

CUIDADO ^{DE} LA CREACIÓN

MAYORDOMIA DEL MEDIO AMBIENTE
PARA LOS MIEMBROS DE LA
IGLESIA DEL NAZARENO

Un recurso de:
Ministerios Nazarenos de Compasión
www.ncm.org



Preparado por el comité para el “Cuidado de la Creación” de Ministerios Nazarenos de Compasion, de la Iglesia del Nazareno Internacional, Kansas City. MO. USA.

Editado y revisado por los miembros del Comité para el Cuidado de la Creación:

Dr. Phil Bowles, Universidad Nazarena Point Loma, San Diego CA.

Dr. Laurie J. Braaten, Universidad Judson, Elgin, IL.

Mindy Borne Hancock, Ministerios Nazarenos de Compasión, Kansas City, MO.

Trino Jara, Ministerios Nazarenos de Compasion, Coordinador Regional, Africa.

Cort Miller, MA, MBA, MSOD, Ministerios Nazarenos de Compasion, Kansas City.

Dr. Mike Mooring, Universidad Nazarena Point Loma, San Diego, CA.

Dr. Sam Powell, Universidad Nazarena Point Loma, San Diego CA.

Dr. Fletcher L. Tink, Seminario Teológico, Kansas City.

Jonathan E. Twining, MS Oceanografía, M.Ed; Marah Internacional, Smithfield RI..

Recomendamos que este documento circule ampliamente entre pastores, líderes de jóvenes, coordinadores de Ministerios de Compasión y las familias, con el propósito de discutir inteligentemente y llevar a cabo los serios tópicos que contiene este documento, en la casa, tanto en el trabajo y dentro del ministerio de la iglesia.

Esta guía se ha preparado para informar a nuestros miembros alrededor del mundo con precisión acerca de los problemas medio ambientales que enfrenta nuestro mundo y nuestras responsabilidades individuales y colectivas para ser mayordomos diligentes de la tierra y sus recursos, así como para atender eficazmente y compasivamente a aquellos cuyas vidas son impactadas por la irresponsabilidad del medio ambiente.

Índice

PRÓLOGO	7
INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO 1: Una perspectiva Bíblica del cuidado de la Creación	17
CAPÍTULO 2: La Riqueza, la Pobreza y el Ambiente	25
CAPÍTULO 3: La Respuesta Individual	39
CAPÍTULO 4: La Respuesta de la Iglesia	49
CAPÍTULO 5: Cuidado de la creación: Historias de Éxito	53
CONCLUSIÓN	59
Apéndice 1. Elementos básicos de ecología y ciencia medioambiental	61
Apéndice 2. Información de la Agencia de Protección del Ambiente y la Red Medioambiental Evangélica	67
Apéndice 3. Glosario de términos ecológicos y medioambientales	75
Apéndice 4. Bibliografía y recursos	81
Apéndice 5. Una declaración evangélica sobre el cuidado de la creación	85
Apéndice 6. La Tierra de Dios es sagrada	91

PRÓLOGO

El siguiente documento fue escrito en un esfuerzo por educar a los miembros de la iglesia del Nazareno sobre los serios problemas que la tierra está enfrentando con la degradación del medio ambiente, y también con base Bíblica acerca de la mayordomía cristiana de la tierra. El cuidado de la tierra no es algo político, no es una preferencia personal, o abrazar a los árboles. El cuidado de la creación no es opcional para los cristianos, es una responsabilidad asignada en la Biblia. Es un privilegio y como tal debe ser una alegría, no una carga.

En el capítulo uno, el Dr. Laurie Braaten, estudioso del antiguo testamento, nos da una base Bíblica del cuidado de la creación, y porque nosotros hacemos lo que hacemos. A continuación el Dr. Mike Mooring sigue con un capítulo que está muy cerca del corazón de Ministerios Nazarenos de Compasión, como lo que destruye la tierra afecta a las personas, sobre todo a los pobres.

En los capítulos tres y cuatro Jonathan Twining, director de Marah Internacional, una organización cristiana que trabaja con el medio ambiente, discute como los cristianos pueden cuidar la creación, individualmente y en conjunto concluimos.

El comité concluye con varias historias alentadoras de éxito.

Al final de éstos capítulos incluimos varios apéndices, diseñados para ayudarle a aprender más sobre el cuidado de la creación, aprender nuevas

prácticas y recomendaciones de libros que pueden leerse acerca del cuidado de la creación.

De principio a fin, tenemos una meta en mente: Inspirar a los nazarenos para aprender acerca del cuidado de la tierra. Esperamos que este documento inspirará a las personas para iniciar el proceso de cuidar la tierra.

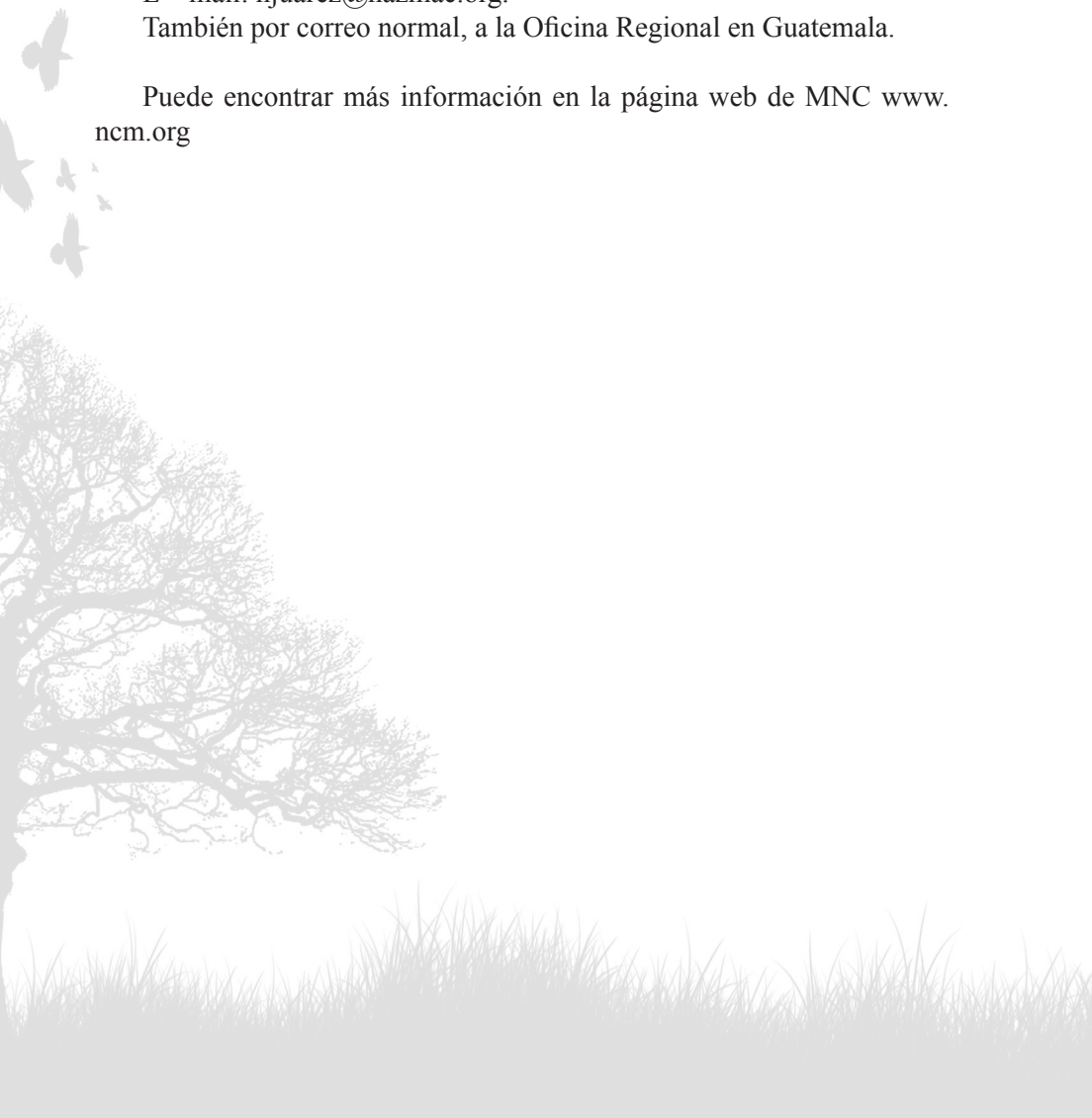
Nos gustaría tener información acerca de cómo este documento le ha ayudado. Escribanos de la manera que le sea más factible, carta, correo electrónico, etc.

Puede enviarlo a la oficina Regional de Ministerios Nazarenos de Compasión:

E – mail: hjuarez@nazmac.org.

También por correo normal, a la Oficina Regional en Guatemala.

Puede encontrar más información en la página web de MNC www.ncm.org



INTRODUCCIÓN

En el principio Dios creó los cielos y la tierra; a continuación creó a los seres humanos para compartir su alegría por una creación maravillosa. Con la caída, vino la distorsión del plan de Dios y la comisión de ser mayordomos de la tierra; los seres humanos entendieron que esto significaba que podíamos dominar a la creación y utilizarla para nuestros propios fines.

Cuidado, toda la creación no representa un enorme regalo de navidad para niños descuidados. Nosotros nunca debemos ceder a la tentación de pensar que si nosotros rompemos este regalo, nuestro amante Padre Celestial nos hará uno nuevo. La tierra no es así. No es un artículo barato, es único y es el resultado maravilloso del plan de nuestro Gran Dios. Dios ama a su creación, vio que era buena y envió a su Hijo para reconciliar a su creación con Él (Colosenses 1:19-20) La tierra no es nuestra para depredarla y desecharla cuando nosotros queramos. A nosotros se nos dio la comisión solemne de ser mayordomos de la tierra, se nos obsequió, para amarla y respetarla como es debido.

La trágica realidad es de que la mayoría de personas en el mundo abusan de la tierra, sin siquiera saberlo. La ignorancia es una cosa, la ignorancia voluntaria es otra cosa. Si nosotros queremos tomar seriamente la comisión de Dios de ser buenos mayordomos, debemos empezar a informarnos.

Los siguientes hechos han sido recopilados por la Red Evangélica del Medio Ambiente y la Agencia de Protección del Ambiente. Ellos presentan la realidad que maneja MNC para educar a la Iglesia del Nazareno sobre la Mayordomía Responsable de la Tierra. Tenga presente estos hechos, cuando lea los siguientes capítulos. Para tener una idea más completa de la información vea el apéndice dos.

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- Algunas fuentes: fábricas, plantas de electricidad, lavanderías, automóviles, autobuses, camiones, huracanes, polvo e incendios forestales.
- Amenaza la salud de los seres humanos, árboles, lagos, cosechas, animales, así como el daño a la capa de ozono y edificios.
- Causa niebla, disminuyendo la visibilidad en los parques nacionales, áreas de desierto, humo, especialmente en las grandes ciudades.
- Contribuye a la lluvia ácida, cambio del clima, calentamiento global, desaparición del ozono, y todos los riesgos a la salud que vienen con ellos.

ESTADÍSTICAS

- Uno de cada tres americanos viven en áreas con aire contaminado y en muchas áreas esto está empeorando, sobre todo en los barrios más pobres. Oxido de Nitrógeno que forma el humo ha aumentado 11% entre 1970 y 1997. Las emisiones de anhídrido sulfuroso, que son el resultado de la polución de partículas finas de hollín, han aumentado sus niveles más de un 9% a partir de 1995 hasta 1998.
- Estudios recientes han relacionado la contaminación atmosférica con:
 - * El riesgo de morir de cáncer
 - * Riesgo a las vasos sanguíneos en individuos saludables.
 - * Peso bajo al nacer, nacimientos prematuros, muerte al nacer y muerte infantil.
 - * Niños saludables y activos tienen de tres a cuatro veces más probabilidades de tener asma.
 - * Daño pulmonar acentuado, en niños saludables, que podrían llevar a daños pulmonares.
- Se estima que el hollín puede dar como resultado 15 mil muertes prematuras al año.

- El humo y el hollín provocan ataques de asma más fuertes. El aumento de la contaminación atmosférica ha provocado un ascenso del 60% de casos de asma desde 1980. Entre 1985 y 1995 hubo un 45.3% de incremento en las muertes por asma.
- El costo anual proyectado por el asma en los Estados Unidos se estima que se duplicará, de \$6.2 mil millones en 1990, hasta los \$14.5 mil millones en el 2000¹.
- Uno de cada tres pacientes con asma, son niños.
- La contaminación atmosférica causa también otros daños a la creación, incluyendo lluvia ácida, eutroficación del ozono, (sobre fertilización del nitrógeno) de lagos y estanques, pérdida de peces y otras especies acuáticas a causa de la acidificación, trastornos de la reproducción causados por el exceso de mercurio en peces y en pájaros que comen peces.

CALENTAMIENTO GLOBAL

El calentamiento global quiere decir que la temperatura de la tierra será gradualmente superior. La actividad humana contribuye a este cambio a través del aumento de calor al provocar el efecto invernadero en la atmósfera.

EL AUMENTO DE TEMPERATURA PROVOCA:

- Aumento del nivel del mar.
- Cambio en la precipitación pluvial y otras condiciones climáticas locales, lo que da como resultado mayor incidencia de inundaciones que causan muertes. Y esto hace que se extiendan ciertas enfermedades y destruye la economía local.

LAS CONDICIONES CAMBIANTES DEL CLIMA PUEDEN:

- Alterar los bosques, el rendimiento de las cosechas y suministros de agua.
- Afectar la salud humana, de los animales y muchos tipos de ecosistemas.
- Causa que se extiendan los desiertos en los rangos de tierra existentes.
- Reduce significativamente el rendimiento agrícola en muchos países pobres.

¹ Estadística de http://www.ncqa.org/somc2001/asthma/somc_2001_asthma.html

- Su peor efecto es sobre los países más pobres, ellos son mucho menos capaces de resistir la devastación causada por los efectos del clima extremo, y es posible que el cambio en el clima aumente tales eventos. Por ejemplo, el calentamiento global podría aumentar el número de personas impactadas por las inundaciones de 20 a 50 millones.
- Incrementa la probabilidad de refugiados por problemas del medio ambiente y los conflictos violentos.
- Este impacto negativo afecta a los pobres de Estados Unidos también. Aunque los EU probablemente tendrá los recursos para adaptarse a los impactos del calentamiento global, los pobres también sufrirán desproporcionadamente. Por ejemplo, las grandes ciudades pueden experimentar varios cientos de muertos extras por el verano.
- Más de un 37% de las especies sobre la tierra podrían estar expuestas a la extinción para el año 2050, haciendo del calentamiento global la amenaza más grande para la biodiversidad.

PROBLEMAS DE SALUD:

- La salud se ve afectada debido a las temperaturas excesivamente altas.
- Incremento de las partículas de ozono disueltas en el ambiente.
- Incremento del riesgo de enfermedades infecciosas. El riesgo de malaria, dengue, fiebre amarilla, encefalitis y otras enfermedades infecciosas aumentará en cientos de miles de personas.
- 80-90 millones de personas pobres podrían estar en riesgo de hambre y desnutrición a finales del siglo 21, debido al impacto en la agricultura.

El efecto más directo del cambio de clima serán las temperaturas más calientes. Las temperaturas sumamente calientes aumentan el número de personas que mueren en un día por varias razones: personas con problemas del corazón son más vulnerables porque el sistema cardiovascular debe trabajar en una temperatura fresca, con el calor le es más difícil. También aumentan los problemas respiratorios.

Las altas temperaturas también aumentan la concentración de ozono disuelto al nivel de la tierra. La capa natural de ozono bloquea en la atmósfera superior la radiación ultravioleta e impide que llegue a la tierra. Pero en la atmósfera baja, el ozono es un contaminante que hace daño. Daña el tejido del pulmón, causa problemas especiales a las personas con asma y otras enfermedades pulmonares. Incluso la exposición modesta al ozono puede causar a los individuos sanos experimentar dolor de pecho, náusea y

congestión pulmonar. En muchos países un calentamiento de cuatro grados podría aumentar la concentración de ozono en un aproximado del 5%.

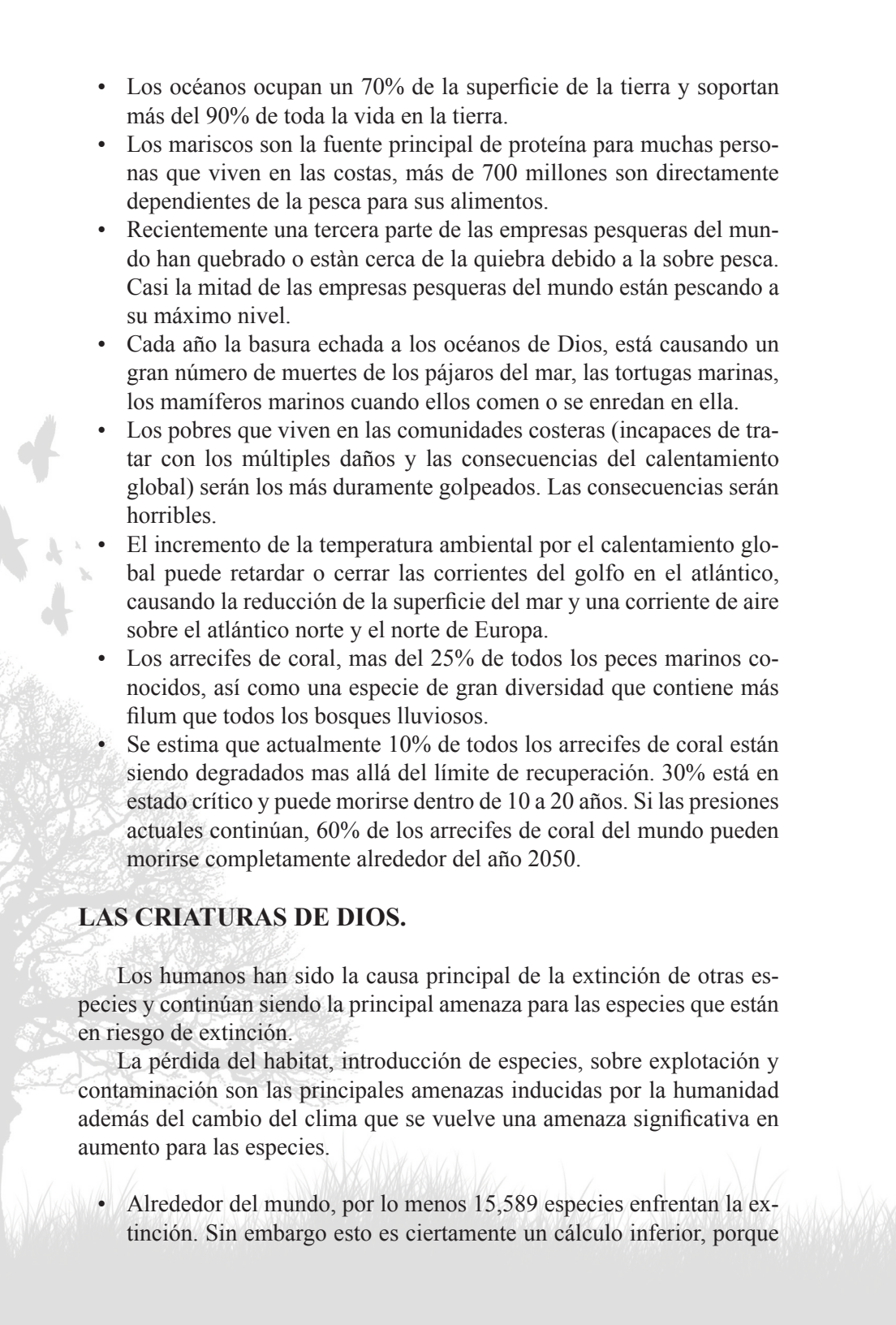
El calentamiento global también puede aumentar el riesgo de algunas enfermedades infecciosas, especialmente esas enfermedades que sólo aparecen en las áreas calurosas. Las enfermedades que se contagian por los mosquitos y otros insectos pueden hacerse más prevalentes, si las altas temperaturas permiten a estos insectos establecerse en lugares donde antes no existían. Tales enfermedades incluyen la malaria, el dengue, la fiebre amarilla y la encefalitis. Algunos científicos creen que el incremento de algas puede alterarse cuando las temperaturas son más altas (particularmente en áreas de aguas contaminadas) y que enfermedades como el cólera que se asocian con las aguas contaminadas, podrían ser más frecuentes.

AGUA CONTAMINADA Y ESCASEZ DE AGUA

- Más de un billon de personas no tienen acceso a agua pura y casi dos billones les falta un sistema seguro de higiene. Más de tres millones de personas mueren cada año por enfermedades relacionadas con la contaminación del agua, que podrían evitarse.
- El consumo de agua en el mundo aumentó seis veces entre 1900 y 1995, más del doble del crecimiento poblacional y la población continúa creciendo rápidamente y la demanda agrícola e industrial es cada vez más.
- La mayoría de la población del mundo depende de los ambientes con agua fresca, por eso las mayoría de ciudades están a la orilla de un lago o río. Estos, además de ser ecosistemas biológicos ricos, el agua fresca juega un papel vital en la vida de las personas, proporcionando una fuente de agua, comida y trabajo. Aproximadamente el 6% de los peces del mundo, unos seis o siete millones de toneladas métricas por año, vienen de ríos y lagos, así como un gran volumen de agua para riego en todo el mundo.
- Mas del 40% de la población del mundo vive en condiciones de tensión por agua, se estima que este porcentaje puede crecer a casi 50% para el 2025.
- De los 19 países alrededor del mundo clasificados como en crisis de agua, hay más en África que en cualquier otra región.

