de quienes se lo pueden permitir? ¿O existe otro mito? ¿Podemos identificar modos con los que la herencia religiosa judía y cristiana puede proporcionarnos los medios para conseguir aquel “cambio de paradigma” del que los ecologistas nos dicen que depende el futuro de la humanidad?

Un pasaje de la Escritura que tiene mucho que decirnos sobre este tema es Isaías 40:12.15.22 26. Este escrito es obra de un profeta judío del siglo VI a.C. Él imagina a Dios creador como una especie de jardinero: diseñando el mundo, pesando cantidades de tierra, poniendo la tierra en una cesta y luego descargándola para crear las “características del jardín” como islas y



MM

montañas, sacando a manos llenas cantidades de aguas para crear las “características acuáticas”, un estanque aquí, o un lago allá, calculando con un dedo las dimensiones de un enorme kiosco, la bóveda celeste, y tachonándolo con luces espléndidas – las miríadas de estrellas que brillarán, una a una, cada noche, mientras que Dios las llama a cada una por su nombre. En toda esta imaginación, Dios aparece como inimaginablemente enorme y cuanto más dejamos que el poder de la poesía modele nuestra visión, tanto más experimentamos nuestra pequeñez. Y además, nuestro poeta hebreo, al que no le falta el sentido del humor – nos informa que desde la perspectiva de Dios, nosotros los seres humanos, somos casi de la medida de un ¡saltamontes!

Como sucede a menudo con las metáforas bíblicas, está, que tiene el efecto saludable de ponernos en nuestro lugar, se equilibra con otra que tiene el efecto opuesto, exaltándonos a la altura de soberanos del mundo. El poeta que compuso el Salmo 8, observando la bóveda celeste por la noche, boquiabierto por su inmensidad y belleza, hace una experiencia de “saltamontes”;

Cuando contemplo el cielo, obra de tus manos,
la luna y las estrellas, que has creado.
¿Qué es el hombre para que te acuerdes de él,
el ser humano para que de él te cuides?

Sin embargo, es evidente para el poeta que la creación en todo su misterio, complejidad y abundancia está al servicio de los seres humanos, proporcionando todo lo que ellos necesitan para sustentarse. Y así sigue la oración:

Lo hiciste poco inferior a los Ángeles,
lo coronaste de gloria y esplendor.
Le diste el mando sobre las obras de tus manos,
todo lo sometiste bajo sus pies:
rebaños de ovejas y toros
y hasta las bestias del campo,
las aves del cielo, los peces del mar...

Así Dios encarga a los humanos que gobiernen la tierra, o como dice una traducción más antigua, “a dominarla.” Esto era bastante contra-cultural en el Antiguo Oriente Medio donde la tierra era venerada como una diosa. Sea como sea, mucha gente hoy vería este “mandato de dominar” como una influencia dañina y una raíz causante de la problemática ecológica actual de la tierra. Sin embargo, cuando dejamos que las Escrituras nos definan el significado de tener el dominio o gobernar, por mandato de Dios, obtenemos una visión bastante distinta.

En primer lugar, la humanidad tiene que tener el dominio sobre “las obras hechas por las

manos de Dios” (Sal 8:6). La Biblia no les permite olvidar que la tierra es la creación de Dios y en sentido real posesión de Dios, y que los humanos están llamados simplemente a cuidarla temporalmente y bajo el mandato de Dios. Gobernar, bajo el mandato de Dios, consiste en poseer aquel sentido de justicia dado por Dios y que se espera que tenga cualquiera que gobierne en nombre de Dios. Es hacer lo que es justo para el débil, para defender al pobre, el ver la dificultad de los sin voz, el escuchar a aquellos de los que nadie se preocupa.. Todo esto se encuentra en el Salmo 72, “el programa de gobierno” de un rey ideal de Israel. Así pues, como la Biblia extiende el símbolo del gobierno real a la función de la humanidad *vis à vis* con la naturaleza, de la misma manera debemos incluir la tierra y todos los seres vivos entre aquellos cuyas preciosas vidas los seres humanos están encargados de salvar de la violencia.

Isaías 40 y el Salmo 8, leídos a la luz del Salmo 72 son sólo pequeños ejemplos de cómo las Sagradas Escrituras pueden inspirarnos para pensar en toda la red de conexiones invisibles que unen las cosas creadas entre sí, que nos mantiene en solidaridad con el mundo natural y que conecta todo lo creado con la Fuente de la Vida.

PREGUNTAS

1. ¿Cuál es tu pasaje favorito de las Escrituras relacionado con la creación? ¿Qué desafío supone para tu estilo de vida?
2. ¿Qué “mito” o filosofía guía tu vida actualmente?
3. ¿Puede nuestra tradición bíblica darnos los recursos para volver a conectar con la creación?
4. ¿Qué recursos recomendarías a tus amigos para profundizar su conocimiento de la Escritura sobre el tema de la creación?

Hermana Babaine Deus Venerato, una Hermana Misionera de África originaria de Uganda, ha recuperado un pantanal en la granja de su padre y otro en su aldea. Hace este trabajo de conservación ambiental como un pasatiempo y al mismo tiempo está formando a tres ayudantes ecológicos. Está intentando entrar en contacto con Institutos de Educación a fin de reflexionar con ellos sobre temas del cuidado del ambiente y el desarrollo sostenible. Cree que “desarrollo y paz en el mundo dependen de cómo nosotros nos relacionamos con la naturaleza y compartimos eficientemente los recursos para el bien común”. Ella invita a todo el mundo a ser “colaboradores en la protección del ambiente”.

LA ÉTICA EN EL CONTEXTO DE LA DESTRUCCIÓN ECOLÓGICA

Para discutir sobre muchos problemas ecológicos actuales, desde la extinción de las especies hasta el impacto de los cambios climáticos y la ingeniería genética, es necesario desarrollar un marco ético apropiado. Esto exigirá un alejamiento de una atención exclusivamente antropocéntrica, que ha sido la característica de la Ética y tradición cultural de occidente durante casi 2.000 años.

Una ética centrada en el ser humano

Aristóteles, cuyo impacto en el pensamiento de Occidente ha sido enorme, sostenía que “dado que la naturaleza no hace nada sin una finalidad, nada que no tenga su razón de ser, se sigue que la naturaleza ha hecho (animales y plantas) para el bien de la humanidad.”⁵⁶ La idea de que los animales y las plantas fueron creados para la humanidad – ya sea por Dios o por un proceso natural – ha dominado la actitud de Occidente hacia el resto de la creación durante muchos siglos. Santo Tomás de Aquino compartía el punto de vista de Aristóteles.

La brecha entre los humanos y el resto de la creación fue ensanchada por los científicos que dieron forma a nuestra moderna visión del mundo. Descartes, por ejemplo, vio como objetivo del conocimiento humano y de la tecnología el hacer a los humanos “maestros y poseedores de la naturaleza”.⁵⁷ Filósofos como Thomas Hobbes, John Locke y Jeremy Bentham abandonaron la concepción medieval del cosmos como orgánico y la sustituyeron por una visión mecanicista de la naturaleza y de sus leyes.

Hoy, sin embargo, a través de la percepción de los científicos modernos, se está desarrollando una nueva cosmología. Sabemos que el universo tiene por lo menos 13,7 mil millones de años. Sabemos también que la vida empezó hace más de 3 mil millones de años y que, por ejemplo, existía ya un ecosistema en completo funcionamiento en el período Carbonífero Bajo, 300 millones de años antes que el hombre apareciera en el planeta. Para evocar el Génesis 1, Dios consideró ese mundo como bueno. Es esencial, pues, que un marco ético satisfactorio esté basado sobre nuestra contemporánea concepción de la relación entre los humanos y el resto del mundo natural.

Un Marco Ético

El teólogo australiano Denis Edwards ha contribuido a ensanchar el marco ético.⁵⁸ Argumenta que la praxis de la ética cristiana está basada en la idea de que las criaturas están dotadas de valores éticos, independientemente de su utilidad para la humanidad: “Pájaros, plantas, bosques, montañas y galaxias tienen valor por sí mismas porque existen y son

56. Aristotle, *Politics*, (Harmondsworth, Penguin, 1985 edition), p.79.60. Ibid. p. 167.

57. Stephen Mason, *A History of the Sciences* (New York: Collier Books, 1962), p. 27

58. Denis Edwards, *Ecology at the Heart of Faith* (Maryknoll, N.Y.: Orbis Books, 2006).

mantenidas en su existencia por las Divinas Personas en Mutua Comunión y porque ellas son expresiones fructíferas de la Sabiduría Divina.”⁵⁹ Continúa declarando que “una praxis ecológica cristiana reconoce la interdependencia de las criaturas vivientes y da un particular peso ético a las comunidades biológicas, desde los ecosistemas locales a las comunidades biológicas de la tierra.”⁶⁰

Edwards cree además que no hay contradicción entre la afirmación del valor intrínseco de todas las criaturas y el respeto de la dignidad única de cada persona humana. No es que él considere que todas las criaturas tengan un mismo valor. Él sabe que las elecciones éticas se tienen que hacer entre intereses que compiten entre sí y que, a menudo, involucran a los humanos y las demás criaturas. Cree que hay situaciones, posiblemente cuando las especies están amenazadas por la extinción, en que las necesidades de los humanos deberían pasar a un segundo plano en beneficio de las necesidades de toda la comunidad biológica⁶¹. Son necesarios muchos más estudios sobre este importante campo y los religiosos se encuentran en una posición privilegiada para contribuir en esta investigación.

Algunos Principios Éticos que se necesita considerar, particularmente a la luz del cambio climático:

Responsabilidad por los daños: Los países ricos que han causado la mayor parte de los daños al ambiente están éticamente obligados a considerar los intereses de generaciones futuras no representadas y de las demás criaturas.

Principio de que el que contamina paga: Existe un imperativo ético para cada nación de intentar promover políticas de desarrollo sostenible. Este principio está en consonancia con los principios de la justicia distributiva.

Principio de precaución: Este principio entra en acción cuando la “pasividad,” debida a un cierto grado de incertidumbre, podría poner en peligro el bienestar de las generaciones presentes y futuras de la Comunidad de la Tierra.