OCÉANOS:

El calentamiento global y la pesca son las dos fuentes principales de preocupación con respecto a los océanos del mundo.

- 
- Los océanos ocupan un 70% de la superficie de la tierra y soportan más del 90% de toda la vida en la tierra.
 - Los mariscos son la fuente principal de proteína para muchas personas que viven en las costas, más de 700 millones son directamente dependientes de la pesca para sus alimentos.
 - Recientemente una tercera parte de las empresas pesqueras del mundo han quebrado o están cerca de la quiebra debido a la sobre pesca. Casi la mitad de las empresas pesqueras del mundo están pescando a su máximo nivel.
 - Cada año la basura echada a los océanos de Dios, está causando un gran número de muertes de los pájaros del mar, las tortugas marinas, los mamíferos marinos cuando ellos comen o se enredan en ella.
 - Los pobres que viven en las comunidades costeras (incapaces de tratar con los múltiples daños y las consecuencias del calentamiento global) serán los más duramente golpeados. Las consecuencias serán horribles.
 - El incremento de la temperatura ambiental por el calentamiento global puede retardar o cerrar las corrientes del golfo en el atlántico, causando la reducción de la superficie del mar y una corriente de aire sobre el atlántico norte y el norte de Europa.
 - Los arrecifes de coral, mas del 25% de todos los peces marinos conocidos, así como una especie de gran diversidad que contiene más filum que todos los bosques lluviosos.
 - Se estima que actualmente 10% de todos los arrecifes de coral están siendo degradados mas allá del límite de recuperación. 30% está en estado crítico y puede morirse dentro de 10 a 20 años. Si las presiones actuales continúan, 60% de los arrecifes de coral del mundo pueden morirse completamente alrededor del año 2050.

LAS CRIATURAS DE DIOS.

Los humanos han sido la causa principal de la extinción de otras especies y continúan siendo la principal amenaza para las especies que están en riesgo de extinción.

La pérdida del habitat, introducción de especies, sobre explotación y contaminación son las principales amenazas inducidas por la humanidad además del cambio del clima que se vuelve una amenaza significativa en aumento para las especies.

- Alrededor del mundo, por lo menos 15,589 especies enfrentan la extinción. Sin embargo esto es ciertamente un cálculo inferior, porque

sólo se esta tomando en cuenta un 3% de las especies del mundo donde se han descrito 1.9 millones de especies. La mayoría de especies del mundo no han sido descritas.

- Aunque las estimaciones varían grandemente, las proporciones de extinción actuales son por lo menos de cien a mil veces superior que las “proporciones naturales”.
- Las tendencias globales indican el aumento en el número y la proporción de las especies en extinción que se describieron y las causas principales de extinción. (pérdida del hábitat y explotación) Estas están en aumento.
- Arriba de uno de cada cinco (21%) de las especies de plantas de mundo está en peligro de extinción. La población de plantas son a menudo las fronteras para desarrollar las nuevas medicinas.
- Los países que tienen los números más altos de especies en peligro de extinción, tienden a ser incapaces de invertir recursos significativos en la conservación, porque tienen un presupuesto ya de por si bajo. Estos incluyen Brasil, Camerún, China, Colombia, Ecuador, India, Indonesia, Madagascar, Perú, y las Filipinas.
- Un nuevo estudio de las Naciones Unidas sobre los océanos del mundo ha confirmado que el 90% de los peces grandes (como los tiburones) en el mundo se ha exterminado en los últimos 50 años debido a la pesca.
- La cobertura de bosques se ha reducido en más del 20% en el mundo, ecosistemas como los bosques tropicales secos de Centro América, virtualmente están desapareciendo.
- Las áreas de humedales se han reducido a la mitad, y los prados han estado reduciéndose en más del 90% en algunas áreas.

<http://www.creationcare.org/resources.sunday/facts.php>

El obsequio de la buena tierra: no fue dado a usted por sus padres, se le prestó a usted para sus hijos.

Proverbio de los nativos americanos².

² De <http://www.indigenouspeople.net>



Capítulo 1

Una Perspectiva Bíblica^{del} cuidado de la Creación

Laurie J. Braaten

UN PUNTO DE PARTIDA CRISTIANO PARA EL CUIDADO DE LA CREACIÓN

¿Por qué debe ser una preocupación para el cristiano el cuidado de la creación? De una perspectiva, el cuidado de la creación es una práctica de sentido común para todos cristianos y no cristianos. El mundo es nuestra casa terrenal; nuestras vidas y las vidas de otros dependen literalmente de una tierra saludable, un ecosistema vital y un suministro incesante de recursos naturales. Si nosotros destruimos nuestra casa y envenenamos las fuentes de nuestra comida. ¿Cómo podremos sobrevivir? Igualmente, muchas personas disfrutan la belleza de la creación y no quisieran verlo estropeado por las prácticas descuidadas o destructivas. De nuevo, esto no es algo que sólo un cristiano puede sentir. ¿Es parte de los mandamientos cristianos el cuidado de la creación para mantener un ambiente saludable? Para los cristianos el cuidado de la creación está fuera de nuestra creencia de que Dios es el creador. Los cristianos siempre hemos creído que Dios se nos ha revelado a través de Jesucristo, amorosamente creado y sosteniendo la tierra y toda la creación a través del Espíritu Santo. Nosotros podemos ver que la creación no es únicamente el plan de Dios para la redención; la creación también está incluida en el trabajo redentor de Dios.

Cuidado de la Creación

La Biblia tiene muchas referencias del trabajo de Dios en la creación y como las personas de Dios han esperado responder adecuadamente al Creador y a su creación. A finales de los 90's el Comité Asesor en Mayordomía del Medio Ambiente de los Ministerios Nazarenos de Compasión resumieron algunas de las mayores preocupaciones Bíblicas acerca del cuidado de la creación en una breve declaración. Esta declaración acerca del Cuidado de la Creación fue preparada para informar a toda la membresía alrededor del mundo de los problemas del medio ambiente en el mundo. Perfila brevemente nuestras responsabilidades individuales y colectivas para ser mayordomos conscientes de nuestra tierra y sus recursos. Nos guía en como atender eficazmente y compasivamente a aquéllos cuyas vidas son afectadas por la injusticia con el medio ambiente. La declaración del cuidado de la creación incluye:

Creemos que la tierra pertenece a Dios, el Creador. (Deuteronomio 10:14; Salmos 24:1), y que El mantiene una activa y sostenida presencia en su creación. (Hebreos 1:3). Dios está contento con lo creado (Génesis 1:31.) y demuestra amor y compasión hacia todo lo que ha hecho (Salmo 145:9, 13, 17) La creación fue declarada buena, antes de la creación del ser humano (Génesis 1:21, 25), y por consiguiente tiene valor por su propia causa. La naturaleza es testigo del poder y gloria de Dios (Salmos 19; 104; 148); ver la obra de la mano de Dios, nos lleva a rendir culto al creador (Romanos 1:20)

Creemos que el pecado produce la destrucción de la creación. (Isaías 24:4-6; Jeremías 9:10-13 y 12:4,10-11; Oseas 4:1-3); por consiguiente, la última solución a la crisis ecológica puede ser el encuentro de Jesucristo y su Iglesia. El trabajo redentor de Cristo, reconcilia a todos con la creación de Dios (Romanos 8:21; Colosenses 1:20; Efesios 1:9-10); porque Dios considera la creación como algo invaluable, nosotros debemos reconocer que nuestro trabajo en la tierra incluye la redención de la creación de los efectos del pecado, y conservarlo tanto como sea posible para la gloria del Creador.

Creemos que Dios dio responsabilidades de mayordomía a los seres humanos sobre su creación. Dios puso a los humanos en el jardín para nutrir y amar, no dominar y destruir. (Génesis 2:15) Dios demandará responsabilidades a aquellos que destruyen la tierra (Apocalipsis 11:18). Encontramos en la creación todo lo que necesitamos para proporcionar el "Pan de cada día". Dios ha dado bastante a todos nosotros para suplir nuestras necesidades actuales y futuras si usamos el regalo de la creación con sabiduría. Esto incluye limitar nuestra expansión y crecimiento, no tratando los recursos como inagotables y no tomando más de lo necesario cuando a otros les están faltando los elementos esenciales para la vida. También incluye amar a nuestros vecinos, actuales y futuros, mostrando amor (Mateo 22:39) no contaminando nuestros recursos comunes, la tierra, el aire, el agua.

Mucho podría decirse sobre el soporte bíblico y teológico del cuidado de la creación. De hecho, muchos libros se han escrito acerca del asunto (vea la bibliografía como muestra). En los siguientes párrafos veremos algunos asuntos importantes.

DIOS VALORA LA CREACIÓN, NOSOTROS TAMBIÉN DEBEMOS VALORARLA

Como creador, Dios valora su creación. Esto se ve claramente en Génesis 1 donde 7 veces dice que Dios vio lo que había creado y “Vio que era bueno” (Génesis 1: 4, 10, 12, 18, 21, 25, y 31; los pasajes que se citan en este capítulo son de NRSV, a menos que se indique otra fuente). En este pasaje, Dios parece un constructor o artista que camina viendo cada fase del proyecto y admira la obra de sus manos, deleitándose en lo que ha hecho. Según este pasaje, seis veces antes de crear al hombre, Dios declara que lo que ha creado es bueno. Esto nos muestra que Dios valoró la creación antes de la aparición de humanos. En el sexto día, Dios declara que esa creación “Es muy buena”, esto se aplica a todo lo que había hecho. (Génesis 1:31). Este “todo”, claramente se aplica a la totalidad de la creación y no simplemente al hombre, como normalmente se interpreta.

El Salmo 4 da un cuadro similar. Este salmo revela la actividad creativa de Dios como sostenedor de toda la creación, - humanos y no humanos por igual. En los versos 10-23 Dios parece muy contento sosteniendo a los animales y los árboles del Señor (v. 16) que Él ha proporcionado para los humanos. Dios cuida amorosamente de toda su creación y cada parte de ella es importante. Cuando Dios dice a Job “Haciendo llover sobre la tierra deshabitada, sobre el desierto, donde no hay hombre para saciar la tierra desierta e inculta, y para hacer brotar la tierna hierba (Job 38:26-27) El pueblo de Dios a través de Jesucristo, la valoración positiva de Dios, el amor a la creación, son las fuentes de nuestra actitud hacia la creación. El hombre fue creado a imagen de Dios (Génesis 1:27) y esta imagen se restaura totalmente en Cristo. (Romanos 8:29; 1 Corintios 15:49; 2 Corintios 3:18; 4:4; Colosenses 1:15; 3:10). Una implicación de que el hombre fue creado a imagen de Dios es que de alguna manera reflejamos, a Dios.

Desde el punto que Dios ama a su creación, los cristianos deben imitar la actitud de Dios, valorando y amando la creación, mas que como una fuente de recursos y materias primas. Regresaremos al tema de la Imagen de Dios en este capítulo.

EL AMOR DE DIOS POR LA CREACIÓN NO ES IGUAL A “AMANDO AL MUNDO”

Esta idea de valorar o amar la creación parece extraña, incluso peligrosa para muchos cristianos. Después de todo la Biblia nos guía con “No amen al mundo, o las cosas del mundo” (1 Juan 2:15^a). ¿Cómo podemos nosotros decir que un cristiano debe amar la creación? Amar o cuidar la

Cuidado de la Creación

creación no es lo mismo que ser mundano, o lo que la Biblia llama “Amar al Mundo”. Podemos ver esto, al leer cuidadosamente el pasaje. Lo que el escritor llama El Mundo no es la creación de Dios, el mundo de pecado, de codicia, lujuria, orgullo. Se caracteriza como “El deseo de la carne, el deseo de los ojos, el amor en las riquezas” que no viene del Padre (1 Juan 2:16). Este concepto “Mundano” es la expresión para un amor excesivo y egoísta por las cosas en la creación. Esta es esencialmente idolatría, porque antepone algo a Dios, la familia, los amigos, recreación y creación pueden convertirse en ídolos si ellos son considerados más importantes que Dios. Amar la creación no significa ser pecador (únicamente el mal uso o la mala actitud hacia la creación está equivocada.) La perspectiva apropiada del cristiano hacia la creación es valorar y amar la creación como el trabajo de nuestro creador.

LA CREACIÓN GLORIFICA A DIOS, ESTO NOS INSPIRA A ADORAR AL CREADOR, NO A SU CREACIÓN.

Muchos cristianos igualan el respeto o amor para el ambiente, con el culto a la creación. Mientras, no haya ninguna duda, las personas que rinden culto a la creación, en lugar de al creador, una verdadera preocupación cristiana para la creación nos debe llevar a rendir culto al creador. El apóstol Pablo habla de estos dos acercamientos contrastantes en Romanos 1:18-32. En los Salmos hemos leído a menudo que toda la creación alaba (Salmo 65:13; 96:11-13), o está llamando a rendir culto al creador (Salmos 98:7-8; 148:1-4). A menudo hay una invitación para los humanos a unirse con la creación en esta alabanza a Dios. Podría pensarse que este es un idioma simplemente poético, considerar que estos pasajes son simplemente poéticos sería un error. La verdad expresada en estos salmos es que cuando la creación está funcionando adecuadamente, esto es; como Dios la creó, le trae gloria al creador. Las verdades utilizadas en estos salmos es para inspirar a los creyentes a observar o incluso a meditar en la obra de las manos de Dios como una manera de ver el trabajo de Dios en la creación y una oportunidad de alabar a Dios por este trabajo. Cuando hacemos esto, nos estamos uniendo al coro de la creación en cantos de alabanza al creador. Claro, si la obra de las manos de Dios se ha estropeado, mas allá de la reparación o se ha reducido a unas cuantas plantas en el jardín o árboles en las calles de la ciudad, entonces la creación que da testimonio de la gloria de Dios, también está destruida y limitada.

DIOS TIENE PLANES DE RENOVAR LA CREACIÓN, LOS HUMANOS SON LLAMADOS PARA RESPETAR ESTO

Hay cristianos que piensan que es correcto destruir o depredar la creación simplemente porque Dios creará un nuevo cielo y una nueva tierra (Isaías 65:17; 66:22; 2 Pedro 3:13). Algunos incluso parece que piensan que estamos ayudando a Dios a demoler la casa vieja para que Él pueda construir la nueva. Sin embargo, no hay ningún pasaje en la Biblia que sugiera eso. La idea de que Dios y nosotros podemos destruir lo viejo porque Dios hará uno nuevo está basada en una interpretación equivocada del término “nuevo”. La palabra nuevo, normalmente no significa algo hecho desde el principio – se puede aplicar el artículo para lo que ha sido renovado – Por ejemplo, en el Antiguo Testamento (hebreo) la palabra para luna es “nuevo” porque la luna se renueva cada mes. Igualmente la nueva creación, Dios renovará la creación a partir de lo creado y salvará su propósito original en Cristo (2 Corintios 5:17; Apocalipsis 21:1-5) (traducción NRSV)

Mientras la Biblia a veces describe la transición de la creación antigua a la nueva como un proceso de muerte o destrucción, la enseñanza general de la escritura de que hay una conexión entre lo viejo y lo nuevo. Esto es similar a la enseñanza sobre la resurrección del cuerpo. La Biblia enseña que Dios levantará a los creyentes muertos para participar en el juicio final, la consumación de esta nueva creación (hay muchas referencias de la resurrección en el nuevo testamento, Apocalipsis 20:11-21:5) A los cristianos se les dará un nuevo cuerpo en la resurrección, será un proceso de continuidad, en este cuerpo resucitado y el cuerpo terrenal, así como hay continuidad entre la siembra de una semilla en la tierra y la planta que crece de ella (1 Corintios 15:35-49). La naturaleza exacta de esa continuidad es un misterio.

Como Dios resucitará cuerpos que se han descompuesto, (en muchos casos sin dejar rastro) no nos lo dice. En cualquier caso, nosotros todavía no tenemos autorización para hacer cualquier cosa que nos agrade con nuestros cuerpos, porque Dios lo restaurará o renovará en la resurrección –Pablo dice que los que no tengan esperanza de resurrección que vivan así– (1 Corintios 15:32-34) Igualmente la recreación de Dios de la tierra no justifica nuestro maltrato o depredación tan rápido como podemos.

En ninguna parte de la Biblia dice que lo hagamos porque Dios tiene planes de renovar todas las cosas y que nosotros debemos tratar de terminar con la creación a como de lugar, tratar la tierra o sus recursos con irresponsabilidad o usar los recursos sin tener en cuenta como eso afecta a la tierra o a otros, (esta forma de vivir se llama hedonismo), de hecho

Cuidado de la Creación

la Biblia amonesta a menudo a las personas que hacen lo contrario; Dios está interesado en cómo tratamos la creación y cómo eso afecta al ser humano. Por ejemplo, a Israel le fue ordenando amar su tierra, en la práctica agrícola dar un “reposo” a la tierra (Levítico. 25:1-7). Incluso se dice que una de las razones por las que Dios permitía destruir la tierra y ciudades de Israel y enviarlos al destierro, era permitir que la tierra disfrutara de sus años de “Reposo” (Levítico 26:23-35). Al pueblo de Israel también se le había ordenado respetar la fruta de los árboles productivos en la tierra de sus enemigos, conquistados durante la guerra. (Deuteronomio 20:19-20). A veces se condena a las naciones por su destrucción sin piedad de la tierra o el suelo (Isaías 14:17,20; ver v. 17; Jeremías 51:25) Aquellos que destruyen la tierra están en la lista de los que sufrirán el castigo en el juicio final (Apocalipsis 11:18)

Además, la creación en sí, no es tan importante como nuestro medio ambiente presente y futuro, pero Dios lo valora por sí mismo (como pudimos notar antes). La creación a veces es vista ahora y en el futuro, por los humanos como el objeto de la redención de Dios. De acuerdo con el Nuevo Testamento, Cristo es el agente de Dios para la creación, a través del cual creo el mundo, (Juan 1:1-3; Colosenses 1:15-16; Hebreos 1:1-2). El trabajo redentor de Dios en Cristo incluye reconstruir o reconciliar a toda esa creación con Dios. (Colosenses 1:20). El primer convenio de Dios era con toda la creación, incluyendo la tierra, los animales y los humanos (Génesis 9:12-13, 15, 16, 17; también Oseas 2:18) Como personas de Dios, debemos tratar a nuestros compañeros en el convenio, el resto de la creación, con respeto.

Uno de los pasajes más significativos sobre la redención de Dios en toda la creación se encuentra en Romanos 8:18-23 cuando Pablo menciona que la creación está gimiendo y anhelando, ávida de la redención final. Pablo posiblemente se está refiriendo al sufrimiento de la creación bajo el pecado humano. (Y el juicio de Dios, Jeremías 12:4, 10-11; Oseas 4:1-3) La creación se ha estropeado por el pecado humano y sufre disolución y decaimiento. Como los humanos, la creación necesita ser librada del poder de la muerte. Igualmente, la creación participará en la última redención disfrutando de la misma libertad como los hijos de Dios. En todos estos pasajes es evidente que la redención de Dios es comprensiva: esta incluye a toda la creación, humana y no humana por igual.

DIOS LLAMA A LOS HUMANOS A AMAR LA CREACIÓN, NO A CONSUMIRLA TOTALMENTE.

Algunos cristianos claman porque se les permita aprovechar los recursos de la tierra sin preocuparse de cómo la dañan. Ello se basan para esto

en el mandato de Dios de multiplicarse y llenar la tierra, tener dominio sobre ella (Génesis 1:27-30). Desde luego, Dios no quiere la destrucción y el descuido de su creación, ¿Cómo podemos nosotros entender este texto? Primero debemos leerlo a la luz de la situación original y a la gente a la que se dirigió. Cuando fue dado a Israel, era la justificación para ellos de entrar a su tierra y limpiarla para habitarla. En su cultura, se creyó que ellos estaban a merced de las fuerzas de la naturaleza, Dios los autorizó para dominar, los autorizó para ocupar la tierra, ellos tenían fé que Dios les permitía que lo hicieran. Este texto no es una justificación para todas las culturas, para que en todo momento dominen la tierra según sus propias definiciones o normas. Segundo, a quienes se dirige el pasaje, se les concede la tierra, como imagen de Dios, (vv 26-27), es decir como los representantes terrenales del Gobernante Celestial. La regla que Dios dio en Génesis 1 es creativa, que da vida y da bendición a la creación.

Un problema relacionado es que Dios está bendiciendo a los humanos para ser fructíferos, multiplicarse y llenar la tierra. Primero, por lo que se refiere a la historia en el Pentateuco, Israel cumplió esta bendición, irónicamente, en la tierra de Egipto (Éxodo 1:7). Segundo, esta es una bendición, no un mandato para todas las personas en todo momento. Tercero, si fuera un mandato para todas las personas, es probablemente seguro decir que nosotros lo hemos llevado al extremo y quizá algunos más. (De hecho ésta sería la única orden en la Biblia que se ha cumplido fielmente en todas partes por toda las personas). Debe observarse también aquí que la bendición también es dada a los animales (Génesis 1:22). Igualmente en el contexto de la bendición, Dios cedió las plantas para alimentación no solo de los humanos, sino también a los animales. (Génesis 1:29-30). Por consiguiente los humanos pueden necesitar limitar su crecimiento y consumo del hábitat. Esto no solo permitirá a los animales disfrutar de la fuente de comida que Dios les dio, pero también los habilitará para llevar a cabo la bendición para multiplicarse.