Coste para la Economía Nacional: Es éticamente irresponsable rehusar emprender acciones para defender y promover ecosistemas de apoyo a la vida basándose sólo en el coste financiero de la economía nacional e internacional.

Nuevas Tecnologías Posibles: A la luz del impacto negativo causado por algunas tecnologías del pasado empleadas en el medio ambiente, es éticamente aconsejable evaluar críticamente nuevas tecnologías antes de darles el sello de aprobación.

59. Denis Edwards, *Jesus the Wisdom of God* (Maryknoll, N.Y.: Orbis Books, 1995) p. 155

60. *Ibid.* p. 120

61. *Ibid.* p. 167

PREGUNTAS

1. ¿Conoces algún ejemplo de “principios éticos” que estén influyendo en algún modo en el debate ambiental?
2. ¿Qué principios éticos necesitan ser subrayados?
3. ¿Por qué crees que la Integridad de la Creación ha sido bastante ignorada por la Iglesia en general y por la Vida Religiosa en particular?
4. ¿Qué hace en concreto tu Iglesia local para despertar la conciencia ambiental?

ECO-ESPIRITUALIDAD⁶²

Considera el carisma y la tradición de tu congregación.

1. ¿Qué podría ofrecer sobre este tema del medio ambiente?
2. ¿Qué podría ofrecer para ayudar a la humanidad a conseguir una nueva relación con la tierra y el cosmos, dentro de una nueva forma de ser en la tierra?

Programa de Master en Ecología y Religión

Los Misioneros Columbanos de Irlanda promueven un Master de dos años a tiempo parcial en Ecología y Religión en la Universidad de Gales, en Lampeter. Existen pocos cursos académicos sobre la relación entre fe y cuidado de la tierra. Cada uno de los ocho módulos se imparte en dos fines de semana. Son: Ciencia y Religión, Economía y Ecología, El estado Ecológico de nuestro Planeta y nuestro País, Ecología y Biblia, Ecología y Ética, Ecología y Eco-feminismo, Ecología y Cosmología, Ecología y Teología. Los participantes son estudiantes adultos de varias procedencias. Para más información contactar: imuinst@eircom.net

62. Se anima a que cada Instituto Religioso escriba una sección sobre Integridad de la Creación desde la perspectiva de su tradición y carisma



CAPÍTULO 3: ACTUAR

Sé el cambio que tu desearías ver en el mundo
(Mohandas Gandhi).

Cada una de nuestras acciones, individuales o colectivas, tienen un impacto ecológico. Consumimos recursos naturales, emitimos elementos contaminantes y producimos desperdicios. En esta sección hacemos una serie de propuestas concretas para ti y tu comunidad, a fin de favorecer la sostenibilidad ambiental y reducir el tamaño de vuestras “huellas ecológicas”⁶³. Todas o algunas de las sugerencias para cada uno de los asuntos en cuestión – Clima, Biodiversidad, Energía, Agua y Alimentos – pueden ser implementadas en siete semanas o siete meses⁶⁴. Incluimos algunas sugerencias para los pobres de zonas rurales y urbanas.

Te animamos a que intentes poner en práctica algunas de estas sugerencias y animes a otros a que hagan lo mismo. Considera la posibilidad de proponer un proyecto sencillo a tu comunidad, basado en algunas de estas ideas. Recuerda practicar las tres erres: **Reduce, Reutiliza, Recicla**. Cambia un poquito tu comportamiento y observa lo que sucede. Pequeños cambios en el comportamiento te ayudarán a cambiar tu visión del mundo.

63. La “huella ecológica” es una medida de la demanda humana sobre los ecosistemas de la Tierra.

64. Este planteamiento se inspira en el artículo de Donnachadh Mc Carthy, “Seven Days to Green Your Life,” *Irish Independent*, August 21, 2006

PRIMERA SEMANA O PRIMER MES

Reza – *Mira la Creación con ojos nuevos.*

Escoge uno de los siguientes pasajes de la Escritura: Génesis 1-2-3; Isaías 11:1-10; Apocalipsis 21:1-5.

Pregunta para religiosas y para pequeñas comunidades Cristianas: “¿Qué es lo que te motiva a preocuparte por la Tierra y qué puedes hacer para caminar con más cuidado y ternura sobre la tierra como lo hizo Cristo?”

Clima

Lleva tu coche a revisión para asegurarte de que funciona perfectamente.

Biodiversidad

Compra detergentes naturales sin elementos químicos para fregar y para hacer la colada. Evita pasta dentrífica y jabón antibacterico que contengan Triclosan, que es altamente tóxico para las algas.

Energía

Empéñate en no dejar nunca luces o calefacción encendidas en habitaciones que no estés usando – comprueba en la próxima factura cuánto ahorras.

Agua

Dúchate y no te bañes en la bañera. Una ducha utiliza 25 litros de agua, mientras que con un baño gastas más de 80. Considera la posibilidad de deshacerte de la ducha de máxima presión, si la tienes.

Alimentos

Considera la posibilidad de hacerte vegetariano – si no enteramente, por lo menos en parte. Come, de vez en cuando, platos vegetarianos o comidas sin productos lácteos o huevos.