Finalmente, Génesis 2 da un cuadro más completo de cómo debe darse la relación humana con la creación. El ser humano fue puesto en el jardín para “cultivarlo y guardarlo” (Génesis 2:15) Las dos condiciones “Cultivar” y “guardar” también pueden traducirse como “Sirva” y “Proteja”. Otra manera de interpretar este pasaje es que se puso a los humanos en la tierra para dar el servicio de protección a la tierra. Los humanos y la tierra viven en una relación mutuamente beneficiosa. Como nosotros vimos antes, la relación se tuerce por el pecado humano, para que la creación y los humanos sufran (Génesis 3:17-19; Oseas 4:1-3; Joel 1:3-2:11; Romanos 8:19-22) Dios corregirá este daño a la creación cuando los humanos se arrepientan (2 Crónicas 7:13-14; Joel 2:12-27). Como hemos visto, el plan

Cuidado de la Creación

de Dios no era de rechazo para una tierra desgastada y sin valor, pero si de redención para su sufrida creación.

LA CREACIÓN ES UN REGALO DE DIOS PARA TODOS, NO SÓLO PARA BENEFICIO DE UNOS POCOS.

La Biblia nos presenta dos lados en cuanto a la propiedad de la tierra que parecen ser incompatibles. Por un lado la tierra pertenece a Dios (Salmos 24:1; 89:11; 95:4-5). Por el otro lado la tierra es un regalo ofrecido a los humanos. (Salmo 115:16) Las dos ideas pueden tomarse juntas bajo la idea de mayordomía - a nosotros se nos ha confiado el cuidado de la tierra de Dios y Dios nos mantiene a través de la tierra -. La tierra es un regalo de Dios para nuestro beneficio, pero Dios no nos la ha entregado para que nosotros hagamos lo que queramos con ella. De hecho, todos los regalos de Dios implican una mayordomía del regalo como medio de servir a otros. (1 Pedro 4:10, también Pablo en 1 Corintios 12 – 14). Los regalos de Dios siempre son a préstamo para su iglesia y para todas sus criaturas igualmente. Deuteronomio presenta la tierra como el regalo de Dios a Israel (Deuteronomio 11:21, 35. etc.), pero seguía siendo la tierra que el Señor poseyó (vea Deuteronomio 33:13 y 10:14) y sostuvo (Deuteronomio. 11:11-12; 28:12). A Israel le fue mandado compartir las bendiciones de la tierra con los pobres y menos afortunados (Deuteronomio 15:1 – 11) y las naciones (Deuteronomio. 28:12). Dios sin embargo podría quitarle la tierra, si Israel era desobediente y adoraba a otros dioses (Deuteronomio 4:25-26; 28:21-24, 63).

La obligación de Israel en la tierra de la promesa era ser un ejemplo de cómo viven los hijos de Dios en su fe, en la tierra que Dios les regaló (o en el reino de Dios). Como cristianos gentiles nosotros hemos sido los destinatarios de las promesas hechas a Abraham e Israel a través de Cristo (Romanos 4:1-25; 11:17-24). Esta herencia del antiguo testamento no sólo promete los medios por los cuales adquirimos este derecho delante de Dios (Romanos 3:21-4:12), pero que también nosotros hemos heredado el mundo (Romanos 4:13) de la manera que Israel poseyó la tierra.

Como hijos de Dios, nosotros debemos intentar amar la creación como a Israel le fue dicho, acerca de cuidar la tierra prometida. A nosotros se nos ha confiado el cuidado de la creación de Dios para la gloria de Dios, no sólo para satisfacer nuestras necesidades diarias, pero también para las necesidades de otros, en la generación presente y también en la futura. El resto de este manual ofrecerá las pautas para indicarnos como los hijos de Dios pueden ejercer adecuadamente su papel como mayordomos responsables de la creación, para la gloria de Dios y el beneficio de todas sus criaturas.

Capítulo 2

La Riqueza, la Pobreza y el ambiente

Mike Mooring

¿QUIÉN ES EL CULPABLE DE LA CRISIS DEL MEDIO AMBIENTE?

Muchos creen que la pobreza es la causa fundamental de la degradación del medio ambiente y otros problemas serios en el mundo, como el hambre, mortalidad infantil, guerras y refugiados. Otros están convencidos que la riqueza es la responsable de la destrucción del medio ambiente, al promover el despilfarro, el consumo desenfrenado y un sistema económico que pone las ganancias antes que las necesidades de las personas y la salud de los ecosistemas. De hecho, ambos, la pobreza en el mundo en vías de desarrollo y los recursos de las naciones ricas han creado la crisis medioambiental presente. Reparar y proteger nuestro planeta requerirá cambios en el estilo de vida y prioridades de todos nosotros, pero ricos y pobres tendrán prioridades diferentes. El reciclaje para los pobres del mundo, quienes apenas tienen algo, reutilizando eso poco que tienen, pero es esencial también para el opulento, quién es tan rico (comparado con el resto del mundo) que pueden permitirse el lujo de tirar toneladas de material de empaque, mobiliario y comida. Las técnicas sustentables de silvicultura (cultivo de árboles) no tiene ninguna relevancia directa en la población rica, que compra su comida en el supermercado, pero es crítico

Cuidado de la Creación

para los pequeños agricultores del mundo que subsisten tratando de aumentar y aún de mantenerse vivos con pequeñas parcelas de mala tierra. Todavía ambos, ricos y pobres juntos, están vinculados con la destrucción del medio ambiente y cualquier plan de mayordomía del medio ambiente debe incluir a ambos grupos.

¿CÓMO PUEDE ALIVIARSE LA POBREZA?

Los cristianos, preocupados por las necesidades y luchas de las personas, nos gustaría solucionar rápidamente la pobreza, pero nada parece funcionar. El socialismo ha intentado tratar con la pobreza redistribuyendo la riqueza existente, pero sólo ha tenido éxito quitando incentivos e iniciativas, y haciendo pobres a todos. La política de incentivos a la producción ha intentado promover el crecimiento de la economía en la sociedad, con la esperanza de que algunas gotas de riqueza podrían alcanzar a los pobres, pero ha logrado hacer a los pobres más pobres. Los esquemas de ayuda encauzan millones de bienes extranjeros en dólares a las naciones más pobres, pero sólo logran corrupción en los líderes políticos y beneficiar a los negociantes. Cuando la multitud vino a Juan el Bautista le preguntaron ¿Entonces qué haremos?, él respondió: el que tiene dos túnicas, comparta con el que no tiene ninguna, y con la comida igual.

Como personas en el camino³, Dios nos ha pedido que compartamos nuestro tiempo y recursos con aquellos en necesidad, no para resolver sus problemas, si no para darles estímulo, conocimiento y los recursos que ellos necesitan para resolver sus propios problemas. Cuando venimos a los pobres, estamos llamados a compartir las buenas noticias para que aquellos que respondan puedan transformarse y vivan para Cristo y contribuir al bienestar común en sus comunidades.

No hay una solución rápida para la pobreza, muchos cristianos capacitados no pueden hacer el trabajo para los pobres. Esto se ve en la historia reciente por los proyectos de ayuda extranjera diseñada por los países ricos como los Estados Unidos con objetivos humanitarios en mente. Aunque bien intencionado e inventado por expertos muchos de estos esquemas han fallado miserablemente porque ellos dejaron un vacío de acercamiento al no tomar en cuenta la participación de las personas a las cuales los proyectos pretenden ayudar. Estos fracasos son pequeños recordatorios de que el patrocinio de programas humanitarios no puede resolver problemas tan difíciles como la pobreza y la degradación del medio ambiente. Si nosotros

³The Book of Acts description of the new Christian religion, Acts 9:2

realmente nos preocupamos por el sufrimiento de la humanidad y el sufrimiento de la creación de Dios, (ya sea en el otro lado del mundo o en nuestros propios patios traseros) los obreros cristianos deben buscar la sabiduría y experiencia de los miembros de las comunidades locales. Son los pobres los que deben finalmente resolver por sí mismos el problema. Dos ejemplos de estos problemas pueden ser de instrucción para nosotros.

DESERTIFICACIÓN EN ÁFRICA

Una serie de proyectos de ayuda extranjera, no sostenibles y mal aconsejados en África subsahariana han intentado frenar la conversión de la tierra en desierto (desertificación), haciendo que los pastores nómadas se establezcan. En la región de Sahel, en el sur del desierto de Sahara, se taladraron pozos profundos para proporcionar fuentes de agua para que los pastores nómadas no tuvieran que mover su ganado en busca de agua y forraje. Esto trajo el efecto imprevisto de exacerbar la desertificación, al concentrar grandes cantidades de personas y su ganado en áreas pequeñas llevando al sobre calentamiento, el corte excesivo de árboles para la leña y la intensificación del viento y la erosión por el agua. El otro plan de ayuda extranjero, en el norte de Kenya los pastores de Turkana fueron convertidos primero en granjeros y luego en pescadores. Los cultivos fallaron porque el norte de Kenya es árido, los sistemas de irrigación no podían proporcionar bastante agua y la industria de pesca falló porque no había suficiente energía eléctrica para mover la planta de conservación en frío. Este proyecto en particular era caro (costaba \$21,000 por casa), mal recibido en Turkana y finalmente infructuoso.

PRODUCTORES DE CAFÉ EN GUATEMALA

El café, en Guatemala y otros países Centro Americanos ha crecido tradicionalmente bajo la sombra de árboles tropicales. En 1070 la Agencia Americana para el Desarrollo Internacional (USAID) ofreció un fondo a productores para sembrar nuevas variedades de alto rendimiento de café. La meta era incrementar el ingreso de los pequeños productores al aumentar la productividad agrícola. Sin embargo, las nuevas especies eran tolerantes al sol y los productores tenían que reducir los árboles para que las nuevas variedades pudieran tener luz solar directa. Además las nuevas variedades, híbridas, requerían repetidas aplicaciones de fertilizantes químicos caros y también pesticidas, lo que llevó a los productores a contraer deudas financieras altas. Con el tiempo se incrementaron los niveles de pesticidas tóxicos en la tierra, fueron llevadas a los arroyos y ríos matando los

Cuidado de la Creación

peces, convirtiéndose en un riesgo para la salud. La pérdida de los árboles también privó a los pájaros migratorios de su hábitat de invierno, llevando a la disminución de estos pájaros. Finalmente el Instituto Smithsonian, el centro para los pájaros migratorios, trabajando con científicos, productores y distribuidores de café, propusieron un retorno a las nativas variedades de café de sombra. Muchos productores regresaron a las antiguas variedades de café de sombra, muchos de los cuales ahora cultivan sin el uso de fertilizantes y pesticidas.

En estos dos casos (y muchos otros que podrían mencionarse), programas bien intencionados, diseñados por los expertos y llevados a cabo por agencias internacionales bien consolidadas, no lograron sus objetivos porque ellos nunca consultaron con las personas locales. Los pastores africanos son nómadas porque la lluvia en gran parte de África semiárida, son demasiado imprevisibles para apoyar la agricultura sedentaria. Los productores guatemaltecos de café han utilizado plantas de sombra tradicionalmente, porque estas variedades se adaptan mejor al ambiente local. La lección que debe ser aprendida sobre los fracasos de la ayuda extranjera es que la ayuda para los pobres del mundo a vivir vidas buenas va de la mano con programas sustentables que protegen y aman a su ambiente. Los grandes programas de desarrollo no pueden imponerse por agencias externas y expertos, en ellos deben tomarse en cuenta a las personas de las comunidades locales que son las que mejor entienden su situación medioambiental y económica. Los extranjeros pueden dar especialización, recursos, estímulo, pero si no hay participación de la gente local, se condenan las iniciativas económicas a fallar. Lo que necesitamos son programas basados en la comunidad, que tienen cuidado de la creación. Afortunadamente los programas cristianos de esta clase existen y pueden servir como modelos.

EL EJEMPLO DE FLORESTA.

La deforestación es un problema creciente en el mundo, pero es especialmente agudo en los países tropicales. Ninguno es más afectado por este problema que las áreas rurales pobres que se ganan la vida en y alrededor del bosque. Hay alrededor de 500 millones de granjeros de subsistencia a nivel mundial. Constantemente luchan contra la inanición y dependen absolutamente de su ambiente para la supervivencia, ellos están a menudo atrapados en un círculo vicioso de pobreza y deforestación. Amenazados por la tierra que ya no produce, por las lluvias que no vienen, primaveras secas, ellos botan el bosque para la agricultura o venden carbón o leña para sobrevivir, mientras van degradando su tierra más y más. La pobreza

y la degradación del medio ambiente están íntimamente relacionadas. La deforestación puede prevenirse si se puede mostrar a los granjeros de subsistencia que puede ser económicamente ventajoso cambiar sus prácticas y restaurar su tierra. Igualmente, la pobreza puede enfocarse a un mejor mantenimiento de oportunidades de larga duración para que las personas puedan cambiar su propia situación. También se entrelazan estrechamente las soluciones espirituales y físicas. El desarrollo verdadero no tiene lugar sin la renovación espiritual y un despertar a la gracia de Dios. Es Dios el que cambia la vida y actitudes de una persona o de su vecino, y permite a las comunidades florecer. El desarrollo económico por sí mismo puede llevar a una gran falta de equidad, resentimiento y conflicto. Sin el evangelio, los problemas eternos son abandonados. Las pocas organizaciones que han tenido éxito unen las soluciones económicas, del medio ambiente y espirituales a los problemas de pobreza y deforestación como Floresta.

Floresta fue fundada en 1984 por Tom Woodard quién vio que la miseria humana en los trópicos estaba incrementando la deforestación y la degradación del medio ambiente. A la vez, mucha de la deforestación proviene de la falta de opciones económicas. Woodard y sus colegas habían estado trabajando en la República Dominicana como voluntarios con una agencia cristiana de ayuda. Motivados por el llamado cristiano de ayudar a los pobres, ellos desarrollaron Floresta para trabajar con las necesidades de medio ambiente, económicas y espirituales de las personas de las áreas rurales de la República Dominicana. Su meta era el desarrollo de la productividad restaurando la tierra degradada y la dignidad de los pobres del área rural, proporcionando oportunidades para las siguientes generaciones. Uno de los primeros proyectos de Floresta era fundar un vivero de árboles que podría proporcionar una fuente de arbolitos de buena calidad y trabajo. En 1987 Floresta empezó un fondo rotativo para préstamos, para proporcionar préstamos, capacitación y mercadeo para los pequeños agricultores que querían empezar un negocio relacionado con la plantación de árboles. Floresta ha ido extendiendo su programa para incluir desarrollo comunitario, creación de industrias secundarias y programas de evangelismo en las comunidades involucradas en el proyecto. En 1995 Floresta empezó a buscar otros países que podrían estar interesados en participar en su programa. México y Haití fueron escogidos como los primeros países para la expansión en 1996 y 1997, seguido por Tanzania en 2004. Actualmente, el programa de Floresta ha logrado plantar más de 2 millones de árboles y otorgado más de 2 mil préstamos. Ahora, hay más de 2 mil familias en cien comunidades que son beneficiarios del programa de Floresta recibiendo préstamos, recibiendo capacitación en agricultura sustentable y reforestación, organizando ayuda a la comunidad, capacidad de producción y mercado con la ayuda.

Cuidado de la Creación

Una de las cosas que hacen especial a Floresta es que ellos no tratan únicamente los síntomas de la degradación del medio ambiente y la pobreza, ellos trabajan para resolver las causas de raíz. La primera herramienta utilizada por Floresta es desarrollo comunitario, agricultura innovadora y silvicultura, crédito y discipulado. Los habitantes de las áreas rurales tienen un enorme potencial que ofrecer para solucionar sus propios problemas. El impacto de Floresta en el bosque no puede medirse simplemente por la medición de árboles plantados, cada miembro del programa no sólo es un agente de reforestación, sino que deja de ser un agente de deforestación porque ya no necesitan cortar los árboles existentes para leña o nueva tierra agrícola. Floresta ha contribuido a la preservación de mucha extensión de bosque natural que lo que ha sido reforestado.

DESARROLLO SUSTENTABLE

Los principios ecológicos básicos nos dicen que el Planeta Tierra es un sistema ecológico cerrado, finito, en el que todos los materiales de soporte deben reciclarse en el futuro, y ningún componente puede extenderse indefinidamente. Contrario a la retórica política, el crecimiento económico continuo es imposible, porque no tenemos recursos infinitos. Nuestro dilema es que debemos buscar el desarrollo económico de los pobres, pero también debemos conservar y manejar sabiamente nuestros recursos naturales para que puedan estar disponibles para las generaciones futuras. Lo que se necesita es el desarrollo sustentable, que se define como “El desarrollo que satisface las necesidades del presente, teniendo la habilidad de que las generaciones futuras puedan también satisfacer sus necesidades” (Comisión del Ambiente y Desarrollo de las Naciones Unidas). El desarrollo sustentable no es únicamente un llamado de atención del mundo, él, es el sentido común. Al mantenimiento ecológico debe acompañar el mantenimiento financiero: nuestro ingreso debe ser igual a nuestros gastos. Debemos confiar a la naturaleza los “Ingresos”, (los recursos renovables), sin vaciar el capital de recursos no renovables. Este tipo de desarrollo está centrado en el bienestar global de las personas y su ambiente.

TECNOLOGÍA APROPIADA

En 1973 el economista británico E.F. Schumacher publicó un popular libro titulado “Lo pequeño es bonito”, en el que introdujo el término Tecnología Apropiada. La tecnología apropiada promueve máquinas y acercamientos convenientes para las condiciones locales y las culturas. En lugar de importar la tecnología occidental cara y los grandes proyectos de ayuda

(por ejemplo las presas para hidroeléctricas, los planes para irrigación), Schumacher defendió el trabajo con las personas indígenas, creando un estilo de vida sustentable de acuerdo a las condiciones prevalecientes. Las metas de la tecnología apropiada son:

1. El plan para los medios de producción en los lugares donde las personas viven, incluyendo las áreas rurales.
2. El plan de producción económica, de acuerdo con los métodos de producción simples que usan los materiales locales.
3. Énfasis, participación y dirección de las personas locales.

La filosofía es de que el desarrollo sustentable sólo puede lograrse si las comunidades diseñan y controlan la producción y las tecnologías para su propio desarrollo. Los ejemplos de proyectos de tecnología apropiada baratos son: carretas haladas por caballos, fabricadas en talleres rurales para uso de los agricultores, desarrollo de máquinas para quitar la cáscara a las semillas de cacahuete, tostarlas y asarlas, luego molerlas para la producción de mantequilla, para los grupos de mujeres y la fabricación de bloks de aserrín comprimido como una alternativa a la leña.

CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO Y EXCESO DEL CONSUMO

Se ha dicho que los más grandes problemas que afectan a la ecología global y la degradación del medio ambiente son el crecimiento demográfico humano y el consumo excesivo, porque ambas tendencias son demandas exorbitantes puestas en los recursos finitos del planeta. Actualmente hay alrededor de 6.5 billones de seres humanos en el planeta tierra. La población humana está creciendo más rápidamente que la comida y las necesidades de otros recursos también pueden aumentar. Cada cinco segundos nacen cinco nuevos seres humanos y dos mueren, hay una ganancia de tres personas por segundo, más de 100 millones de nuevas personas cada año. Compartiendo un dato histórico, cuando Cristo estaba en la tierra había aproximadamente 300 millones de habitantes en la tierra. Tomó 1,650 años para que la población se duplicara a 600 millones, pero en los siguientes 350 años la población experimentó un aumento de diez veces, 6 mil millones en el año 2000. Considere esto, un hombre de 50 años de edad en el 2005 nació cuando la población de la tierra era la mitad de su tamaño actual y así usted puede entender cuánto la población humana está creciendo. Para el 2010, habrá 7 billones de personas y se estima que habrá 12 billones para el 2040. El aumento más grande de población en los próximos 25 años estará en los países en desarrollo que no están

Cuidado de la Creación

capacitados para apoyar el crecimiento. La demanda para más comida, agua, tierra, albergue, trabajo y otros recursos amenaza con exceder el suministro disponible en las naciones más pobres del mundo.

En contraste al severo aumento desesperado de las necesidades de los pobres del mundo, está el extravagante exceso de consumo y desperdicio de recursos de las naciones más ricas. Los recursos mundiales se están usando abundantemente en una manera fuera de la proporción de su población. Por ejemplo, con un 5% de la población del mundo el promedio de “Huella ecológica” (cuánta tierra productiva y agua se necesita para apoyar un estilo de vida) de los Estados Unidos es de 24 acres (10.6 hectáreas, o 7.5 manzanas) por persona. En el mundo únicamente existen 5 acres de tierra biológicamente productiva por persona. Si todos usamos y desechamos la cantidad de recursos como lo hacen en los Estados Unidos, necesitaríamos más de 5 planetas iguales para apoyar a la población de la tierra. Por esta razón los cristianos necesitamos utilizar los recursos que Dios nos ha dado con gran sabiduría.

COMIDA, AGRICULTURA Y LA DEGRADACIÓN DE LA TIERRA.

La explosión de la población entre las naciones más pobres afecta directa o indirectamente otro problema del medio ambiente. Los suministros mundiales de comida no pueden aguantar el paso con el aumento de población, entre el 20 y 25% de la población mundial no recibe una dieta adecuada actualmente, hay 200 millones de niños entre los de bajo peso y los mal nutridos. El hambre causada por las sequías, las inundaciones, las guerras incrementan el problema, produciendo la muerte de centenares de miles de niños y adultos, producen millones de refugiados. La Revolución Verde (el uso de variedades de semilla de maíz y trigo de alto rendimiento) ha tenido éxitos y fracasos, pero finalmente no puede ser sostenida debido a las grandes cantidades de pesticidas, fertilizantes e irrigación requerido para las nuevas variedades. El potencial de la biotecnología para la generación genética de las cosechas con un rendimiento mayor, un crecimiento más rápido, tolerancia a la adversidad, resistencia a los insectos y las enfermedades, pueden prevenir la pérdida de 25,000,000,000 de toneladas de tierra perdidas cada año por el viento y la erosión por el agua. El paisaje es la última fuente de comida, agua y hábitat, la actividad humana ha degradado millones de acres para agricultura, pastos y bosques provocando la corrosión de la tierra, deforestación y desertificación. Las personas pobres que se esfuerzan para alimentarse y albergarse, normalmente no tienen otra opción que el exceso de apacentamiento, el exceso de cultivos

y deforestar la tierra. Se obliga a los pobres a extraer más de la tierra de lo que es sostenible y esta sobre explotación de la tierra los lleva a una pobreza mayor. Aunque existen técnicas para la auto sustentación, para evitar ese proceso de pérdida de la tierra y la fertilidad, el conocimiento y recursos necesarios para aplicar esas técnicas raramente están disponibles. Sin embargo, hay historias de éxito.

EL EJEMPLO DEL MOVIMIENTO DEL CINTURÓN VERDE

En 1971, Wangari Maathai, una mujer Keniana y cristiana comprometida, recibió el Ph.D. en Zoología, Fue designada Profesor Asociado y Jefe del Departamento de Anatomía Veterinaria en la Universidad de Nairobi en 1976, la primera mujer en esa región en alcanzar esas posiciones. En ese momento ella estaba buscando formas de autorizar a los habitantes pobres a restaurar su auto estima y espíritu en la comunidad. Mientras servía en el Consejo Nacional de Mujeres de Kenya, ella introdujo la idea de plantar árboles que las personas usan corrientemente. La idea era crear cinturones verdes para restaurar las áreas despobladas de árboles y en el proceso las mujeres adquirían autoridad, proporcionando leña, proveyendo materiales de construcción, frutas, forraje, sombra y resguardo para los animales. Ella continuó desarrollando la idea a una base amplia, la organización de base se llamó “Movimiento del Cinturón Verde” (MCV), iniciado en 1977. La actividad principal del MCV involucró la plantación de árboles por grupos de mujeres y niños de las escuelas. En 1986, MCV estableció una Red del Cinturón Verde Panafricano para exponer a las personas de otros países africanos al acercamiento del cuidado de su comunidad. A la fecha las iniciativas han logrado éxito en Tanzania, Uganda, Malawi, Lesotho, Etiopía, y Zinbawe entre otros. En el 2002, Prof. Maathai fue electa al parlamento de Kenia, y en el 2003, el Presidente Mwai Kibaki la nombró su Ministro Asistente para el Ambiente y recursos naturales, posición que ella actualmente mantiene. A lo largo de los años, Wangari Maathai y el movimiento del Cinturón Verde ha recibido numerosos premios, el más notable fue el premio Nobel de la paz en el 2004. Hoy el Movimiento del Cinturón verde continúa enfocado en la conservación del medio ambiente, el desarrollo comunitario y la capacidad del edificio. El movimiento en Kenya ha crecido hasta incluir 500 mil mujeres y más de un millón de niños de las escuelas que ahora han plantado más de 30 millones de árboles. La visión de MCV es crear una sociedad de personas que trabajan conscientemente para la mejora de su ambiente, usando la plantación de árboles como un punto de partida. Guiado por los valores de voluntariado, conservación del medio ambiente, mejoramiento personal y el fortalecimiento El MCV trabaja para

Cuidado de la Creación

dar a entender su misión, a través de los programas de plantación de árboles, conservación de la biodiversidad, educación del medio ambiente, intercesión, seguridad alimenticia y capacidad de producción para las mujeres y las muchachas. Wangari Maathai y el MCV son una inspiración de que los grupos de auto ayuda pueden hacer algo más que mejorar el ambiente y de que una sola persona puede hacer una diferencia.

URBANIZACIÓN Y SALUD PÚBLICA.

El crecimiento demográfico exponencial, la degradación de la tierra, muy poca comida y otros recursos empujan a muchos habitantes de áreas rurales pobres hacia los centros urbanos que prometen trabajo, educación y esperanza para el futuro. Un desproporcionado crecimiento está ocurriendo ahora en las ciudades que se vuelven centros de gente sin hogar, crimen, desempleo, pobreza, contaminación. Los problemas urbanos actuales incluyen congestión de tráfico, contaminación del aire y el agua, viviendas amontonadas, condiciones anti higiénicas, suministro de agua inadecuado, albergue de calidad inferior, riesgos para la salud relacionados con lo anterior. Los moradores de los barrios periféricos en las grandes áreas urbanas de los países en vías de desarrollo padecen enfermedades respiratorias, gastrointestinales, infestaciones de parásitos y accidentes. Los niños de los habitantes de estos barrios están frecuentemente enfermos, tienen bajo peso, nutricionalmente deficientes, susceptibles a desórdenes y deficiencias. Muchos de estos problemas de salud son causados por comida contaminada que se riegan por el contacto y la falta del elemento esencial, el cuidado de la salud. Complemento de estos problemas de salud es la pandemia del SIDA en el África Subsahariana, 6 mil personas mueren de SIDA todos los días, de cada once personas infectadas con SIDA 10 viven en África. La esperanza de vida ha decaído dramáticamente, y los huérfanos se han vuelto niños de la calle. Aunque el SIDA no es una consecuencia directa de la pobreza o del crecimiento demográfico humano, puede en algunos casos que se perpetúan por rompimiento de la familia y pérdida de los valores sexuales ante el alto desempleo, trabajos migratorios, separaciones producidas por las guerras y la desigualdad de género.

CONSERVACIÓN BASADA EN LA COMUNIDAD.

La demanda humana para tierra, agua, comida y energía, compite con las necesidades de la fauna. El incremento de las cosechas, pastoreo de ganado, tala de árboles para combustible y materiales de construcción, la urbanización e industrialización y todo lo relacionado a la pérdida del

hábitat para la fauna. La explotación comercial que amenaza la existencia de algunas especies (como el rinoceronte) mientras la lucha por la subsistencia puede destruir la fauna en las áreas locales. Desgraciadamente la práctica tradicional de la conservación de la fauna, poniéndola en áreas protegidas, donde la fauna se protege y se deja fuera a las personas locales, únicamente ha venido a crear un conflicto entre la fauna y las personas. Cuando la población humana crece, aumenta la demanda para tierra y pone presión en las áreas protegidas. Las personas locales pagan el precio de la fauna (por ejemplo el daño a las cosechas, el ganado y las personas) pero generalmente se prohíbe el uso de los recursos del área protegida (por ejemplo caza, pesca, colecciones), la percepción de las áreas protegidas es de que no hacen nada para ayudar a las comunidades locales. Cada vez más se reconoce que la fauna debe “pagar por su derecho de camino” proporcionando beneficios a las personas locales, que valen más que la vida de la fauna. En otros términos las personas viven pagando sus costos con la fauna, como los animales, pisoteando y haciendo una incursión en las cosechas, dañando las ganancias de las personas, etc. A menos que la fauna proporcione a las personas locales algunos beneficios, ellos no tendrán ningún incentivo para conservar las poblaciones salvajes. La conservación basada en la comunidad busca reforzar la conservación de la biodiversidad permitiendo el lujo a las personas del área rural de beneficiarse de los recursos de la fauna de su área.

Cuando las personas locales se benefician de la fauna ellos se motivarán a conservar y manejar la fauna.

Varios programas de conservación de la fauna basados en la comunidad innovadores se han establecido en los años recientes. Por ejemplo el programa de la “Fogata del Campamento” en Zimbabwe crea trabajos y genera ingresos para las comunidades rurales a través de arreglos con los operadores del safari que tienen ganancias por la caza, esto se distribuye entre las personas locales o se utiliza para proyectos en la comunidad como la construcción de pozos, escuelas, clínicas y caminos. En algunas áreas a las personas locales se les permite cazar, coleccionar orugas, recolectar miel y paja en los parques nacionales. Esto promete una solución práctica para la conservación de la fauna en los países en desarrollo.

¿CUÁL ES LA RESPONSABILIDAD DE LOS RICOS?

La crisis actual del medio ambiente no es únicamente culpa de los pobres. Jesús dijo “Porqué miras la paja en el ojo de tu hermano y no ves la viga en tu ojo” (Mateo 3:7). El rico es tan responsable de la destrucción del medio ambiente como el pobre. De hecho, por término medio un rico

Cuidado de la Creación

americano hace más desastre ecológico para el ambiente que un pobre agricultor que quema y siembra en el bosque lluvioso de las Amazonas. Cada vez que comemos una hamburguesa en un lugar de comida rápida, compramos muebles de maderas finas tropicales, manejamos nuestro automóvil, calentamos nuestra casa, cortamos la grama, sacamos la basura, o hacemos cualquiera de nuestras innumerables compras, nosotros somos parte de la perpetuación de las actividades que promueven la deforestación, para hacer sitio a los criadores de ganado, se consume energía no renovable que nunca puede reemplazarse, la pérdida de grandes cantidades de recursos en los basureros y la explotación no sostenible de materias primas en los países en desarrollo. Todo lo que nosotros podamos hacer para llevar vidas más simples, reducir nuestras pérdidas y promover prácticas sustentables es un acto importante de mayordomía.

CONSUMO Y PÉRDIDA.

Nuestra sociedad opulenta tiene un gran impacto destructivo en la tierra por dos razones:

1. Los artículos de consumo son relativamente baratos y fácilmente disponibles.
2. Es muy fácil para nosotros usar más de lo que necesitamos y gastar lo que otros necesitan.

La verdad es de que los usos industriales de los recursos están fuera de la proporción en relación a la población. Un reporte de la basura en América en el año 2004, (publicado por la revista Biocycle en colaboración con la universidad de Columbia y basado en datos proporcionados por instituciones del estado), los Estados Unidos produjeron 483 millones de toneladas de basura sólida en el año 2002, lo que da un promedio de 1.68 toneladas por cada habitante. De ese tonelaje, el 66% llegó a los basureros, 27% fue reciclado y un 8% incinerado. Si todos los habitantes del mundo vivieran igual, eso sería un desastre increíble para el ambiente.

Se necesita una cierta cantidad de tierra para sostener el estilo de vida de cada persona. Cuando una persona come carne, fue necesario que antes que el animal fuera matado, hubiera un lugar donde comiera. Las personas usan ropa, el algodón tuvo que ser cultivado en alguna parte. Cuando una persona tira algo, en la tierra, se requiere de un basurero para acomodar la basura. La lista sigue. Como se mencionó anteriormente, si todos los habitantes del mundo vivieran al nivel que viven en los Estados Unidos, se necesitaría el equivalente a 5.4 mundos para sostenernos, en

lugar del espacio que ahora tenemos. Los americanos utilizan casi seis veces la tierra que está disponible para cada persona. Eso no es sostenible. Para aprender más se puede visitar el sitio: <http://www.earthday.org/Footprint/index.asp>

¿Necesitamos realmente consumir tanto? Y, ¿cuánto debemos nosotros dejar para otras personas? y ¿Para nuestros descendientes? Los anuncios nos empujan para ir a comprar más y tirar más, pero en nuestras vidas ¿Estamos realmente mejor cuando tenemos más? El americano medio posee hoy por lo menos dos carros, maneja tres veces más lejos, utiliza 20 veces más plásticos basados en el petróleo, y vuela 25 veces más lejos, comparado con nuestros padres o abuelos en 1950. (Cunningham et al 2001). Hoy nuestras vidas están más ocupadas y más agitadas, con menos margen y menos tiempo para Dios, la familia y los amigos. Esta tendencia podría ser invertida si nosotros tomáramos nuestras responsabilidades de mayordomía suficientemente en serio como para cambiar nuestros estilos de vida.

APROVECHANDO A NUESTRAS RESPONSABILIDADES DE MAYORDOMÍA.

Cuando miramos lo que se necesita hacer para sostener la creación, nos sentimos agobiados por el enorme desafío y podemos sentirnos incapaces de hacer un cambio. Es tanto lo que podría y debe hacerse. Sin embargo, la pregunta que cada uno de nosotros debe hacerse es “¿Qué es lo que Dios me está preguntando que debo hacer?” Cada uno de nosotros somos responsables delante de Dios por lo que hacemos y por lo que dejamos de hacer (Mateo 25:31-46) Nosotros somos responsables de ser buenos mayordomos de la creación de Dios y cada cristiano debe considerar como hacer esto dentro de su área de influencia. Cada uno de nosotros puede hacer algo para reducir “nuestra huella” en el medio ambiente, que el ambiente lleve puesto el impacto de nuestras vidas. Nosotros podemos considerar el comprar menos, evitando los artículos disponibles en favor de los artículos que durarán más, utilizando bolsas reusables para reducir el exceso de paquetes, conservando la energía, salvando el agua, los buenos mayordomos del medio ambiente deben ser consumidores sabios que escogen los productos que no están dañando el medio ambiente en su producción, uso y distribución. Como resultado los comerciantes están sacando provecho del consumismo verde, (el deseo de los consumidores de ayudar al ambiente), por lo que deben leerse las etiquetas de los productos cuidadosamente. Por ejemplo, no hay ninguna definición legal para el énfasis de la publicidad de NO TÓXICO, biodegradable, natural y cuidadoso del medio ambiente. Cada Individuo y cada familia puede representar una

Cuidado de la Creación

diferencia buscando las opciones de vida más simples. Podemos plantar un jardín, ir al trabajo en bicicleta, reciclar, apagar las luces, viajar varios en el mismo carro, simplemente estar dispuesto a admirar la belleza de la creación. Como individuos y familias, podemos extender nuestra esfera de actividad de mayordomía a nuestros amigos, iglesias, escuelas y gobierno local. Podemos apoyar el trabajo de organizaciones medioambientales cristianas como FLORESTA, Visión Mundial, Instituto Au Sable, MARRAH international y muchos otros.

Es útil hacer la conexión entre las pequeñas acciones que podemos tener en nuestra vida personal, y los grandes problemas globales que parecen tan difíciles. Por ejemplo, nosotros podemos responder a la deforestación plantando un árbol, podemos responder a la pérdida de la biodiversidad en los bosques lluviosos tropicales no comprando muebles y otros artículo de maderas duras del tropico como la teca o la caoba. Podemos hacer algo sobre la degradación de la tierra ayudando a restaurar un área degradada cerca de la casa. Para revertir la pérdida de las especies en peligro de extinción, podemos abstenernos de comprar productos de la especie que está en peligro como las pieles y el marfil. En respuesta al horror del hambre y la escases de comida, podemos comer todo lo que está en nuestro plato y podemos hacer una caja de abono, así como hacer una prioridad comer únicamente lo que necesitamos y no más. En respuesta a la pérdida de tierras tropicales por las tierras dedicadas al ganado, podemos comer menos carne y más verduras. Podemos prevenir la pérdida exagerada de materiales en los basureros, reciclando los artículos que podemos. Y para terminar, podemos ser conscientes del impacto que nuestro estilo de vida produce en la creación, esto nos moverá a hacer que podamos ser buenos mayordomos del medio ambiente.

Capítulo 3

La Respuesta Individual

Jonathan Twining

Como cristianos tenemos la opción de cambiar nuestro estilo de vida y reflejar un compromiso hacia amar la creación de Dios. Cuando nosotros consideramos esta opción, puede parecer muy difícil porque la mayoría no estamos muy seguros acerca de cómo proceder. En esta sección de la guía, ofrecemos las sugerencias prácticas para que una persona pueda escoger responder al mandato de Dios para el cuidado de la creación. Cuando mire las muchas sugerencias que se ofrecen, podrá sentirse agobiado. Por favor no mire las sugerencias como una lista de requisitos. Simplemente queremos animarlo a que escoja una o dos cosas para hacer el intento, hágalos su estilo de vida y entonces pruebe con algo más. Hacer cambios en el estilo de vida es un proceso, pero nunca podemos progresar en algo a menos que lo iniciemos.

¿DÓNDE EMPIEZO?

Una respuesta personal apropiada a las preocupaciones del medio ambiente debe empezar con un entendimiento de nuestro lugar en la creación y el estado actual de nuestras relaciones con el creador y su creación. Cuando Nehemías oyó hablar de los problemas que enfrentaban en Jerusalén, él siguió una serie de pasos que lo llevaron a la acción.

Cuidado de la Creación

1. Reconoció que había un problema.
2. Identificó que él era parte del problema.
3. Tomó la determinación de ser parte de la solución.
4. Aprendió más sobre el problema.
5. Inspiró a otros para ayudarlo a arreglar el problema.
6. Perseveró a pesar de la adversidad.

Nosotros podemos seguir un modelo similar cuando aprendemos más sobre las preocupaciones medioambientales que enfrentamos en el siglo 21. Nuestro primer paso es reconocer y entender nuestro lugar dentro de la Creación de Dios y cómo nos interconectamos con El. Quizá podemos empezar reconociendo estas cinco verdades desarrolladas por MARAH International para su programa de campamentos de jóvenes “Sanadores de la Tierra”.

1. Yo soy una de las muchas criaturas que hizo Dios para llenar la tierra y hacerla fructificar.
2. Yo estoy interconectado con el Creador y toda su creación.
3. Mi relación con Dios y con la tierra ha estado rota, por lo que yo necesito sanar mis relaciones con el Creador y con su Creación.
4. Yo puedo escoger ser un sanador y restaurador de la tierra.
5. Yo no puedo sanar la tierra solo, por lo que debo ayudar a otros a sanar sus relaciones con el creador y su creación.

Muchos de los personajes de la Biblia entendieron su relación con la creación y sabiduría de ella, Jesús pasó tiempo con los animales salvajes cuando estaba en el desierto antes de ser tentado por Satanás. (Marcos 1:13). David vio la obra del creador observando los cielos y el trabajo del Creador acerca de ellos (Salmos 104), Job creyó que podíamos aprender mucho observando los animales salvajes (Job 12:7-10), Agur, escritor de Proverbios 30, encontró mucha sabiduría y entendimiento observando la vida de las hormigas, los tejones, langostas y lagartos (Proverbios 30:24-28).

En la cultura occidental nos hemos desconectado de la tierra que nos apoya y mantiene en nuestras necesidades. Nosotros podríamos aprender mucho de los grupos indígenas del mundo, que han aprendido a vivir en armonía con la naturaleza. Estas son algunas ideas como podemos conectarnos con el ambiente natural.

- Haga caminatas en la tierra conservada en su comunidad y aprenda sobre las muchas especies que viven en su área. Cuando lo haga, busque un lugar natural especial, que sea significativo para usted, donde

pueda ir y conectarse con la creación. Explore ese lugar utilizando sus cinco sentidos como se describe más adelante. Empiece un diario con el registro de lo que sus sentidos le revelan.

- Lea el Salmo 104. Reflexione en como se siente Dios acerca de su lugar especial, y los tipos de cosas que Él hace por amor a cada una de las criaturas de su creación. Haga algunas anotaciones acerca de lo que ve en su lugar especial, y como cada criatura se conecta a su creador. Ponga sus pensamientos en su diario.
- Explore su lugar especial con sus ojos. ¿Qué tipo de criaturas están compartiendo su lugar especial con usted? No tiene que saber sus nombres. Descríbalos en su diario con palabras y dibujos. Intente dibujar un cuadro completo de la escena, para que pueda recordarlo después.
- Haga una lista de los muchos sonidos que hay alrededor de usted: pájaros cantando, el viento soplando, las hojas susurrando, los arroyos charlan. Intente describir los sonidos en letras o con un dibujo en su diario. Cuando oye estos sonidos, ¿cómo ellos le recuerdan a su creador?
- Cierre sus ojos y explore su lugar especial con las manos. Eso es único. ¿Qué sensaciones experimenta a través del sentido del tacto? ¿Dónde están las partes más calientes y las más frescas de su lugar especial? ¿dónde están las partes más húmedas y las más secas?
- Utilice una lupa para examinar un leño podrido o un pedazo de madera. Describa las criaturas que puede ver e intente describir el papel que el creador le dio a cada una de ellas.
- Encuentre un árbol interesante. Párese detrás e intente dibujar el árbol completo. Luego véndese los ojos y pase varios minutos explorando su árbol con el sentido del tacto. Quítese la venda y escriba su exploración en su diario. Quizá escriba un poema sobre su árbol y cómo da la gloria al Creador.
- Lea y medite en Salmo 96:11-12. Siéntese en su lugar especial, describa en su diario como piensa que las criaturas que viven allí están alabando a Dios. ¿Cómo dan ellos la Gloria a Él en ese lugar especial? ¿En qué forma puede usted decir que esto da la gloria al creador?
- Lea y medite en el Salmo 65:9-13. En su diario refleje delante de Dios cómo tiene el cuidado de la tierra y lo que debe ser nuestro papel como cristianos, embajadores suyos.
- Reflexione en lo que usted realmente valora de ese lugar especial, y que pasos tomaría si alguien está amenazando con destruirlo o quitarlo. ¿Qué tan lejos estaría dispuesto a ir con tal de salvarlo?