SEGUNDA SEMANA O SEGUNDO MES

Reza – *Sed mayordomos de la Creación de Dios.*

Elige uno de los siguiente pasajes de la Escritura: Génesis 9:9 – 17; Eclesiastés 18:13; Éxodo 23:10-11; Sabiduría 9:1-14

Clima

Si haces un viaje en avión compra “carbon offset credits” (instrumentos financieros que producen reducción en las emisiones de gases invernaderos) a una organización acreditada, por ejemplo una que trabaje en la instalación de aparatos de energía renovable en países en vías de desarrollo, o en plantar árboles para absorber las emisiones de CO2. (Los

pueblos del mundo en desarrollo emiten una media de 10 millones de toneladas de CO₂ anualmente).

Biodiversidad

Aprende un poco sobre el lugar donde vives: tu bio-región⁶⁵. Mira cuantas especies de árboles, animales, pájaros o insectos puedes reconocer en tu jardín o en el paisaje que te rodea. Elige especies de plantas que sean menos vulnerables a las enfermedades. Fertiliza el suelo con compost y estiércol. ¿Necesitas realmente comprar pesticidas, herbicidas o fungicidas? Prueba métodos orgánicos, y como primer paso, la administración integrada de pesticidas.

Energía

Cámbiate a un proveedor de energía renovable que pueda suministrarte instalaciones de turbinas eólicas y paneles solares para tu casa y/o tu oficina.

Agua

Coloca una botella de plástico llena en la cisterna del baño para reducir el número de litros usados cuando descarga. Sigue experimentando hasta alcanzar un nivel óptimo.

Alimentos

Compra solamente las cantidades que vayas a usar. Menos desperdicios significan un uso más sabio de los recursos naturales.

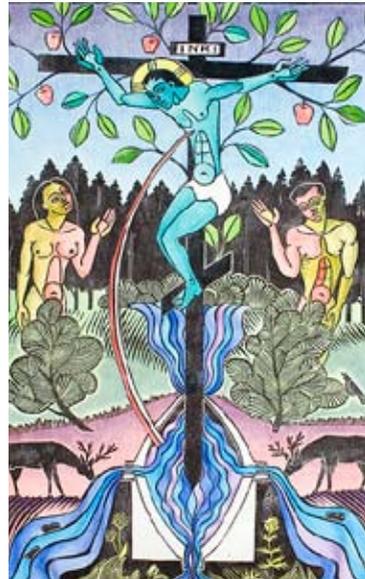
TERCERA SEMANA O TERCER MES

Reza – *Alaba a Dios con y a través de la creación.*

Escoge uno de los siguientes pasajes de las Escrituras: Sal 19:1-6; Sal 29:3-11; Sal 8:3-8; Sal 96:11-13; Sal 148:1-10.

Clima

Usa una bicicleta en todos los desplazamientos de menos de cinco kilómetros. Compra un cargador de baterías y usa pilas recargables, evitando así basuras tóxicas en los basureros.



MM

Biodiversidad

Adopta un acre de tierra en una selva tropical haciendo un donativo al programa *Adopta un Acre*[®] (*Adopt an Acre*)⁶⁶. Pide mobiliario de jardín y otros productos de madera certificada del Forest Stewardship Council (FSC)⁶⁷. No compres especies en peligro de extinción.

65. Para la descripción de una bio-región ver:

http://www.nationalparks.nsw.gov.au/npws.nsf/content/bioregions_explained

66. Puedes encontrar más en: <http://www.nature.org/joinanddonate/adoptanacre/about/>

67. <http://www.caribzones.com/foreststewardshipcouncil.html>

Energía

Verifica donde hay pérdidas de calor en tu casa. Controla los agujeros de las llaves, los marcos de las ventanas, chimeneas y puertas. Bloquea cualquier fisura con material aislante. Si no usas la chimenea, bloquéala o séllala. Aísla la buhardilla o el desván.

Agua

Compra un recipiente para recoger agua de lluvia. Compra un desviador para el desagüe del baño, de la ducha, de la lavadora, para regar el jardín o para lavar el coche.

Alimentos

Haz un donativo a una ONG o a un grupo religioso que esté ayudando a los agricultores a desarrollar y conservar semillas para la producción local de alimentos. Compra alimentos y semillas no modificados genéticamente.

CUARTA SEMANA O CUARTO MES

Reza – *Somos redimidos junto a toda la Creación.*

Escoge uno de los siguientes pasajes de las Escrituras: Mt 6:26-30; 2 P: 1-3; Rm 8:18-23; Col 1:19-20.

Clima

Usa el transporte público para ir al trabajo o comparte el coche.

Biodiversidad

Considera la posibilidad de invertir algo de tu dinero en iniciativas financieras responsables y usa tus finanzas para influir en las empresas que favorecen la biodiversidad. El dinero tiene la palabra más potente en la lucha para salvar la biodiversidad.

Elimina o limita el uso de bolsas de plástico.

Energía

Substituye bombillas tradicionales con bombillas de bajo consumo.