Cuidado de la Creación

PRINCIPIOS DE GUÍA.

Una vez entendemos cuál es nuestro lugar en la creación, debemos aprender a cuidar de ella. Dr. Cal DeWitt, fundador de AuSable, el instituto del Medio Ambiente y uno de los líderes a la vanguardia del movimiento medioambiental cristiano moderno, desarrolló los principios básicos del cuidado de la creación mostrado abajo. Estos principios aplican a todos, no importa dónde vive usted en el mundo.

- Guardia de la Tierra (Génesis 2:15) nosotros debemos trabajar para dejar la tierra en el buen estado en que la encontramos.
- Productividad. (Génesis 2:15) Debemos dar a la creación la oportunidad de ser fructífera y cumplir con el propósito que Dios le ha dado.
- Sábado (Levítico 25:1-7) No podemos poner una tensión implacable a la tierra sino debemos permitirle un tiempo para sanar y recuperarse.
- Servicio (Génesis 2:15). No debemos tomar más tierra que la estamos dispuestos a devolver.

Estos principios medioambientales deben estar en el mismo corazón de nuestra respuesta a las preocupaciones medioambientales afectándonos hoy y a nuestras futuras generaciones. Estos principios se exploran mas a fondo en las secciones que siguen.

DOMINIO Y COMPASIÓN

La Biblia nos dice que Dios dio a la raza humana “reglas” o “dominio” sobre la tierra. Pero esto no nos da derecho de hacer lo que nos plazca con la tierra y sus recursos. Tener el dominio no significa que nosotros tenemos derecho para dominar. Porque nosotros fuimos hechos a la imagen de Dios, somos sus embajadores, nuestro dominio sobre la tierra debe parecerse al dominio de Dios. Dios no es áspero y cruel con nosotros, ni toma nada de nosotros sin devolverlo. Nuestra relación con Él es bidireccional: nosotros le rendimos culto y lo servimos, Él a cambio, nos ama. De la misma manera, Dios ama y cuida de su creación, mostrando compasión hacia todo lo que ha hecho. (Salmo 145:9) y mantiene las necesidades de todas las cosas vivientes (Salmo 145:16).

Si nosotros estamos siendo transformados a la semejanza de Cristo que es nuestro Dios, entonces nuestras actitudes y acciones hacia el resto de la creación deben estar entre las cosas que se transforman en nosotros. Nuestra respuesta a las preocupaciones del medio ambiente debe tener en cuenta como Cristo –El creador, sustentador, redentor y restaurador de la

creación – se siente acerca de su creación. Si Él ama y es compasivo hacia la creación, nosotros también debemos serlo.

Hay muchas maneras en las que nosotros podemos responder compasivamente hacia la creación. Algunas de ellas son:

- Cuando considere cualquier acción que dañará alguna parte de la creación de Dios esfuércese para tener una solución que satisfaga las necesidades humanas y de otras criaturas involucradas. Debemos aprender que cuando dañamos los sistemas naturales que nos sirven, nos dañamos a nosotros mismos.
- Trate a los animales domésticos, los animales de granja y criaturas salvajes de todo tipo, con respeto. (Proverbios 12:10; 27:23-27), reconociendo que fueron creados por Dios para servir con un propósito importante mas allá de que estos animales mantienen a los humanos. Aunque ellos puedan parecer pequeños e insignificantes a usted, todos son criaturas esenciales a los ecosistemas que Dios creó para apoyar la vida.
- Si usted es un cazador, no permita que los animales que usted caza sufran inútilmente. Asegúrese de dar gracias al creador por la vida que le dio a ese animal para que usted pudiera continuar viviendo.
- Provea comida y/o albergue para los animales durante períodos donde haya poca comida disponible o cuando sus hábitats naturales y fuentes de comida han sido reducidas por las actividades humanas. Por ejemplo, alimentar a los pájaros, coloque fuentes de comida para pájaros, plantas nativas que proporcionan frutas, nueces, retoños; fuentes de agua. Cree un hábitat en la parte de atrás de su casa para satisfacer las necesidades de los animales de su área.
- Tenga compasión de la tierra dándole la oportunidad para sanar y recuperarse de los impactos naturales y humanos. Ame la tierra, nunca debemos hacer algo que cause lamentos a la tierra o que clame contra nosotros (Job 31:38-40). Considere seguir el antiguo testamento, la práctica de permitir a la tierra permanecer sin cultivar cada siete años.
- Deje un pedazo de su terreno, bosque o tierra húmeda, para conservación, para que los dueños en el futuro también puedan mantenerlo en su estado natural y no se desarrolle.

MAYORDOMÍA Y SERVICIO

Estrechamente unido con la compasión está el concepto de mayordomía (cuidado de la tierra) y el servicio. El servicio se relaciona con la “Conservación”, que relaciona los medios con “el servicio”. En Génesis 2:15 se

Cuidado de la Creación

nos dice que en el principio Dios puso a Adán en el huerto del Edén para cuidarlo y guardarlo. Guardar algo significa mantenerlo, conservarlo. Servir no denota esclavitud, sino una relación mutua donde los dos obtienen beneficios, como en nuestra relación con Dios y la sumisión que Él requiere.

Si nosotros guardamos la tierra con el servicio, podríamos escoger responder de alguna manera las sugerencias siguientes:

- **Conservar la Energía:** Si conservamos la energía, reducimos también la contaminación atmosférica y los gases que contribuyen al cambio climático global. Maneje menos, viajen varios en un vehículo, use el transporte público, pasee en bicicleta, asegúrese de que su casa tiene el aislamiento apropiado, apague los aparatos eléctricos cuando no los usa, coma lo que la tierra produce de acuerdo a la estación.
- **Conservar el agua:** No extraiga más agua de un río, estanque o pozo que lo que pueda utilizar naturalmente en un espacio de tiempo; no contamine las fuentes de agua con desperdicios humanos o animales, sustancias tóxicas; cierre la llave del chorro cuándo no lo esté usando, tenga plantas nativas que no necesitan ser regadas, asegúrese de que el sanitario no tenga fuga de agua, ponga un filtro de plantas a lo largo de los arroyos o ríos para que filtren la tierra y otros contaminantes que pudieran deslizarse en los declives hacia la corriente de agua. Utilice sistemas de riego de goteo para gastar menos agua.
- **Conservar la Tierra:** Cuide la capa vegetal para que la tierra no se lave a causa de la lluvia. No envenene la tierra con basuras químicas o cantidades innecesarias de fertilizantes o pesticidas. Mejore la tierra agregándole abono, estiércol y otros fertilizantes orgánicos, siembre plantas que agregan nitrógeno a la tierra, utilice prácticas agrícolas de conservación como arar en círculos, cultivar por secciones, cultivos de conservación, terrazas. Cuando sea posible compre productos cultivados localmente, esto reduce la contaminación del transporte y apoya a los granjeros locales.
- **Conservar las especies:** No coseche mas allá de lo que necesita usted, la tierra y sus criaturas. Desarrolle áreas específicas de cultivo para que puedan conservarse áreas naturales para los animales. En otros términos si la población está creciendo, anime a los pobladores a que se extiendan a las tierras sin valor ecológico significativo. De esa forma la tierra que tiene un valor ecológico significativo puede conservarse exclusivamente. No consuma peces o mariscos que se están volviendo escasos o están en peligro de extinción debido a la sobre pesca. No compre o capture animales exóticos que se han extraído de sus hábitats naturales; no compre muebles contruidos

con maderas duras tropicales como ébano, caoba, palo rojo o teca, a menos que vengan de un programa sostenible de siembra.

- **Coseche Árboles:** Muchas personas dependen del producto de los árboles para la leña, cubrirse, los alimentos y otros usos convenientes. Sin embargo los árboles vivos nos proporcionan muchos más servicios de los que hemos usado de ellos al cortarlos, filtran el aire, proporcionan oxígeno, impiden la erosión de la tierra, regula el clima, para enumerar algunos. La práctica de cortar todos los árboles de un área debe descontinuarse a favor de medidas de corte más selectivas. Cuando tenga que cortar árboles, reemplácelos por especies propias del lugar.
- **Reduzca su consumo:** Escoja un estilo de vida más simple; no compre nada que no necesita en seguida, busque artículos para comprar que pueden usarse más de una vez, artículos que no tienen un empaque excesivo, busque comprar productos a granel, rente o preste las cosas que pueda necesitar solo una vez.
- **Reduzca, Recicle, Deseche:** Reduzca la cantidad de pérdidas que causa por su estilo de vida; compre productos que puedan usarse más de una vez; recicle papel, plástico, metal, vasos y otros artículos cuando sea posible. La compra de productos reciclados, no compre artículos que son dañinos para el ambiente o los seres humanos.
- **Manejo adecuado de Basura:** Maneje apropiadamente cualquier basura que produzca, respete la tierra no tire la basura en la calle, en sitios vacíos, en la tierra o el agua. Recicle cuando sea posible, ponga la basura en los lugares diseñados previamente. Fabrique abono con la basura orgánica, utilice sistemas sépticos diseñados apropiadamente para sus excretas o utilice letrinas lavables cuando exista alcantarillado y un tratamiento adecuado disponible. Que los sitios de contaminación estén en las áreas libres de riesgos naturales y donde la basura no dañe los suministros de agua pura.
- **Recoja la basura:** Recoja la basura que encuentre en la calle o en el camino. Si está haciendo una caminata, lleve una bolsa y guantes con usted para este propósito.

JUSTICIA

Dios representa justicia y limpieza para todas las personas. Como cristianos, nuestras acciones también deben ser justas (Zacarías 7:9). Como buscar hacer hacia otros lo que querríamos que ellos hicieran con nosotros (Mateo 7:12) y amar a nuestro vecino como a nosotros mismos (Mateo 22:39). En lo que se refiere al cuidado de la creación de Dios, tenemos

Cuidado de la Creación

derecho a un ambiente limpio, no importa cuál sea su raza, género, religión o estado económico. Nuestras acciones se vuelven justas o injustas cuando un grupo de personas disfrutan de un ambiente limpio a expensas de otro grupo que sufre el choque de los impactos dañinos del medio ambiente. Somos injustos cuando dejamos que nuestra contaminación flote río abajo o a través del aire y afecte a alguien más. Somos injustos cuando permitimos construir basureros en un barrio habitado por minorías o personas de condición socio económica baja y no lo permitimos en nuestro patio de atrás y ellos no tienen el poder para detener esta construcción en su comunidad. Somos injustos cuando no informamos a los obreros migrantes que los pesticidas que ellos están usando en nuestras siembras es dañino y no les proporcionamos la protección adecuada.

Nuestra respuesta a las preocupaciones medioambientales debe reflejar cómo nos afecta el que nuestras acciones afecten a otros y tomar acciones para asegurarnos que todos nos tratamos justamente en cuanto al cuidado de la creación de Dios. Tomar una posición para la justicia medioambiental podría involucrar las acciones siguientes:

- Empezar apoyar a una institución que busca la justicia medioambiental para los diferentes grupos de personas en la comunidad.
- Ayudar a una población pobre a limpiar la basura y otras causas de contaminación o ayudarlos a hacerlo por sí mismos, educándolos sobre las preocupaciones medioambientales.
- Asegurarse de que las mujeres tienen acceso a un ambiente limpio, especialmente en los países donde se pasan mucho tiempo recogiendo leña, agua, o cocinando en un cuarto cerrado lleno de humo que contiene sustancias tóxicas. Provéales un ambiente limpio, utilice fuentes de energía renovables como la que proveen los fogones con energía solar.
- Inicie un ministerio para ayudar a las familias que son afectadas por plomo o mercurio u otras sustancias tóxicas que envenenan el ambiente y causan daños a la salud, particularmente los que afectan a los niños y madres embarazadas.
- Anime a un trato justo a todas las personas durante las reuniones en el pueblo, donde se toman las decisiones acerca de la construcción de nuevos edificios u otros proyectos que podrían tener impacto medioambiental.
- Asegúrese de que todos sus empleados tengan igual acceso al equipo de seguridad que los protege de la contaminación dañina en el trabajo.
- Tenga un área en su iglesia para informar o capacitar a las personas de la comunidad sobre los riesgos de la salud y el medio ambiente.

EDUCACIÓN

La Biblia nos anima a enseñar a nuestros hijos el camino correcto, para que cuando ellos sean grandes no se aparten de él. Una de las cosas que ha afectado tremendamente nuestras futuras generaciones es que nosotros no les hemos enseñado a cuidar de la creación de Dios. Aquí damos algunas maneras en las que podemos capacitar a las generaciones futuras para ser los mayordomos y vigilantes que Dios pensó que fueran:

- Agregue lecciones del cuidado de la creación al plan de estudios de escuela dominical, sociedad infantil, sociedad de jóvenes y en los mensajes dominicales. Si nosotros no hacemos que esto sea importante ellos tampoco lo harán.
- Logre que sus hijos se involucren en los programas de educación medio ambiental en su comunidad donde ellos pueden aprender sobre la flora, la fauna, árboles, flores y áreas protegidas.
- Tenga un programa especial para el verano, campamento o escuela bíblica centrados en el tema de cuidar la creación de Dios y cuidarse entre sí.
- Haga que sus jóvenes se involucren en la limpieza del barrio, planten árboles, críen animales domésticos en la casa, programas de reciclaje, mantenimiento del camino para que tengan confianza en la tierra y conservación de la organización local.
- Organice un día de la tierra (O domingo de la creación) celebración que enseñe a los cristianos los principios del cuidado de la creación a la comunidad.

EVANGELISMO

La mayoría de los activistas ecológicos piensan que los cristianos no se preocupan del ambiente. Simplemente piense que poderoso testimonio sería para la comunidad si nosotros los cristianos tratáramos el ambiente como si realmente fuera la creación de Dios.

Romanos 1:20 toda la creación testifica la presentica de un poderoso y divino creador. Usted puede tener una mayor comprensión de esto leyendo los salmos de David. Cuando David observó la creación, sabía que no podía ayudar, pero creía que había un ser poderoso que había puesto toda la creación en movimiento y en continuo amor la cuidaba. Imagine lo que pudiera suceder si nosotros sumergimos a las personas en la naturaleza y le permitimos a Dios hablarles a través de lo que El ha hecho. Podría abrir las puertas para que nosotros pudiéramos presentarles al creador que nosotros conocemos, amamos y seguimos.

Cuidado de la Creación

Una forma en la que nosotros podemos ser compasivos hacia los des-
tuidos alrededor del mundo es enfocarse en las preocupaciones por el
medio ambiente. La pobreza es una causa y resultado de la degradación
medioambiental. El exceso de consumo y la distribución injusta de recur-
sos también contribuyen a la pobreza. Donde el medio ambiente es afecta-
do o severamente dañado, los cristianos pueden ser luz y sal trayendo un
mensaje de esperanza mientras trabajan con las personas locales dirigién-
dose a las preocupaciones del medio ambiente que afectan su calidad de
vida. La compasión extendida de esta manera puede abrir las puertas para
la evangelización donde los métodos tradicionales no pueden tener éxito.



Capítulo 4

La Respuesta de la Iglesia

Jonathan Twining

A sí como los individuos deben responder al llamado de amar la creación y cambiar su estilo de vida, también la iglesia debe hacerlo como una corporación. La iglesia debe ser testigo público del asombro del creador y su mandato de amar a todo lo que Él ha hecho. En esta sección presentaremos algunas formas en que la iglesia puede comprometerse a querer la creación de Dios.

Queremos animar a la Iglesia del Nazareno en el mundo a reflejar un compromiso de amar la creación de Dios, estos son algunos de los pasos que debemos considerar:

- Animar a la iglesia local para considerar su papel en la restauración de la creación de Dios, dentro de la comunidad en que se encuentra, y tomar acciones que reflejen esto como un testimonio público apropiado a la comunidad. Estas acciones incluyen limpieza de basura, programas de reciclaje, conservación del agua y la energía, planificación para el uso adecuado de la tierra, participación en las reuniones de la comunidad que se relacionen con problemas de conservación.
- Desarrollar recursos educativos para enseñar acerca del cuidado de la creación y la justicia ecológica en la escuela dominical, estudios bíblicos, compañerismo en grupos pequeños, los ministerios de

Cuidado de la Creación

hombres y mujeres, los grupos de misiones y los equipos de ministerios de compasión.

- Enfatizar el cuidado de la creación y la comunidad humana dentro de los ministerios de mayordomía de la Iglesia del Nazareno.
- Las iglesias, los ministerios relacionados con la iglesia, incluso las escuelas y universidades, deben promover y facilitar una comprensión del cuidado de la creación y proveer facilidades de acuerdo a sus medios, de manera que tengan un consistente programa de las mejores prácticas del cuidado de la creación.
- Las instituciones educativas dentro de la Iglesia del Nazareno, incluso las escuelas, universidades y seminarios, podrían incluir el tema de la creación en los cursos académicos, así como en las actividades ministeriales en la sede. Los teólogos deben realizar un estudio serio acerca de la “Teología del cuidado de la Creación” y las respuestas adecuadas a los problemas medioambientales. Los pastores pueden ser una clave enseñando y llevando a las congregaciones locales a tomar la iniciativa en la comunidad en el cuidado y conservación de los recursos naturales.
- Integrar la preocupación por el medio ambiente en la orientación y los programas de educación continua de misioneros y coordinadores de ministerios de compasión. Además crear la oportunidades para el personal de la misión con especialización en ecología, la ciencia medioambiental, la teología del cuidado de la creación y el desarrollo sostenible.
- Animar al desarrollo de Centros de Ministerios de Compasión que incluyan el cuidado de la creación, así como el ministerio a la comunidad humana.

Estas son algunas ideas para comprometer a la Iglesia local en el cuidado de la creación, que se han usado con éxito por otras iglesias y organizaciones de ministerio:

1. **Proyecto de Reciclaje:** Desarrolle un proyecto de reciclaje que incluya una guía para la casa, para que las personas aprendan a reciclar sus artículos de acuerdo con las leyes y requisitos locales.
2. **Recoger la Basura:** Busque un área que necesita limpieza en su comunidad y organice la limpieza. Las organizaciones medioambientales locales pueden proporcionarle guantes y bolsas.
3. **Centro de Información:** Establezca un centro de información del cuidado de la creación con hojas y volantes sobre las preocupaciones ecológicas importantes. Mucha de la información puede encontrarse

en internet, en sitios como: La Red Medioambiental Evangélica y la Agencia de Protección del Ambiente.

4. **Inversión responsable:** Investigue y anime a invertir responsablemente en la sociedad, a su iglesia y sus miembros. Anime a las empresas que invierten con responsabilidad moral a incluir el cuidado de la creación en sus actividades.
5. **Cambio en el Estilo de Vida:** Viva un estilo de vida menos consumista. Forme o apoye una cooperativa, comparta los recursos que las personas no usan con frecuencia, empiece una comunidad, cultive un huerto que pueda ayudar a satisfacer las necesidades de los pobres en la iglesia o en la comunidad.
6. **Educación:** Encuentre o desarrolle recursos para la Escuela Dominical, los grupos de jóvenes, los grupos de jóvenes exploradores, u otros ministerios que ayuden a los miembros de todos los grupos de edad a entender su responsabilidad con el cuidado de la creación de Dios.
7. **El Culto:** incluya el cuidado de la creación de Dios como un tema para la música, la oración, la predicación sobre todo el “Domingo de la Creación” se celebra el domingo más cercano al día de la tierra (22 de Abril).
8. **Cenas de Compañerismo:** En todas las actividades de compañerismo de la iglesia, anímelos a volverse más cuidadosos con la creación. Pruebe hacer una cena vegetariana, con un premio para el plato más sabroso. El uso de la energía, los métodos de cocción más eficaces, como los fogones solares, para hacer la comida. Evite usar productos de papel y duroport. La cena debe servirse con platos, tazas, cubiertos y servilletas que son lavables y reusables.
9. **Celebraciones:** Si tiene personas con talentos en las artes, desarrolle programas específicos que animen el cuidado de la creación a través de la poesía, pintura, música y otras expresiones artísticas.
10. **Apoyo:** Recoja dinero para apoyar una organización medioambiental local, un proyecto nazareno de cuidado del ambiente en el país, o fuera de él, una organización medioambiental cristiana, o un centro de Ministerios de Compasión que tiene un énfasis en el cuidado de la creación.
11. **Participación en el Gobierno local:** Involúcrese en las decisiones locales para el medio ambiente participando en las reuniones del pueblo y las reuniones públicas que involucran las decisiones medioambientales. Trabaje en las directivas, ofrézcase para las comisiones de Conservación y cuidado de la tierra.
12. **Vigile las actividades de la Iglesia:** Tenga una conducta de vigilancia medioambiental de los terrenos de la iglesia para asegurar que reflejan un compromiso con el cuidado de la creación.

Cuidado de la Creación

13. **La Fauna:** Haga de su iglesia un lugar amistoso para la fauna, especialmente si usted está en un área urbana. Establezca un jardín para mariposas. Ponga alimentos para los pájaros a lo largo del terreno de la iglesia.
14. **Caminata:** Patrocine una marcha a favor de la conservación de la tierra y la naturaleza en su comunidad.



Capítulo 5

Cuidado de la Creación: Historias de Éxito

Michael Mooring

Quemos compartir unas historias de éxito para mostrarle como el poder de Cuidar la creación, empieza en su propia comunidad. Esperamos que estas historias lo inspiren a tomar acción para proteger y restaurar la creación de Dios dondequiera que usted viva.

EJMPLO DE RECICLAJE DE PLNU

La Universidad Nazarena en Point Loma (PLNU) además de universidad cristiana, es de artes liberales, está localizada junto al Océano Pacífico en San Diego California. Por muchos años, el reciclado de papel en la universidad era esporádico y parcial. El reciclaje de vasos, plásticos, metal y otros artículos era inexistente. Bajo la dirección del presidente Bob Brower, PLNU identificó la mayordomía de los recursos como un valor central a la entrada de la Universidad en su segundo siglo. En el 2003 un activo estudiante, un profesor de Inglés y el director de la planta física, buscaron la forma en que la universidad hiciera algo más sobre el reciclaje. En respuesta, el Presidente Brower designó la primera Fuerza de Tarea sobre mayordomía de PLNU. La meta era reciclar los recursos aprovechables para cortar la corriente de pérdidas en la basura local y para aumentar la cantidad y la calidad de conversación en el campus sobre la mayordomía medioambiental. Durante el primer año, la meta principal era conseguir

Cuidado de la Creación

un comprensivo, pequeño programa de reciclaje, por todos los edificios del campus principal. El estudiante, Celeste Howe, fue designado como coordinador del programa de reciclaje entre los estudiantes. Se hicieron los contactos con varios grupos en el campus para participar en el nuevo esfuerzo de reciclaje debido al mandato bíblico de cuidar la creación. La fuerza de tarea patrocinó una semana de Cuidado de la Creación en la primavera para elevar el conocimiento de la mayordomía cristiana del medio ambiente a través de un proyecto de limpieza al aire libre, conferencias, películas, una exhibición de pérdida de comida, una cena a beneficio para FLORESTA, una feria para los grupos medioambientales locales, y un evento musical. Durante ese primer semestre escolar la cantidad de basura que se envía al basurero se había reducido en un 50%, los estudiantes, la facultad y el personal del campus respondieron a la llamada para reciclar. En menos de un año, la escuela ganó dos premios de prestigio. La ciudad de San Diego otorgó a PLNU el reconocimiento de los Recicladores del Año, esto incluye el reconocimiento para un negocio por hacer esfuerzos significativos para reciclar su basura y el estado de California reconoció a PLNU dando su WRAP (programa de premios por reducción de desechos). En 2005 PLNU recibió de la ciudad de San Diego el Premio de su Director Titular por sus continuos esfuerzos en reciclar que ha logrado una reducción del 70% comparada con el 2003. PLNU está ahora reconocido como una comunidad cristiana amistosa con el medio ambiente que anima a la mayordomía de su ambiente por la reducción de su basura y el reciclaje.

RUMANIA

Jonathan Twining, Presidente de MARA Internacional.

Mi esposa y yo empezamos a trabajar con la juventud en Rumania cuando yo estaba enseñando en la Universidad Nazarena del Este y este trabajo continúa a través de MARAH Internacional. Trabajando con Roberta Bustin, pastor de la Iglesia del Nazareno en Sighisoara, establecimos el Club de Ecología para ayudar a las personas jóvenes a reconocer las preocupaciones sobre el medio ambiente en Sighisoara y se volvieran parte de la solución para su comunidad. A través de la Universidad Nazarena y después a través de MARAH Internacional, donamos materiales educativos y equipo científico para que pudieran supervisar la calidad del agua en su comunidad. Les ayudamos a organizar la limpieza para quitar la basura de terrenos vacíos y ríos. Les enseñamos a apreciar la belleza y las maravillas de la creación de Dios. A través del Club de Ecología, varios jóvenes llegaron a conocer al Señor y están sirviéndole hoy. Dos de ellos estudian en universidades nazarenas y otro asistirá a la universidad nazarena en Europa.

En sus aplicaciones para admisión ellos mencionan al Club de Ecología como la razón por la que ellos llegaron a conocer y servir al Señor.

Me permito compartirle un ejemplo de como hemos impactado las vidas de estos jóvenes. Recuerdo un día cuando junto con unos 15 jóvenes rumanos fuimos a un pequeño pueblo cerca de Sighisoara para limpiar un arroyo que se había contaminado horriblemente con todo tipo de basura. Por la tarde estaba junto a un rumano llamado Sam Golea. El estaba mirando la transformación del arroyo, agitó su cabeza y empezó a llorar. Me dijo: “Estoy avergonzado de lo que hemos hecho a la creación de Dios aquí en Rumania”. Era un momento tremendamente importante en la vida de ese joven. Sus ojos habían sido abiertos y por primera vez vio que él era en parte responsable por la contaminación que tenía ante él. Sam nunca olvidará lo que vio y sintió mientras viva.

Pero la historia no termina allí, recuerdo mostrando a Sam la parte del arroyo donde la basura no había sido removida y luego apuntando hacia la otra parte donde el grupo había removido la basura. Animé a Sam diciéndole “es importante que usted reconozca que ha sido parte del problema, pero lo más importante es de que hoy usted se ha convertido en parte de la solución.” Sam vuelva su cabeza, mire la parte del arroyo donde ha trabajado hoy, recuerdo la sonrisa que apareció en su cara, reconociendo con orgullo que el trabajo había sido cumplido. Con una fuerza renovada se unió al grupo de limpieza, que terminaba la tarea en el arroyo. Ese día era un punto de regreso en la vida de Sam. Se ha involucrado en la Iglesia del Nazareno como un líder del culto y traductor. Hoy Sam está estudiando en la Universidad Nazarena de Mount Vernon. En su testimonio dice que él no sería un cristiano hoy si no hubiera sido por el Club de Ecología que empezamos en Rumania con Roberta Bustin.”

Este es un punto importante para pastores y líderes de la Iglesia: El Club de Ecología en Sighisoara no habría tenido el mismo impacto en las vidas de los jóvenes si el pastor y los líderes no hubieran tenido una visión de como cuidar de la creación puede usarse para el cambio en la comunidad. La pastora Roberta Bustin era totalmente crucial para el éxito del programa, después de que nosotros salimos, era Roberta la que guió el Club de Ecología hasta que algunos líderes rumanos pudieran hacerse cargo del club. Sin su visión en los problemas medioambientales en su comunidad y su buena voluntad de seguir el cuidado de la creación como un camino para mostrar la compasión de Cristo a los jóvenes, éstos nunca podrían haber venido a conocer a Jesús. Ahora que Dios está usándola a ella para plantar una nueva iglesia en un pueblo cercano, ha pedido a MARAH Internacional venir y enseñar a los jóvenes de ese pueblo sobre el amor de Dios por su creación y nuestra parte para cuidarla.

MOZAMBIQUE

Una familia nazarena ha estado ayudando a la creación a través de MARAH Internacional y el programa de Nazarenos en Servicio voluntario, son los Restricks en Mozambique. Beth Restrick fue asignada en julio del 2003 como una Nazarena en Servicio Voluntario en el Seminario Teológico en Maputo, Mozambique.

Mozambique es uno de los países más pobres del mundo y los problemas del medio ambiente y de salud que enfrentan sus habitantes son significativos. Aunque su asignación de NESV involucró las mejoras al servicio de la biblioteca del seminario, en su tiempo libre ella y su madre, Rhoda, introdujeron a los estudiantes al sistema de cocinar con energía solar. ¿Usted podría preguntar porqué una cocina solar? La mayoría de las mujeres en países como Mozambique usa muchas horas todos los días buscando agua y leña para cocinar, el resto de su tiempo lo usa encendiendo el fuego con mucho humo, para preparar su comida. Cuando la leña seca se escasea, la gente corta los árboles para obtener su leña, al punto que la tierra se pone árida. Haití, por ejemplo, solo le queda el 1% de su bosque lluvioso. La deforestación lleva a muchos otros problemas tales como, inundaciones excesivas, erosión en tierras de cultivo, pérdida de especies importantes. La cocina solar por otro lado, no requiere de tiempo para ir a buscar la leña, o preparar la comida. La comida simplemente se pone en una olla negra dentro del fogón, y el sol hace el resto del trabajo. Los fogones pueden hacerse de cartón y lámina de aluminio. El uso de estos fogones reduce la deforestación y no tiene efecto en la salud del medio ambiente. Es una segura, eficiente y limpia forma de cocinar y proteger la creación de Dios en áreas donde no pueden permitirse el lujo de perder más recursos naturales.

HAITI

Otra historia de éxito sobre los fogones solares viene de David Blowers, coordinador de Ministerios Nazarenos de Compasión para Haití. En el 2001 David se unió con la Iglesia Metodista Libre para presentar un seminario sobre la cocina solar para nazarenos en Haití. Los objetivos del seminario eran:

1. Orientación bíblica sobre la mayordomía del ambiente.
2. Entrenar y proveer experiencia con el uso de dos alternativas para el carbón de leña: primero los fogones solares y segundo comprimidos orgánicos.

Los participantes construyeron dos fogones solares de cartón y lámina de aluminio. Los expositores presentaron el modelo y les dieron moldes a partir de un pliego de cartón. Se les mostró a los participantes como construir un fogón con nueve pedazos pequeños de cartón. Después de hacer los trazos, ellos aplicaron cola blanca regular por el lado de la lámina de aluminio según el modelo. Utilizaron aproximadamente cuatro onz. De cola por fogón y un rollo de papel aluminio de 25 pies. El modelo tiene dos hendeduras donde se insertan las alas de la otra parte para construir la caja. Este modelo está basado en un modelo diseñado científicamente para aumentar al máximo la concentración de energía solar. El seminario proporcionó una parrilla para que la olla no estuviera en el fondo de la caja. La parrilla fabricada en Haití, con esmalte negro y una olla delgada que se utilizó para cocinar. La comida fue preparada y se puso en la olla. La olla se colocó dentro de una bolsa de plástico, como las que se usan para cocinar el pavo. La bolsa se cerró firmemente dejando el aire dentro. El seminario también proporcionó un termómetro de horno, que se colocó dentro de la bolsa encima de la olla. Estas cajas de cartón cubiertas de aluminio pueden alcanzar temperaturas de 225/275 grados fahrenheit. Dependiendo de la estación, uno puede alinear el fogón con el movimiento del sol durante el período de cocción.

Los participantes prepararon las comidas cada día y la comida del medio día se había puesto en los fogones solares por la mañana. David dijo: yo deseo que usted hubiera visto a los participantes el segundo día, cuando abrieron las ollas de arroz que tenían cocinando en el fogón que ellos habían fabricado el día anterior. Gritaron y gritaron como un grupo de niños. Había una gran excitación por el hecho de que el arroz no estaba pegajoso, estaba bien cocinado y con buena textura. Ellos también prepararon y cocinaron pollo al “Creole” cada día, así como los frijoles y el arroz.

David consideró que el seminario fue muy exitoso. Los entrenadores comentaron positivamente el nivel de entusiasmo mostrado por los participantes. Algunos de los participantes en el seminario planearon hacer demostraciones de estos fogones en varios eventos en los meses que siguieron al seminario. Sin embargo es cauteloso, la magnitud para el uso de los fogones solares no se conoce todavía y es importante para los haitianos aceptar totalmente esta tecnología antes de que su uso pueda ser extendido.

BELICE

Imagine lo que sería su vida sin electricidad. Ninguna iluminación, ningún aire acondicionado, ningún refrigerador, ninguna televisión, ningún juego de DVD. Imagine gastar 1/3 de su sueldo mensual para baterías

Cuidado de la Creación

para los aparatos eléctricos; baterías que contaminan el ambiente local cuando son desechadas descuidadamente. También imagine su cocina dentro de la casa con fuego, con humo, que aumenta dramáticamente la probabilidad de que usted y sus niños se vean amenazados enfermedades respiratorias.

Tristemente este es el caso para casi 400 millones de familias en el mundo que no tienen acceso a la electricidad, incluso pastores nazarenos e iglesias en áreas rurales de Belice (Centroamérica). Un laico nazareno llamado Alan Watkins de una iglesia en Florida, reconoció las prometedoras posibilidades que en las regiones soleadas como Belice, tiene el poder del sol para proporcionar electricidad a las familias que viven en áreas remotas fuera del mundo civilizado. Utilizando sus habilidades como electricista, él ha aprendido a hacer sistemas solares en pequeña escala que pueden proporcionar bastante electricidad para tener en cada casa una bombilla y un ventilador. El consiguió los fondos a través de su iglesia local, incluyendo \$3,300 de MNC, Inc. Que fueron encausados a través de MARAH internacional para equipar las casas de cuatro pastores y dos iglesias con “Energía solar”. Este es otro ejemplo de cómo Dios puede usar las habilidades que usted tiene para ayudar a otros y a su creación al mismo tiempo.

CONCLUSIÓN

Fletcher L. Tink

Muchos nazarenos están tomando conciencia ecológica, a través de las nuevas realidades, huracanes, hambre, diluvios, el miedo provocado por las películas acerca del juicio final por guerra nuclear, biológica y química, que parecen inminentes. Ellos están reflexionando acerca del papel de los cristianos en estas áreas. ¿Pondremos nuestras cabezas dentro de la arena? ¿Nos comprometemos con la retórica de los políticos? ¿Vamos a vivir con ansiedad? O ¿podemos ofrecer una respuesta Bíblicamente informada que da forma a la mayordomía práctica?

Nosotros estamos conscientes de hermanos y hermanas cristianos y no-cristianos alrededor del mundo que sostienen diferentes perspectivas en estos asuntos, a veces con una aguda insensibilidad, a veces con un descuidado desinterés, a veces con dedos acusatorios apuntando a aquellos de nosotros percibidos como los más grandes consumidores y contaminadores de las propiedades naturales de la tierra. Las ventajas materiales que nosotros aceptamos accidentalmente, son vistas por otros como recursos mal gastados. Estos amigos exigen de nosotros alguna atención sobre un evangelio que ofrece buenas noticias, que taladran no solo nuestras vidas espirituales, sino también nuestro contexto ecológico.

Repetidamente el salmista irrumpe con júbilo celebrando su confianza en que “La tierra es del Señor y todo lo que en ella hay y todos los que vi-

Cuidado de la Creación

ven en ella” (Salmo 24:1). David supo del derramamiento de sangre y violencia, de corrupción y contaminación. Pero en una sociedad más simple él reconoció su dependencia diaria en la alud de la tierra para proporcionar los mismos medios de existencia básica para el día. Él encontró un regalo rico, entregado en la mano por el propio Dios.

¿Qué si, en el día del juicio final Dios confrontara a la Iglesia cristiana sobre la respuesta al “mandato redentor” de ir por todo el mundo y predicar el evangelio a toda criatura? ¿qué diríamos nosotros? Pero si a continuación nos hiciera una segunda pregunta sobre nuestra respuesta a su mandamiento anterior “el mandato de la creación” donde nos ordenó: ser fructíferos, multiplíquese, da nombre a las especies en toda la tierra, que era su jardín. ¿Y qué si solo podríamos presentar delante de Él una tierra destruida, las montañas deforestadas, erosionadas, el agua contaminada, el aire contaminado, comunidades llenas de basura, los basureros de desechos tóxicos, el agotamiento de los recursos naturales? ¿Posiblemente no nos respondería como le respondió al siervo que escondió su mina⁴ en un pedazo de tela, sin hacer nada por aumentar su valor (Lucas 19:12-17) y las ganancias del amor?

La tierra es nuestra “mina”. Dios nos la ha prestado para usarla sabiamente, redentoramente y jubilosamente, no para aprovecharnos de ella, pero como un testimonio de Su libertad, se extendió a toda la humanidad. Esto no depende de grandes gestos que hagamos para el cambio, pero si en una transformación de actitud y la perspectiva que produce el deber diario del cuidado de la creación de maneras que honrran al creador y ofrezcan un tratamiento justo y amoroso a todo lo que Él ha hecho.

⁴ Una mina es una unidad de dinero traducida en otra parte como “libras” equivale a \$2,000.00

Apéndice 1

Elementos esenciales de la ecología y la ciencia medioambiental

Dios creo todas las cosas vivientes para estar interconectadas entre sí y con los ambientes no-vivientes, en lo que los científicos llaman un *ecosistema*. Todas las cosas vivientes que están dentro de un ecosistema actúan recíprocamente haciendo de un ecosistema una comunidad. Dentro de una *comunidad* hay poblaciones de diferentes especies de criaturas que viven dentro del área definida por el ecosistema.

Hay muchos tipos de ecosistemas: los prados, los humedales, el bosque lluvioso tropical, bosques cálidos, arrecifes de coral, el mangle, estuarios, tundra ártica, desiertos, ríos, arroyos, lagos, varias zonas dentro del océano. Las diferencias entre estos ecosistemas son normalmente basadas en los factores no vivientes (abióticos) como la lluvia y la temperatura.

Dentro de cada ecosistema, las criaturas que viven en un *hábitat* específico, encuentran comida, agua, resguardo, espacio y otras cosas que ellos necesitan para sobrevivir y reproducirse. Cada organismo también tiene un *nicho* específico o papel que juega dentro de su hábitat. Constructores de la tierra, acondicionadores aéreos (árboles), los degradadores, los rapaces, controladores de la población de otras criaturas, los desfibradores de hojas y así sucesivamente. Estos nichos pueden ser muy generales, pero otros son muy específicos para evitar la competencia con otras criaturas por los mismos recursos. Porque todas las criaturas vivientes dependen entre sí, si uno de los papeles falta, puede afectar el ecosistema entero.

Cuidado de la Creación

La fundamental fuente de energía para todas las cosas vivientes es el sol. Plantas, árboles y algas son llamados **productores** porque ellos pueden utilizar la energía de la luz del sol para convertir el anhídrido carbónico en agua y azúcar. En el proceso, emiten oxígeno, que todos los otros seres vivientes necesitan para sobrevivir. Los seres que se alimentan de plantas se llaman **“herbívoros”** o **consumidores primarios**. Ellos no pueden hacer su propia comida, así que deben obtenerla comiendo las plantas. Otros animales obtienen su energía comiendo a otros animales. Estos se llaman **“carnívoros”** o **“consumidores secundarios”**. El camino de la energía fluye de productores a consumidores y se llama **“cadena alimenticia”**. Todas las criaturas vivientes dependen entre sí, la cadena alimenticia funciona, formando complejos alimentos que proveen para las necesidades de cada criatura.

Las criaturas tienen adaptaciones especiales que les permiten sobrevivir dentro de su ambiente y actuar recíprocamente con otros organismos. Algunos tienen camuflaje que les permite mezclarse con los ambientes. Otros tienen un colorido luminoso para defenderse de los depredadores, o realmente parecer más temible que otras criaturas peligrosas. Otros forman relaciones físicas íntimas con otras especies, lo que se llama **“simbiosis”**

Las poblaciones de organismos fluctúan como resultado de los cambios en el ambiente o los factores biológicos como la natalidad, la mortalidad y la inmigración. El desarrollo de una población puede verse afectado por factores que limitan el crecimiento de una población, por ejemplo: sal, poca disponibilidad, contaminación, excesiva depredación y otras. Todas las poblaciones están también limitadas por la cantidad de espacio y los recursos disponibles para ellos. El tamaño de una población puede alcanzar su **“capacidad de transporte”**, que es el tamaño máximo que puede alcanzar, dada la cantidad de espacio y recursos disponibles.

Las acciones humanas pueden ayudar o reforzar las funciones naturales de los ecosistemas o pueden ser perjudiciales. Estas son varias formas en que los humanos pueden tener un impacto negativo en el resto de la creación:

- **Contaminación Atmosférica:** Hay muchos tipos de contaminación atmosférica que se crea por los procesos que nosotros usamos para la fabricación de nuevos productos y la generación de energía. Uno de los más visibles y dañinos de los contaminantes del aire son los químicos que forman el humo, muchos de los cuales vienen de los automóviles. El humo y otros contaminantes aéreos causan enfermedades respiratorias y son particularmente dañinos para los niños y los ancianos.
- **Lluvia Ácida:** Una forma de contaminación atmosférica es la precipitación ácida o lluvia ácida. Muchos de los combustibles fósiles que quemamos para energía contienen compuestos de azufre y nitrógeno.

Cuando estos compuestos se mezclan con la lluvia en la atmósfera, crean ácido sulfúrico y nítrico. La lluvia ácida es muy dañina para las criaturas que viven en los lagos y los estanques y causa daños a los árboles, monumentos y edificios.