Agua

Para tu casa, granja o negocio, escoge detergentes en polvo, detergentes para lavavajillas y otros productos de limpieza que no tengan fosfatos.⁶⁸

Alimentos

Compra productos locales de la tierra y anima a otros a hacer lo mismo. Visita tu mercado local de productores agrícolas. Esto disminuye drásticamente al número de kilómetros recorridos para transportarlos y corta las emisiones de CO₂.⁶⁹

68. "Excesiva cantidad de fósforo procedente de diversas Fuentes es la mayor amenaza para la calidad de nuestros ríos y lagos" Enfo, *A Shopping and Investment Guide for Sustainable Living*, www.enfo.ie

69. Christian Ecology Link, Reino Unido, anima a la gente a elegir alimentos que cumpla uno de estos cuatro criterios: Producidos localmente, cultivados orgánicamente, con buen trato a los animales, y de comercio justo. Ver en: <http://www.christian-ecology.org.uk/loaf.htm>

QUINTA SEMANA O QUINTO MES

Reza – Incluye en tu oración personal y comunitaria una reflexión sobre la integridad de la Creación tomada de los escritos de un Santo que te guste. Considera la posibilidad de incluir estos pensamientos en una reflexión de la comunidad, en un sermón o en un artículo que puedas escribir en el futuro.

Clima

Cambia tu coche por uno más pequeño, que sea adecuado a tus necesidades y que tenga la más baja emisión de su clase.

Biodiversidad

Haz oír tu voz en los debates políticos. ¿Tu gobierno ha tomado las medidas necesarias para detener la pérdida de biodiversidades antes de 2010?⁷⁰

Energía

Si tu frigorífico o tu caldera tienen más de doce años, consumen probablemente demasiada energía. Asegúrate que cada sustitución sea por un aparato de Clase A de energía eficiente. Considera la posibilidad de instalar un calentador de agua solar, que suministre la mayor cantidad de agua caliente que necesites.

Agua

No dejes el grifo abierto demasiado tiempo y conserva el agua resultante para otros usos, bebe agua del grifo donde sea posible.

Alimentos

Compra plantas que producen alimentos como arbustos de fruta y hierbas aromáticas. Considera la posibilidad de plantar hierbas aromáticas en una maceta, reduciendo así la dependencia de las variedades empaquetadas de los supermercados.

SEXTA SEMANA O SEXTO MES

Reza – Usa un texto de la Regla, las Constituciones, el Capítulo General/Provincial de tu Instituto que trate de nuestra relación con y de nuestra responsabilidad hacia la Creación.

Clima

Cuando se presente la oportunidad, usa el transporte público.

Biodiversidad

“¿Cuál es mi impacto sobre la biodiversidad?” Investiga hasta qué punto eres eco-sociable – intenta hacer el juego de la biodiversidad⁷¹.

70. Para encontrar más sobre el objetivo del 2010, ir a:

<http://www.worldwildlife.org/bsp/bcn/participate/savebiodiversity.htm> or <http://www.countdown2010.net/>

71. Comprueba tu compromiso para salvar la biodiversidad y haz un examen en esta página Web en inglés: <http://www.rigb.org/contentControl?action=displayContent&id=00000001087>

Energía

Compra un coche con un motor que use gasolina más eficientemente. Considera la posibilidad de utilizar estufas de leña en vez de sistemas de calefacción de gas o de petróleo.

Agua

Apoya algunas campañas, sean nacionales o internacionales, que estén trabajando para defender el derecho del libre acceso de todos al mínimo de agua que se necesita para vivir con dignidad.

Alimentos

Si necesitas algún utensilio nuevo en la cocina, considera la posibilidad de adquirir un aparato de segunda mano, eliminando de esta manera el CO₂ necesario para fabricar un nuevo electrodoméstico.

SÉPTIMA SEMANA O SÉPTIMO MES

Reza – Compón un texto para la oración sobre el tema de la Creación (biodiversidad, cambio climático, justas relaciones etc.) para tu comunidad. Mientras rezas la liturgia, pon especial atención a las referencias que hay en los textos a la Creación.

Clima

Considera la posibilidad de obtener una eco-auditoría para tu Provincia o tu comunidad. Como alternativa lo podrías hacer tu mismo. Por ejemplo, establecer una línea de fondo mediante el ejercicio de la Huella de Carbono. Fíjate en las emisiones directas como el uso local de carburante y el transporte. Recoge datos de todas las facturas de los servicios públicos; registra el total del kilometraje, incluido el transporte aéreo y por carretera; convierte las cifras del consumo de carburante, electricidad y transporte en CO₂, usando instrumentos disponibles (internet/gobierno local/ONGs); plantea reducciones anuales del 3% hasta 2012; identifica áreas para mejorar; efectúa cambios.

Biodiversidad

Planta un árbol originario de tu tierra y de tu país. Ellos te dan: alimento, belleza, sombra, madera, leña y carbón. Puedes también regalar un árbol a otros.

Energía

Invierte en energía renovable y haz de manera que esto sea posible también para los que tienen menos posibilidades. Cuando construyas un edificio usa métodos y materiales de energía ecológicamente eficiente, producidos localmente, si es posible.

Agua

Compra un mezclador de aire para tu ducha, de esta manera reducirás el uso de agua mezclando aire y agua.

Proyecto Ambiental

Las Ursulinas de los Estados Unidos tienen un proyecto ambiental de diez años de duración, que es el resultado de una "auditoria" ambiental. El proyecto ha sido aplicado a todos los edificios nuevos. Gestionan una granja de 700 acres con principios ecológicos. Ofrecen retiros ecológicos, talleres, y fines de semana de educación ambiental. En colaboración con Brescia University de los Estados Unidos, promueven una feria y un taller de energía medio ambiental.

Visita: www.greeningwesternkentucky.org

Alimento

Incluye la mayor cantidad de fruta y verdura cruda posibles en tus comidas. Se reduce así el uso de energía para cocinar. Evita adquirir atún, pez espada, y otras especies de peces en peligro de extinción.

ORACIÓN

Introducción

Hoy en día existe una conciencia creciente de que la paz mundial está amenazada, no solamente por la carrera de armamentos, conflictos regionales, continuas injusticias entre pueblos y naciones, sino también por una falta de respeto hacia la naturaleza, a través del saqueo de los recursos naturales y por una progresiva degradación de la calidad de vida. Cuando los seres humanos vuelven las espaldas al plan del Creador, provocan un desorden que tiene repercusiones inevitables sobre el resto del orden creado. Si los humanos no están en paz con Dios, entonces la Tierra misma no puede estar en paz: "Por eso, la tierra está de luto, mustios todos sus habitantes; las bestias del campo, las aves del cielo, y hasta los peces del mar desaparecen" (Os 4:3)

Lectura: Salmo 19 (La gloria de Dios en la creación)

¡Los cielos proclaman la gloria de Dios!
 ¡El firmamento las obras de sus manos!
 El día al día le pasa el mensaje,
 Y la noche a la noche transmite su noticia.
 Sin discursos, sin palabras, sin sonidos
 a toda la tierra llega su mensaje,
 y se escucha hasta el confín del mundo;
 En el cielo hizo una tienda para el sol,
 que sale por la mañana como un esposo feliz del tálamo,

se recrea, cual atleta, corriendo su carrera. (Sal. 19, 1-5)

Oremos:

¡Dios todopoderoso! Padre, Hijo y Espíritu Santo, tú has creado la tierra y la has confiado a los seres humanos para culminar tu obra. Tú has llenado la tierra con tantas cosas bonitas. Te alabamos y te damos gracias Señor Dios por la bella creación. Abrámonos para experimentar la presencia y el amor de Dios en todas las cosas creadas: el sol, la luna, las estrellas y cada bello planeta, las flores, los pájaros y los animales, el mar y sus olas. Cada criatura es un libro abierto del amor de Dios. Cada criatura, hasta la más insignificante, es parte de la Comunidad de la Tierra. Ayúdanos Espíritu Creador para que lleguemos a conocer y gozar de Dios nuestro Padre y Madre a través de la relación que tenemos entre nosotros y con toda la creación.

Reflexión sobre las maravillas de la creación de Dios

Francisco de Asís amaba la creación: encontraba el amor de Dios en ella. Su amor no se limitaba a las especies populares o bonitas. Según Francisco, Dios ha creado todas las cosas y por eso porque todas las cosas llevan la huella de Dios, merecen respeto y son dignas de estar en relación con nosotros. El amor de Francisco por Dios y por la creación de Dios está fuertemente expresado en el Cántico de las Criaturas.

Lectura: Vida de San Francisco de Asís

En una obra cualquiera canta al Artífice de todas...Se goza en todas las obras de las manos del Señor...En las cosas hermosas reconoce al Hermosísimo; cuanto hay de bueno le grita: "El que nos ha hecho es el mejor"...

Abraza todas las cosas con indecible afectuosa devoción y les habla del Señor y las exhorta a alabarlo...Anda con respeto sobre las piedras, por consideración al que se llama Piedra...

A los hermanos que hacen leña prohíbe cortar del todo el árbol, para que le quede la posibilidad de echar brotes. Manda al hortelano que deje a la orilla del huerto franjas sin cultivar, para que a su tiempo el verdor de las hierbas y la belleza de las flores pregonen la hermosura del Padre de todas las cosas...

Recoge del camino los gusanillos para que no los pisoteen; y manda poner a las abejas miel y el mejor vino para que en los días helados de invierno no mueran de hambre...

(2 Celano 165 - Biographer of St. Francis of Assisi)

Oraciones de Petición

1. Dios creador nuestro, somos conscientes de los pecados cometidos cada día contra nuestra hermana madre tierra y contra la humanidad. Señor perdona la injusticia que hemos hecho contra ellas... **Señor escucha nuestra Oración.**
2. ¡Señor! Danos la gracia de respetar y proteger la Madre Tierra y tomar medidas valientes para erradicar las heridas causadas a la Tierra... **Señor escucha nuestra Oración.**
3. Pidamos a Dios que nos dé la gracia de admirar y experimentar Su Amor en cada cosa creada... **Señor escucha nuestra Oración.**
4. ¿Por qué otra cosa quisieras orar?....