- **Cambios en el Clima Global:** Otro problema del medio ambiente que se relaciona con la contaminación atmosférica es el cambio en el clima global. Hay varias evidencias que sugieren que la temperatura de la tierra ha estado subiendo continuamente durante los últimos 100 años. La temperatura de la tierra está regulada por la cantidad de ciertos gases en la atmósfera, el calor los atrapa y produce un proceso llamado “efecto invernadero”. Este es un proceso natural, pero existe gran preocupación de que las actividades humanas, particularmente la quema de combustibles fósiles (carbón, gas natural, gasolina) ha llevado a un tremendo aumento de anhídrido carbónico en la atmósfera, causando que las temperaturas suban. Hay gran incertidumbre y falta de acuerdo en el mundo científico acerca de que si los humanos están causando este aumento de temperatura. Usando modelos para predecir lo que podría pasar si la temperatura sube demasiado, algunos científicos creen que podría haber cambios catastróficos en el clima de la tierra. Los efectos de estos cambios podrían incluir un aumento del nivel de mar que podría causar problemas especiales a las poblaciones costeras, a las islas, evento de calor extremo podrían causar la pérdida de especies adaptadas a las temperaturas actuales y un cambio de dirección en la agricultura para acomodar los cambios en el clima.
- **Agua contaminada:** Cuando los humanos echan sus desechos al agua, esta ya no puede utilizarse para beber o bañarse y los desechos pueden dañar a las criaturas que viven en el agua. Esto no sólo es verdadero para el agua superficial como los ríos y los lagos, sino también para el agua subterránea, en los denominados Mantos Acuíferos. De esta agua subterránea es de donde los humanos obtienen el agua de los pozos. Los contaminantes comunes del agua son los desechos humanos, animales, metales, aceite, gasolina, pesticidas, fertilizantes entre otros. Estos contaminantes pueden ser también peligrosos para los humanos y el resto de la creación, llegando a causar enfermedades en las personas. La contaminación del agua y la comida causa muchas enfermedades bacterianas que son los mayores riesgos de salud para las personas pobres en el mundo en vías de desarrollo.
- **Escases de Agua:** El agua es un artículo precioso. Sólo el 0.1% de toda el agua del mundo es realmente agua dulce que está disponible para nuestro consumo. Cuando extraemos demasiada agua de un lago, estanque o depósito subterráneo y el proceso no tarda suficiente

Cuidado de la Creación

tiempo para llenar el agua, nosotros vaciamos el recurso rápidamente. Cuando agregamos el problema de la contaminación del agua, la disponibilidad de agua para beber y mantener las necesidades del resto de la creación es severamente reducida.

- **Agricultura:** La agricultura es verdaderamente necesaria para el incremento de la de comida para las personas en el mundo. Si no se hace cuidadosamente, puede causar daño significativo al medio ambiente. La erosión de la tierra es un problema considerable, cuando los campos agrícolas quedan sin ninguna vegetación para afianzar la tierra en su lugar. La erosión de la tierra quita la capa más valiosa, dejando debajo las tierras pobres, lo que a menudo requiere de la aplicación de fertilizantes, que pueden también ir a los ríos locales, causando el crecimiento de algas y flores que consumen el oxígeno que necesitan los peces y otras criaturas que dependen de él. Los pesticidas son otro problema potencial, porque además de ser tóxicos para los insectos, para otras criaturas y los seres humanos también. Muchos pesticidas, particularmente el DDT que contiene cloro, no se desintegran rápidamente en el ambiente y puede causar daños por períodos largos de tiempo. Muchos de esos pesticidas ya no se permiten en los Estados Unidos, aunque todavía se venden en los países en desarrollo, donde no se entrena a las personas para conocer los riesgos asociados con estos químicos.
- **Basura y desperdicios peligrosos:** El bote de la basura simplemente se define como algo que contiene artículos que han dejado de ser útiles o que ya no se quieren. La basura está compuesta normalmente de artículos hechos de vidrio, plástico, metal, papel o madera y también materias orgánicas como los residuos de comida. Además de estos típicos artículos, hay también basuras químicas y radioactivas que se producen en los procesos industriales. Cuando cualquiera de estas basuras entra en el ambiente puede causar daños a las personas y al resto de la creación. Los artículos de plástico, como las botellas, hilo de pescar y envoltorio de refrescos, pueden ahogar o incapacitar a los animales, especialmente en el océano. Los químicos y la basura radioactiva pueden filtrarse a las capas frías y pueden contaminar el agua potable o permanecer en la tierra donde puede afectar a las personas y a los animales con sus efectos peligrosos. Muchos químicos y materiales radiactivos pueden causar defectos del nacimiento, mutaciones, cáncer y otras consecuencias severas. Algunos químicos aumentarán la concentración en las aves rapaces, cuando ellos comen un animal contaminado, un proceso llamado Biomagnificación. Estos químicos pueden tener efectos perjudiciales en estos animales, como

el adelgazamiento de las cáscaras de los huevos en los pájaros y disfunción hormonal en los caimanes y lagartos.

- **Materiales tóxicos:** Muchos de los productos que nosotros utilizamos requieren el uso de materiales tóxicos en el proceso de fabricación. También utilizamos materiales tóxicos con otros propósitos, incluso la limpieza, el cuidado del jardín, el césped, mantenimiento del automóvil y la construcción de la casa. Cuando estos materiales están libres en nuestras casas y en el ambiente alrededor de nosotros, pueden causar enfermedades en las personas y también ser perjudiciales a otras criaturas vivientes. Algunos de los materiales tóxicos más problemáticos incluyen el plomo (baterías, pinturas, cerámica, etc.), mercurio (los termómetros), pesticidas, el arsénico (componente natural de los pesticidas), radón (gas radiactivo), para nombrar solamente algunos.
- **Deforestación:** Muchas personas alrededor del mundo utilizan la madera para muchos artículos que nosotros utilizamos, también para la comida. Sin embargo, cuando secciones completas de bosques están siendo cortadas, a lo que se denomina talado, allí pueden haber efectos desastrosos en el ecosistema circundante. Los bosques retienen agua, protegen la tierra fijándola en su lugar. Cuando el bosque es quitado, los resultados pueden incluir un aumento de inundaciones, incremento de la erosión, pérdida de especies que dependían del bosque. Muchas especies se han extinguido cuando los bosques han sido destruidos. La destrucción de los bosques también tiene un tremendo impacto en los ríos y arroyos, cuando dependen de las hojas caídas de los árboles como base para la cadena alimenticia. La tierra erosionada que cae a los ríos también ahoga las formas de vida en los ríos, cuando se aumenta la cantidad de sedimento.
- **Pérdida de Biodiversidad y Hábitat:** Hay muchas razones para que muchas criaturas estén en peligro de extinción y la tierra esté experimentando una pérdida de la biodiversidad (un diferente número de las criaturas que viven en este planeta). Quizá una de las amenazas más grandes para la supervivencia de muchas especies es la pérdida de su hábitat causado por el desenfrenado desarrollo económico, la deforestación, poblaciones urbanas y la contaminación. Si un organismo ya no puede encontrar comida, agua, resguardo y áreas de reproducción convenientes, ellos tienen tres opciones: adaptarse, emigrar o morir. La mayoría de especies no puede adaptarse rápidamente para mantenerse al ritmo de las influencias humanas, entonces deben moverse fuera del área o se extinguen. Otras amenazas incluyen las especies no nativas, especies invasoras que echan fuera a las especies nativas y no dan el mismo valor al ecosistema. La sobre población

Cuidado de la Creación

también puede reducir las poblaciones de especies a niveles dónde son incapaces de sobre vivir y/o reproducirse.

- **Desertificación:** Cuando los agricultores se ven obligados a sembrar alimentos en áreas secas, que sólo son escasamente capaces de producir cosechas, estas áreas pueden convertirse en desiertos que son incapaces de producir plantas. Esto pasa típicamente en las regiones más secas que rodean los desiertos, o es que realmente los desiertos se están extendiendo.

Hay muchas otras preocupaciones medioambientales que podrían mencionarse aquí, pero la idea principal que se ha presentado es de que los humanos pueden provocar un impacto negativo real en los ecosistemas naturales que Dios ha puesto en ese lugar a lo largo de la creación.

Los humanos pueden hacer un impacto positivo o restaurar también, el impacto en la creación, particularmente donde la creación ha sido dañada y no se está cumpliendo el propósito intencional de Dios, y ha dejado de ser fructífero. Presentamos una lista de algunas maneras en que los humanos pueden beneficiar a la creación. Otras serán discutidas en las secciones acerca del individuo y las respuestas de la Iglesia al cuidado de la creación.

1. Restaurar el hábitat dañado plantando nuevos árboles y plantas que son nativas del área dañada.
2. Proteger las áreas sensibles como las áreas protegidas, o poniendo un reglamento de conservación en alguna propiedad para preservarla del desarrollo.
3. Adopte y cree programas que protejan la vida salvaje que ayude a la restauración de las especies que están en peligro de extinción.
4. Limpie la contaminación a niveles que no supongan ninguna amenaza a humanos o al ambiente.
5. Ponga leyes de paso que prevengan el daño a la creación y proporcionen la restauración de áreas que ya han sido impactadas por las actividades humanas.
6. Enseñe a la siguiente generación para que ellos puedan aprender de nuestros errores.

Cultive de manera que la tierra no se erosione, y que los nutrientes puedan ser naturalmente reemplazados en la tierra sin el uso de fertilizantes.

Apéndice 2

Información de la Agencia de Protección del Ambiente y la Red Medioambiental Evangélica

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- Más de uno de cada tres americanos viven en áreas con aire contaminado y en muchas áreas está poniéndose peor, sobre todo en los barrios más pobres. El óxido de nitrógeno (en el humo) ha aumentado 11% entre 1970 y 1997. Las emisiones de anhídrido sulfuroso (resultado de las partículas finas del humo u hollín) aumentó los niveles en más de 9 % en 1996-98 superando las cifras de 1995.
- Por primera vez, recientes estudios han relacionado la contaminación atmosférica con:
 - * El riesgo de tener cáncer.
 - * Daño en los vasos sanguíneos en individuos sanos.
 - * Bajo peso al nacer, nacimientos prematuros, muerte al nacer, muerte de infantes.
 - * Niños saludables tienen de tres a cuatro más probabilidades de tener asma.
 - * Evidente daño al pulmón en niños saludables que podría desarrollar enfermedades del pulmón.

Cuidado de la Creación

- Estimaciones dan como resultado que habrá 15 mil muertes prematuras por el hollín todos los años.
- El humo y el hollín afecta mayormente a los que padecen de asma. El aumento de la contaminación atmosférica ha incrementado los enfermos de asma en más del 60% desde 1980. Entre 1985 y 1995 hubo un aumento de 45.3 en las muertes por asma. El costo estimado causado por el asma en 1993 era de \$12.6 mil millones de dólares.
- La mortalidad por asma en los americanos negros es tres veces más alta que en los blancos.
- Uno de cada tres víctimas del asma es niño. 7% de los niños tienen asma, esta es la primera causa de ausencia escolar. En 1994, ésto daba como resultado \$673 millones en concepto de tiempo perdido en sus trabajos por cuidar a sus hijos.
- La contaminación por mercurio ha obligado a 40 estados a advertir a sus residentes para restringir el consumo de pescado. Las mujeres embarazadas, lactantes, niños y las comunidades que consumen mucho pescado especialmente los nativos americanos y los pobres son muy vulnerables.
- La contaminación atmosférica causa otros daños a la creación, incluso daño a los bosques por la lluvia ácida, la eutroficación del ozono (sobre carga de nitrógeno) de lagos y estanques, pérdida de peces y otras especies acuáticas por la acidificación y los defectos de reproducción causados por el mercurio en los peces y en los pájaros que comen peces.

LLUVIA ÁCIDA:

La lluvia ácida se produce cuando los residuos de las emisiones de combustible se combinan con el agua en la atmósfera. Los efectos medioambientales de la lluvia ácida incluyen la acidificación de lagos, ríos, daño a los árboles en los terrenos altos, aceleración de destrucción de edificios y calidad pobre del aire. La lluvia ácida también pone en serio riesgo la salud humana, especialmente enfermedades del corazón y desordenes pulmonares como asma y bronquitis.

DISMINUCIÓN DEL OZONO:

La reducción de los niveles de ozono incrementarán los niveles de UVB (rayos ultravioleta) que llegan a la tierra. La producción de UVB en el sol no cambia, menos ozono significa menos protección y más UVB llegando a la tierra. Los estudios han mostrado eso en el antártico, la cantidad de UVB

puede duplicar la cantidad anual debido al agujero del ozono. Otro estudio confirmó la relación entre la reducción del ozono y los niveles aumentados de UVB en Canadá durante los últimos años.

- **Salud:** El laboratorio y los estudios epidemiológicos demuestran que los UVB causan el melanoma de la piel (un tipo de cáncer) y mayormente el melanoma maligno. Además se han asociado los rayos UVB con las cataratas en los ojos. Toda la luz contiene alguna cantidad de UVB, incluso con los niveles normales de ozono. Siempre es importante limitar la exposición al sol. Sin embargo la reducción del ozono aumentará la cantidad de UVB y el riesgo para la salud. También afecta negativamente el crecimiento de las plantas y la vida marina.

ESCACES Y CONTAMINACIÓN DEL AGUA:

- Más de 1,000,000,000 de personas no tienen acceso a una fuente de agua pura y el doble no tienen servicios sanitarios. Más de tres millones de personas mueren todos los años de enfermedades relacionadas con el agua y que podrían evitarse.
- El consumo de agua en el mundo aumentó seis veces entre 1900 y 1995, -más del doble del crecimiento demográfico y continúa creciendo rápidamente así como la demanda para usos agrícolas e industriales.
- La mayoría de la población del mundo, su vida depende de estar cerca de una fuente de agua dulce, la mayoría de ciudades y pueblos están a la orilla de ríos o lagos. Además de los sistemas biológicamente ricos, el agua dulce juega un papel vital en la vida de muchas personas proporcionando una fuente de agua, comida y trabajo. Aproximadamente el 6% de los peces que se pescan en el mundo, (unos 7 millones de toneladas métricas por año) viene de los lagos y ríos, así como el agua que se utiliza para sistemas de riego.
- Más del 40% de la población del mundo vive en condiciones de tensión por el agua. Este porcentaje se estima que puede crecer a casi 50% en el 2025.
- De los 19 países en el mundo considerados en serio problemas de agua, hay más en África que en cualquier otra región.

RECALENTAMIENTO GLOBAL:

- El rendimiento agrícola en muchos países pobres podría reducirse significativamente. Unos 80-90 millones de personas pobres adicionalmente podrían estar en riesgo de hambre y desnutrición en el siglo 21.

Cuidado de la Creación

- Los países más pobres tienen menos capacidad de resistir la devastación causado por los eventos extremos y es probable que el cambio de clima aumente tales eventos. Por ejemplo, el calentamiento global podría aumentar el número de personas impactadas por inundaciones en 20-50 millones.
- Centenares de millones de personas estarán en alto riesgo de contraer malaria, dengue, fiebre amarilla, encefalitis y otras enfermedades infecciosas debidas al recalentamiento global.
- Cada uno de estos eventos dificiles aumenta la probabilidad de refugiados por el medio ambiente y conflictos violentos.
- Un 37% de las especies sobre la tierra de Dios podría estar en peligro de extinción para el 2050, haciendo del calentamiento global la amenaza más grande para la biodiversidad.

OCÉANOS:

- Los océanos ocupan el 70% de la superficie de la tierra, y allí vive el 90% de los seres vivos de la tierra.
- Los mariscos son la fuente primaria de proteína para muchas personas en las costas del mundo, unos 700 millones de personas son directos dependientes de la pesca para su alimentación.
- Recientemente una tercera parte de las pesqueras del mundo ha quebrado o estado cerca de la quiebra por la sobrepesca. Casi la mitad de las empresas pesqueras del mundo está trabajando al máximo de su capacidad.
- Muchos peces son capturados antes de que estén en capacidad de reproducirse.
- Millones de toneladas de peces “capturados sin intención”, como las tortugas de mar y los delfines, son muertos cada año, amenazando su existencia en algunas áreas. (capturados sin intención, quiere decir que no era la intención pescarlos, pero de todos modos los pescaron).
- Los científicos tienen la esperanza de identificar un estimado de un millón o más de especies marinas (sólo una pequeña fracción se ha identificado a la fecha) a través de un estudio global llamado “El Censo de Vida Marina”, esto incluye la identificación esperada de por lo menos 5 mil nuevas especies de peces.
- El alcantarillado es la fuente más grande de contaminación por volumen, de los océanos de Dios.
- Aproximadamente 250 millones de personas en el mundo se enferman cada año después de comer peces contaminados, bañarse o nadar en

agua contaminada. Incluso en aguas costeras apropiadas para la natación, 5% de los adultos del mundo se enfermarán con sólo nadar.

- La contaminación atmosférica producida por los vehículos y la industria recae en la atmósfera, contribuye aproximadamente con la mitad de la contaminación de nitrógeno en los océanos y una parte significativa de la contaminación por mercurio. Cuando los países en desarrollo se industrialicen, la contaminación atmosférica se espera que aumente.
- Los niveles de Nitrógeno en los océanos se incrementa por la pérdida acentuada de los interceptores naturales como los humedales costeros, los arrecifes de coral y los bosques de mangle. En los Estados Unidos 200,000 acres de humedales costeros y estuarios se pierden cada año, las llamadas “Zonas Muertas” o “Carentes de Oxígeno” son el resultado de la contaminación del nitrógeno y otros, está aumentando en frecuencia, intensidad y la distribución geográfica mundial. En los Estados Unidos una zona muerta del tamaño del estado de Massachusetts es creada en el Golfo de México. La zona muerta en la bahía de Chesapeake era la más grande en la historia de la Bahía. Las zonas muertas ocurren ahora en casi cada estado y país con costa.
- Dos tercios de los estuarios americanos y bahías está muy degradado por la contaminación.
- La basura que cada año se descarga en los océanos de Dios está causando la muerte de gran número de pájaros marinos, tortugas marinas, y otros mamíferos marinos, simplemente cuando la comen o se enredan en ella.
- En cualquier parte se extiende – no solamente en las costas – el daño significativo a los océanos de Dios. Las superficies pavimentadas llevan aceite, grasa y otros contaminantes tóxicos que van a parar a las aguas. En los Estados Unidos cada ocho meses casi 11 millones de galones de aceite utilizados en los vehículos, caen en los arroyos, ríos, lagos y los océanos de Dios, el equivalente de la contaminación del barco Exxon Valdez. Un parque de estacionamiento de un acre produce aproximadamente 16 veces el volumen de escurrimiento que vendría de un acre de tierra.
- Los condados costeros en los Estados Unidos comprenden únicamente el 17% de la tierra del país, es el lugar de habitación de más de la mitad de la población del país. Este desarrollo está consumiendo las tierras menores, al menos cinco veces más rápido que el crecimiento de la población de muchas áreas de la costa.
- En todo el mundo, alrededor del 40 % de toda la población vive cerca de la costa, esto es más de las personas que habitaban la tierra en 1950.

Cuidado de la Creación

- Los pobres que viven en comunidades costeras – los menos capacitados para tratar con los múltiples daños del recalentamiento global – recibirán los golpes más duros. Las consecuencias serán horribles.
- Los cambios en la temperatura del agua y otras consecuencias del calentamiento global (por ejemplo los cambios de salinidad, nutrientes y nivel del mar), tienen un efecto profundo en las especies marinas. Por ejemplo la temperatura del mar puede tener un efecto directo en desovar, supervivencia de larvas y jóvenes, así como el crecimiento de los peces.
- Los mamíferos marinos como los osos polares son como el “canario en la mina de carbón” en cuanto a los cambios de ambiente en el océano. Para los osos polares, las estaciones extendidas sin hielo en el ártico por el recalentamiento global podría reducir el acceso a las focas y podría llevarlos a la muerte por inanición.
- El incremento de la temperatura de la atmósfera por el calentamiento global puede retardar o cerrar las corrientes del golfo en el océano atlántico, causando la reducción de la superficie del mar y elevación de las temperaturas aéreas sobre el Atlántico norte y Europa del norte.
- Los arrecifes de coral son la vivienda para más del 25% de los peces marinos conocidos, así como de una diversidad de especies, contiene más filum que todos los bosques lluviosos.
- La estimación actual es de que el 10% de todos los arrecifes de coral están degradados más allá del límite de recuperación. 30% están en estado crítico y pueden morir dentro de 10 a 20 años y si las presiones actuales continúan constantes el 60% de los arrecifes pueden morir totalmente para el año 2050.