JL

Conclusión

Dios nuestro Padre, tu creaste el mundo y mandaste tu propio Hijo a vivir entre nosotros, hecho de la misma materia, respirando el mismo aire, maravillándose de la salida y de la puesta del sol igual que nosotros. Ayúdanos a participar en la vida que nos rodea y que llevamos dentro como tu propia vida, pues tú vives en nosotros y nosotros en ti y en cada uno de los demás. Dios de amor y de vida, restaura en nosotros tu paz, renuévanos por tu poder y enséñanos a amar todo lo que has creado y a cuidar de la tierra que es don tuyo y nuestro hogar.

Para una reflexión ulterior

1. ¿Respeto la sacralidad de la vida en todos los seres vivos?
2. ¿Hasta qué punto la preocupación por la Creación forma parte de mi vida de oración y de mi relación con Dios y con el prójimo?

Religioso y Académico Ambiental

El Carmelita P. Eduardo Andrés Agosta Scarel trabaja con el Consejo Argentino de Investigación y Tecnología. También trabaja en la Universidad Pontificia Católica de Argentina en un equipo interdisciplinar para el estudio de los Procesos Atmosféricos y el Cambio Global y es profesor de Cambios Globales y Variabilidad Climática.



CAPÍTULO 4: EVALUACIÓN

A pesar de que es frecuente no hacer las evaluaciones, te animamos a evaluar cómo tú y/o tu comunidad habéis puesto en práctica algunas de las recomendaciones de este folleto. Os sugerimos que hagáis una evaluación personal y comunitaria después de seis meses y después de un año.

Ofrecemos algunas preguntas que puedan ayudar:

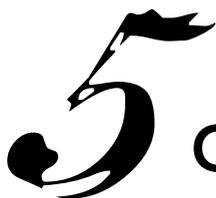
1. ¿Qué aspecto de este folleto has encontrado más útil?
2. ¿Qué aspecto de este folleto has encontrado menos útil?
3. ¿Qué aspecto de tu comportamiento fuiste capaz de cambiar? ¿Cómo ha influido en tu vida y en la de los demás?
4. ¿Qué es lo que más recomendarías a otros para ayudar a defender y salvar nuestro medioambiente? ¿Por qué?
5. ¿Tienes alguna sugerencia para futuros folletos sobre el medioambiente?

Autores

Ms. Margaret Daly-Denton*, Centro Teológico de la Iglesia de Irlanda, Irlanda
Séan Mc Donagh, Colomban, MA Ecology and Religion, Dalgan, Irlanda
Mr. Claudio Giambelli, CIPAX, Italia
Jacques Haers SJ, Centro de Teologías de la Liberación, Lovaina, Bélgica
Markus Heinze OFM
Stanislaw Jaromi OFMconv, Poland.
Daria Koottiyaniyl fcc – IFCTOR, India
Julie Lonneman (Diseño artístico)
Chiara Cristina Longinotti OSC
Michael Moran CP (Diseño artístico)
Joyce Murray C.S.J. (Editor)
Gearóid Francisco Ó Conaire OFM, Comisión de JPIC, USG/UISG, Roma
Stephanie Szakall - Franciscans International (Diseño gráfico)

Colaboradores

Peter Aman ofm, Indonesia
Lorenzo Amigo SM
Milan Bubák SVD
Babaine Deus Venerato, M.Afri, Uganda
Carmen Diston IBVM
Vicente Felipe OFM
Attilio Galimberti OFS
Fionn Horgan
Gabe Hurrish (Asistente de la Oficina de JPIC/USG.UISG)
George Jacques M.Afr.
Marjorie Keenan RSHM
John Kochuchira TOR
Ronald Lesseps SJ, Zambia
Stefania Lucchesi OP
Marie-Thérèse Moreau OP
José Antonio Martorell TOR
Francisco Nel Leudo OFMConv
Frances Orchard CJ
Marie-Thérèse Perdriault OP
Begoña Pérez HSC
Tim Phillips SM
Joe Rozansky OFM
Rémy Sandah S.M.
Philippe Schillings OFM
Franca Sessa LSA
Uta Sievers (Secretariado jesuita para la Justicia Social)
Guido Situmorang OFMcap
Vanya Walker-Leigh TSSF (Comunión Anglicana)



CAPÍTULO 5: RECURSOS

INSTITUTOS RELIGIOSOS – PÁGINAS WEB SOBRE INTEGRIDAD DE CREACIÓN

Congregación de San José. Clique 'Peace and Justice'
www.sistersofsaintjoseph.org (esp. Amazon)

Sociedad de St. Columban
www.columban.com (links a conexiones de páginas Web de todo el mundo)

Sisters of Charity, Halifax. Clique 'Global Concerns'
www.schalifax.ca

Sisters of St. Martha of Antigonish, Nova Scotia
www.themarthas.com (clicque 'Ministries' y 'Martha Eco-connect')

Christian Brothers and Edmund Rice Network
<http://www.ecojustice.edmundclt.org/>

Federación de Hermanas de San José de Canadá. Clique Ecology Committee, MDG's
www.csjfederation.ca

Full Circle Eco-House of Prayer, Port Huron, Michigan, USA
www.fullcirlcleretreat.org

Kasisi Agricultural Training Center, near Lusaka, Zambia
www.loyno.edu/~katc/

Sisters of St. Joseph of Peterborough
www.csjpeterborough.com/ecology.htm

Society of the Sacred Heart, US and Canadian Provinces
www.sproutcreekfarm.org

Ursulinas USA
<http://www.greeningwesternkentucky.org/index.htm>

Society of the Holy Child Jesus, American Province: Folleto sobre Agua para la Cuaresma 2008
<http://www.sjweb.info/sjs/networks/ecology/LentBooklet2008Design.pdf>

Compañía de Jesús, Oregon, Plan Regional de Desarrollo Sostenible
<http://www.sjweb.info/sjs/networks/ecology/Regional%20Sustainable%20Development--Plan%20of%20Action.pdf>

Compañía de Jesús, India, Alternativas Solares
<http://www.solar-alternatives.com/activities.html>

Earth Healing (Al Frish SJ)
<http://www.earthhealing.info/>

Compañía de Jesús, Latin America, Revista Mirada Global® (Inglés, Español y Portugués)
<http://www.miradaglobal.com/index.php?lang=en>

Eco-Congregation- un programa ecuménico al servicio de las parroquias del Reino Unido e Irlanda
<http://www.ecocongregation.org/>

Promotores Franciscanos de JPIC: Materiales de Ecología sobre Agua y Cambio Climático

<http://www.ofm.org/ofmnews/ofmorg/00jpic3.php>

Portuguesa

Irmãs de São José de Chambéry, França (Brasil)

http://www.issj.com.br//portal/servicos/ambiente/?secao=9541&categoria=18063&chi_de_id=1

Español

Biblioteca Franciscana de Sud America

(para una serie de articulos entra la palabra 'ecologia')

<http://www.franciscanos.net>

Compañía de Jesús, America Latina, Revista Mirada Global

<http://www.miradaglobal.com>

Fundación Proclade, una Organización no Gubernamental de Desarrollo (ONGD)

www.fundacionproclade.org

Una Guía de Estudio sobre el Cambio Climático basada en temas clave de la enseñanza Católica Social

La guía contiene agendas para seis encuentros con apéndices, reflexiones y propuestas de acción, textos de lectura, además de una sección de oraciones y liturgias. La guía (en inglés y muy interesante) se puede bajar en:

<http://www.operationnoah.org/resources/liturgicalresources/between-flood-and-rainbow-download-version>

La siguiente tabla presenta un breve análisis desde la perspectiva de dos paradigmas – un paradigma estrictamente social y un nuevo paradigma ambiental

ESCENARIO A : ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO A : PARA- DIGMA SOCIAL PRE- DOMINANTE (PSP)	EL ESCENARIO A+: LA OPCIÓN MILITAR	ESCENARIO B : NUEVO PARADIGMA AMBIENTAL (NPA)
Sistema capitalista, tiende a un crecimiento económico continuo, basado en el consumo masivo de “bienes”, energía y servicios, dentro de un mercado globalizado.	A1. Sin cambios estructurales relevantes. El PSP prioriza el crecimiento económico aceptando los riesgos del medio ambiente como necesarios pero con fe en que la tecnología invalide los aspectos negativos.	A1+. Lo mismo que el escenario A	B1. Importantes cambios estructurales en las áreas ética, política y económica, tendiendo a un mundo donde la justicia, la paz y la integridad de la creación sean valores destacados. El NPA postula que el crecimiento económico tiene que desarrollarse de manera sostenible respetando los límites naturales.
Abuso de carburante fósil de bajo costo, para producción de energía, transporte y agricultura petroquímica.	A2. Acciones graduales, que tienden al control de los gases invernaderos. Referencia a Kyoto y a sus recomendaciones, etc.	A2+. Lo mismo que el escenario A+ acciones militares globales, incluida la opción del primer impacto nuclear, a fin de mantener o ganar el control de los recursos naturales (petróleo, agua, minerales, etc.)	B2. Cambios significativos en el estilo de vida personal y en comunidad, empezando con la gente del mundo desarrollado, mediante la reducción de la demanda de energía y contaminación.
Efectos del gas invernadero ... grave contaminación del aire y del agua...visto como inevitables efectos colaterales.	A3. El objetivo es limitar el daño, y al mismo tiempo tener en cuenta sobretudo a la gente del mundo desarrollado y a la clase media del mundo en desarrollo.	A3+. Lo mismo que el escenario A	B3. Sustitución del carburante fósil por Fuentes de energía renovables y cambio hacia la agricultura biológica.
			B4. Mantener los gases invernadero y la contaminación bajo control cumpliendo con los límites apropiados para la vida del planeta entero; centrándose en la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza ante el cambio climático y la seguridad energética.

Los Escenarios ‘A y B’ son diferentes:

El Escenario A asume la perspectiva y necesidades de los “países desarrollados”, con la posibilidad de intervención militar (Escenario A+)

El Escenario B asume la perspectiva de los “países en vía de desarrollo”.

73. Lester Milbrath, “Becoming sustainable: Changing the way we think,” Chapter 17 in Pirages, Dennis, ed. Building Sustainable Societies: A Blueprint for a Post-Industrial World, (Armonk, New York: M.E. Sharpe, 1996), pp.275-279.