LAS OTRAS CRIATURAS DE DIOS:

- En todo el mundo, por lo menos 15,589 especies están en peligro de extinción. Sin embargo esta cantidad es baja, porque está basado en la valoración de únicamente un 3% del mundo, se han descrito 1.9 millones de especies. Una mayoría de las especies del mundo no ha sido todavía descritas.
- Aunque las estimaciones varían grandemente, las proporciones de extinción actuales son por lo menos de cien a mil veces superiores a los datos actuales.
- Estos son los mayores obstáculos en nuestro conocimiento del estado de las especies amenazadas. Nosotros sabemos muy poco sobre los sistemas marinos, de agua dulce, o de muchos hábitat ricos en especies, (como los bosques tropicales, o las profundidades del océano), o

- grupos de especies grandes como los invertebrados, las plantas y los hongos, (que juntos componen la gran mayoría de las especies).
- Las tendencias globales indican aumento en el número y proporción de las especies en peligro de extinción y las causas de extinción (como la pérdida del hábitat y la explotación) cada día va en aumento.
 - Se conoce que uno de cada ocho pájaros y uno de cada cuatro mamíferos se encuentran en peligro.
 - Están amenazados uno de cada tres anfibios y casi la mitad de las tortugas de agua dulce.
 - La primera valoración completa de anfibios (ranas, sapos, salamandras) revela que es probable que ellos sean la especie mas amenazada en los vertebrados, con lo menos una de cada cinco especies en verdadero peligro, críticamente puestas en peligro, o simplemente en peligro.
 - Más de una de cada cinco (21%) de las especies de plantas en el mundo pueden estar por extinguirse.
 - Más de un tercio de las especies de invertebrados evaluadas en norte América están en peligro de extinción. Un estudio actual indica que el número real de todas las especies amenazadas de invertebrados en Norte América puede ser cinco veces este número.
 - La mayoría de especies amenazadas, pájaros, mamíferos, anfibios, se localizan en la parte tropical de los continentes –Centro y Sud América, África en el sur del Sahara, Sur y Sudeste de Asia. Estas regiones tienen bosques tropicales que albergan a la mayoría de especies que está viviendo sobre la tierra y en el agua dulce.
 - Los países que tienen la mayor cantidad de especies amenazadas, tienden a ser los menos capaces de invertir recursos significativos en la conservación porque ellos tienen un ingreso relativamente bajo. Estos incluyen Brasil, Camerún, China, Colombia, Ecuador, India, Indonesia, Madagascar, Perú y las Filipinas.
 - Un nuevo estudio de los océanos del mundo ha confirmado que el 90% de los peces rapaces (como los tiburones) se ha exterminado en los últimos 50 años debido a la pesca comercial.
 - Las industrias pesqueras tendrán un enfoque muy reducido, entre una cuarta o quinta parte dentro de 15 años.
 - La densidad de los bosques ha sido reducida en un 20% a nivel mundial, los ecosistemas del bosque, como los bosques tropicales secos de Centro América, virtualmente desaparecidos.
 - Las áreas de humedales se han reducido a la mitad y los prados se han reducido más de la mitad en algunas áreas.
 - Los insectos, que comprenden más de la mitad de las especies del

Cuidado de la Creación

mundo. Una fuerte evidencia hace pensar que los insectos están desapareciendo en gran número, así como otras especies que dependen de ellos. Investigadores en Bretaña descubrieron que 71% de las especies de mariposas se han reducido o desaparecido en los últimos 20 años, así como el 54% de los pájaros. Los pasados 40 años han visto el declive en 28% de las plantas estudiadas.

- Un estudio de las Naciones Unidas publicado en enero del 2004 sobre problemas de la naturaleza, indicó que del 15 al 37% de las especies conocidas de la tierra podrían estar comprometidas a un proceso de extinción para el 2050 debido al calentamiento global.
- Los humanos han sido la causa principal de la extinción y continúan siendo la amenaza principal para las especies en peligro de extinción.
- La pérdida del hábitat, especies introducidas, sobre explotación y contaminación son las principales amenazas al cambio climático inducido por los humanos, que se convierte en una amenaza para el aumento significativo de las especies.

<http://www.creationcare.org/resources/sunday/facts.php>

Apéndice 3

Glosario de términos ecológicos y medioambientales

- ***Abiótico:*** Los componentes de un ecosistema que nunca han tenido vida.
- ***Lluvia Ácida:*** Mezcla de compuestos de azufre y nitrógeno que se precipitan en la atmósfera, haciendo la precipitación ácida.
- ***Adaptación:*** Características de un organismo que le permite sobrevivir en su ambiente.
- ***Silvicultura:*** Plantación y corte de árboles simultáneo.
- ***Acuífero:*** Capas de tierra o rocas que almacenan agua bajo la tierra. (agua subterránea)
- ***Tierra cultivable:*** Tierra que puede utilizarse para siembra.
- ***Biodegradable:*** Materiales que pueden desintegrarse con el tiempo en forma natural a través de organismos como las bacterias, hongos e insectos.
- ***Biodiversidad:*** El número de diferentes tipos de variedades de seres vivos encontrados en un ecosistema.

Cuidado de la Creación

- **Biomagnificación:** El aumento de la concentración de una sustancia química en los organismos, que se mueve cuando sube a una cadena alimenticia superior.
- **Biótico:** Los componentes de un ecosistemas que están vivos o lo estuvieron alguna vez.
- **Carcinógeno:** Químicos, radiaciones y virus que pueden causar cáncer.
- **Capacidad de carga:** La máxima capacidad de habitantes que un hábitat puede soportar en un período de tiempo.
- **Corte Claro:** El corte de todos los árboles de un área.
- **Compost:** Material animal y vegetal parcialmente descompuesto que pueden utilizarse como un fertilizante rico en nutrientes.
- **Comunidad:** Todos los seres vivos que están actuando juntos en un área particular al mismo tiempo.
- **Conservación de tierra:** Cuidado de la tierra al cultivarla para evitar la erosión.
- **Contorno de cultivo:** Cultivo y plantación siguiendo el contorno de la tierra para evitar la erosión.
- **Rotación de cultivos:** Plantar cada año en un campo productos diferentes para reducir el consumo de nutrientes de la tierra.
- **Descomponedor:** Organismos que se descomponen mientras viven en sustancias simples como el agua, el anhídrido carbónico.
- **Deforestación:** Corte de árboles sin la plantación de nuevos árboles de reemplazo.
- **Desertificación:** Transformación de tierras de pasto o cultivo en tierra desértica, sin producción agrícola. Las causas incluyen exceso de pastoreo, sequía, erosión y cambio climático.
- **Ecología:** Es el estudio de la interacción de las cosas vivientes entre sí y con sus ambientes no vivos.

- ***Sucesión ecológica:*** Es el proceso por el cual las comunidades de plantas, animales de un área en particular se reemplazan con el tiempo por un serie diferente a menudo de comunidades más complejas.
- ***Ecosistema:*** Todos los seres vivos y no vivos que actúan recíprocamente en un área particular al mismo tiempo.
- ***Especies en peligro:*** Especie de la que hay tan pocos sobrevivientes que la especie puede extinguirse.
- ***Extinción:*** La pérdida total de una especie en la tierra.
- ***Fertilizante:*** Sustancias químicas o naturales que contienen los nutrientes esenciales para el crecimiento (nitrógeno, fósforo, potasio, etc.)
- ***Cadena alimenticia:*** Una serie de organismos que comen o descomponen en cadena.
- ***Combustible fósil:*** Carbón, gasolina, gas natural.
- ***Cambio climático global:*** La condición de la tierra en la que el clima ha ido subiendo progresivamente durante los últimos 100 años⁵.
- ***Agua Gris:*** Agua que se ha utilizado para lavar en la cocina, en los baños y que no se ha mezclado en los desagües.
- ***Revolución verde:*** Introducción de variedades científicamente creadas o variedades seleccionadas de granos que pueden producir altos rendimientos, si tienen suficientes fertilizantes y agua.
- ***Hábitat:*** Es el lugar donde un organismo encuentra su comida, agua, protección, espacio y otras cosas que necesita para sobrevivir y reproducirse.
- ***Riesgo:*** Algo que causa lesiones, enfermedad, pérdida económica, o daño medioambiental.

⁵ Si esto continúa, habrá cambios mucho más severos en el clima de la tierra, incluso el nivel del mar subirá, las tormentas serán más severas y habrá cambios en la agricultura.

Cuidado de la Creación

- **Nicho:** El papel que un organismo tiene en su ecosistema.
- **Recursos no renovables:** Un recurso que existe en cantidades fijas, de manera que su suministro puede ser agotado con el tiempo. Como ejemplo tenemos el carbón, el petróleo y el gas natural.
- **Nutrientes:** Cualquier material que un organismo vivo debe tener en alguna cantidad para sobrevivir.
- **Organismo:** Cualquier forma de criatura viviente.
- **Sobre pasto:** Destrucción del área de pasto por sobre carga en un área particular.
- **Humo Foto Químico:** Mezcla compleja de contaminantes aéreos que se forman de la reacción de los hidrocarburos y óxidos de nitrógeno en la atmósfera. El ozono es un ejemplo.
- **Contaminación:** Un cambio indeseable de las características químicas, físicas o biológicas del aire, el agua, la tierra o la comida, que pueden afectar negativamente la salud y supervivencia de los humanos y otros seres vivientes.
- **Población:** Todos los miembros de una misma especie que viven juntos en un área particular al mismo tiempo.
- **Rango de Tolerancia:** Rango de condiciones físicas y químicas que deben mantenerse para que una población permanezca viva, crezca y funcione normalmente.
- **Reciclaje:** Recolectar y reelaborar un recurso para que puedan hacerse productos nuevos.
- **Reuso:** Utilizar un producto una y otra vez para un mismo propósito.
- **Especie:** Organismos que comparten las mismas características básicas y pueden engendrar juntos para formar descendencia fecunda.
- **Cultivo de subsistencia:** Cultivo que puede producir suficiente comida para sostener a toda la familia.

- ***Mantenimiento:*** Capacidad de un sistema para sobrevivir durante un tiempo específico.
- ***Agricultura sostenible:*** Método de siembra y crianza de ganado basado en el uso de fertilizantes orgánicos, conservación de la tierra, conservación del agua, cuidado biológico de plagas y uso mínimo de recursos no renovables.
- ***Desarrollo sostenible:*** Satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la habilidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades. Incluye el crecimiento económico y actividades que no consumen o degradan el ambiente natural.
- ***Vida Sostenible:*** No tomar más de los recursos naturales que potencialmente la tierra puede renovar naturalmente, y no cargar excesivamente la capacidad del ambiente de limpiarse y renovarse por los procesos naturales.
- ***Terrazas:*** Sistema para plantar y proteger la tierra en los lados de terrenos empinados.
- ***Terrestre:*** que pertenece a la tierra.
- ***Pérdida tóxica:*** una pérdida de materiales tóxicos que puede llegar a causar lesiones serias, enfermedad o muerte (cáncer, defectos del nacimiento, quemaduras, mutaciones).
- ***Humedales:*** Tierra que está saturada o cubierta de agua todo o la mayor parte del año. Ejemplos incluyen arroyos, lagos, estanques, pantanos, suampos, depósitos de invierno etc.



Apéndice 4

Bibliografía y recursos

Los siguientes libros han sido recomendados porque contienen información útil.

Sin embargo, no todo el contenido de ellos ha sido necesariamente aprobado por los Ministerios Nazarenos de Compasión, la Iglesia del Nazareno o los autores de éste manual.

Braaten, Laurie J. "May the Glory of the Lord Endure Forever! Biblical Reflections on Creation Care," in *Perspectives on an Evolving Creation*, pp. 414-34. Edited by Keith B. Miller. Grand Rapids: Eerdmans, 2003.

Bratton, Susan Power. *Six Billion & More. Human Population Regulation and Christian Ethics*. Louisville: Westminster / John Knox, 1992.

Brower, Michael; and Warren, Leon. *The Consumer's Guide to Effective Environmental Choices: Practical Advice from the Union of Concerned Scientists*. New York: Three Rivers Press: 1999.

Berry, R.J. (2000). *The Care of Creation: Focusing Concern and Action*. Intervarsity Press.

Cuidado de la Creación

- Bouma-Prediger, S. (2001). *For the Beauty of the Earth: A Christian Vision for Creation Care*. Baker Academic Press.
- Brodley, I. (1992). *God is Green: Ecology for Christians*. Image.
- Cunningham, W., Cunningham, M., and Saigo, B. (2001). *Environmental Science: A Global Concern*. McGraw-Hill.
- DeWitt, C. (1994). *Earth Wise: A Biblical Response to Environmental Issues*. Faith Alive Christian Resources.
- During, Alan. *How Much Is Enough?: The Consumer Society and the Future of the Earth*. Worldwatch Environmental Alert Series. New York: Norton, 1992.
- Foster, Richard J. *Freedom of Simplicity*. San Francisco: Harper, 1981.
- Gage, S., Penn, B., Waters, C., Wilmot, P., and Gunn, D. (2004). *Footprint Files: Ideas to Help Congregations Care for Creation and Reduce Their Footprint*. Wood Lake Books.
- Granburg-Michaelson, Wesley, editor. *Tending the Garden: Essays on the Gospel and the Earth*. Grand Rapids: Eerdmans, 1987.
- Lodahl, Michael. *God of Nature and of Grace: Reading the world in a Wesleyan Way*. Kingswood Books, Nashville: Abingdon, 2003.
- Martin-Schramm, J. and Stivers, R. (2003). *Christian Environmental Ethics: A Case Method Approach*. Orbis Books. 51
- Miller, G.T. (2003). *Living With The Environment: Principles, Connections, and Solutions*, 13th Edition. Brooks-Cole Publishers.
- Nash, J. (1991). *Loving Nature: Ecological Integrity and Christian Responsibility*. Abingdon Press.
- Powell, Samuel. *Participating in God: Creation and Trinity. Theology and the Sciences*. Minneapolis: Augsburg-Fortress, 2003.
- , *A Theology of Christian Spirituality*. Abingdon Press, 2005.

Redkop, Calvin, editor. *Creation & Environment. An Anabaptist Perspective on a Sustainable World.* Baltimore: Johns Hopkins, 2000.

Rees, Williams E.; Wackernagel, Mathis. *Our Ecological Footprint: Reducing Human Impact on the Earth.* New Catalyst Bioregional Series. Stony Creek, Conn.: New Society Publishers, 1995.

Sider, Ronald J. *Living More Simply. Biblical Principles & Practical Models.* Downers Grove: InterVarsity, 1980.

Van Dyke, F., Mahan, D., Sheldon, J., and Brand, R. (1996). *Re-deeming Creation: The Biblical Basis for Environmental Stewardship.* Intervarsity Press.

White, V. (1997). *For God So Loves The World: Peacemaking and the Care of Creation.* Presbyterian Peacemaking Program.

Wilkinson, Loren, editor. *Earth Keeping in the '90s. Stewardship of Creation.* Grand Rapids: Eerdmans, 1991.

A Rocha <http://en.arocha.org/>

Bridging the Gap <http://www.bridgingthegap.org/>

Ecological Footprint Quiz <http://www.earthday.org/Footprint/>

Evangelical Environmental Network <http://www.creationcare.org/>

Food First <http://www.foodfirst.org/>

Path to Freedom <http://www.pathtofreedom.com./>

Redefining Progress <http://www.rprogress.org/>

(Toda la Bibliografía provista está en Inglés.)



Apéndice 5

Una declaración evangelica sobre el cuidado de la creación⁶

De Jehová es la tierra y su plenitud - Salmo 24:1

Como seguidores de Jesucristo, comprometidos por la total autoridad de las Sagradas Escrituras, conscientes de la forma en que hemos degradado la creación, creemos que la fe Bíblica es esencial para la solución de nuestros problemas ecológicos.

Porque nosotros rendimos culto y adoramos al Creador, buscamos amar y cuidar la creación.

Porque hemos pecado, hemos faltado en nuestra mayordomía de la creación. Por eso nos arrepentimos de la forma en que hemos contaminado, distorsionado o destruido el trabajo del creador.

Porque en Cristo, Dios ha sanado nuestra alineación hacia El, y nos extendió el primer fruto para compartir las Buenas Nuevas de Cristo en palabra y en hecho trabajar por la reconciliación de todas las personas en Cristo y extender la Sanidad de Cristo a la creación que sufre.

Porque nosotros esperamos el tiempo en que incluso la creación gimiendo se restaurará en su totalidad, nos comprometemos a trabajar para

⁶ Usado con permiso del Director Ejecutivo de la Red Evangélica Medioambiental.

Cuidado de la Creación

proteger y sanar esa creación para el honor y la gloria de su vigoroso Creador a quién nosotros conocemos a través de la creación. Nosotros y nuestros hijos enfrentamos una crisis creciente en la salud de la Creación en la que somos incluidos, a través de que, por la gracia de Dios, nos sostenemos. Todavía continuamos degradando la creación.

La degradación de la creación puede resumirse como:

1. Degradación de la tierra.
2. La deforestación.
3. La extinción de especies.
4. La degradación del agua.
5. Contaminación global.
6. La alteración de la atmósfera.
7. La degradación humana y cultural.

Muchas de estas degradaciones son señales de que estamos llegando a los límites finitos que Dios ha puesto para la creación. Con el crecimiento demográfico continuo, estas degradaciones serán más severas. Es nuestra responsabilidad no sólo llevar comida a los niños desnutridos, sino también nutrir su casa sobre la tierra. Que respetemos la institución del matrimonio a manera que Dios ha mandado para asegurar la procreación planificada de los niños y su nutrición para la gloria de Dios.

Reconocemos que la pobreza de los humanos es una causa y consecuencia de la degradación medioambiental.

Muchas personas interesadas, convencidas que los problemas medioambientales son más espirituales que tecnológicas, están explorando las ideologías del mundo y las religiones en busca de los recursos espirituales no cristianos para la curación de la tierra. Como seguidores de Jesucristo, creemos que Él en la Biblia nos llama a responder por lo menos de cuatro maneras:

- **Primera:** Dios nos llama a confesar y arrepentirnos de actitudes que devalúan la creación y que tuercen o ignoran la revelación bíblica para apoyar nuestro mal uso de la creación. “Olvidándonos de que la tierra es del Señor” nosotros la hemos a menudo simplemente usado olvidándonos de nuestra responsabilidad de quererla.
- **Segunda:** Nuestras acciones y actitudes hacia la tierra necesitan proceder del centro de nuestra fe y estar arraigadas en la llenura de la revelación de Dios en Cristo y las Escrituras. Nosotros nos resistimos a ambas ideologías que presumirían que el Evangelio no tiene nada que ver con el cuidado de lo no humano de la creación y también

ideologías que reducirían el evangelio a simplemente eso, el cuidado de la creación.

- **Tercero:** Nosotros buscamos aprender cuidadosamente todo lo que la Biblia dice sobre el Creador, la creación y la tarea humana. Con nuestra vida y palabras nosotros declaramos esas buenas noticias para toda la creación que está inmóvil esperando “Porque el anhelo ardiente de la creación es el aguardar la manifestación de los hijos de Dios” (Romanos 8:19).
- **Cuarto:** Nosotros buscamos entender lo que la creación revela sobre la divinidad de Dios, mientras tiene la presencia y el poder eterno, y qué nos enseña la creación del orden dado por Dios y los principios por los que funciona.

Por esto, nosotros llamamos a todos aquellos que están comprometidos con la verdad del evangelio de Jesucristo para afirmar los principios de la fe bíblica y buscar maneras de vivir de acuerdo con sus principios en nuestra vida personal, nuestras iglesias y en la sociedad.

El Cosmos, en toda su belleza, rusticidad, y la liberalidad que da vida, es el trabajo de nuestro personal y amoroso creador.

Dios nuestro Creador, es desde antes de la creación, está íntimamente involucrado con ella, levantando cada cosa en su libertad, y todas las cosas en complejas e intrincadas relaciones. Dios es trascendente, sostiene a cada criatura amorosamente e inmanente, sostiene totalmente a la creación, sin confundirse con ella.

Dios el Creador, es correlativo en la misma naturaleza, revelada como tres personas en uno. Igualmente, la creación que Dios pensó es una sinfonía de criaturas individuales en relación armoniosa.

El creador, se preocupa por todas sus criaturas. Dios declara toda la creación “Buena” (Génesis 1:31); las promesas del convenio de cuidar a todas las criaturas (Génesis 9:8-17); se deleita en criaturas que aparentemente no tienen ninguna utilidad clara para los humanos (Job 39:41); y, el deseo de “Reconciliar todas las cosas en Cristo” (Colosenses 1:20).

Los Hombres, las Mujeres y los Niños, tienen una única responsabilidad con el Creador; Al mismo tiempo que somos criaturas, formadas por los mismos procesos, e incluidos en los mismos sistemas físicos, químicos, e interconexiones biológicas que tienen las otras criaturas.

Los Hombres, las Mujeres y los Niños, creados a imagen de Dios, también tienen una única responsabilidad para la creación. Nuestras acciones deben sostener la productividad de la creación y preservar la poderosa creación como testimonio de nuestro Creador.

Cuidado de la Creación

Nuestro Regalo de Dios, a menudo se ha deformado la mayordomía y propósitos intencionales: que nosotros conozcamos el nombre, cuidemos y nos deleitemos en las criaturas de Dios; que nutramos la civilización en amor, creatividad y obediencia a Dios, y que ofrezcamos creación y alabanza al Creador. Nosotros hemos ignorado nuestro límite creador y hemos usado la tierra con codicia, en lugar de cuidado.

El resultado terrenal del pecado humano ha sido una mayordomía pervertida, un mosaico de jardín y abandono, en el que las pérdidas están aumentando. No hay verdad, ni misericordia, ni conocimiento de Dios en la Tierra... Debido a esto, se enlutará la tierra y se extenuará todo morador de ella, con las bestias del campo y la aves del cielo; aun los peces del mar morirán. (Oseas 4:1-3). Por eso, una consecuencia de nuestro mal uso de la tierra es de una injusta negación a los que Dios ha creado con otros seres humanos, ambos ahora y en el futuro.

El propósito de Dios en Cristo es sanar y atraer a la totalidad de las personas al orden creado. “Por cuanto agradó al padre que en Él habitase toda plenitud, y por medio de él reconciliar consigo todas las cosas, así las que están en la tierra cómo las que están en los cielos, haciendo la paz mediante la sangre de su cruz” (Colosenses 1:19-20)

En Jesucristo los creyentes reciben perdón, se transforman y son traídos al reino de Dios. “De modo que si alguno está en Cristo, nueva criatura es” 2 Corintios. 5:17). La presencia del reino de Dios es marcada no sólo por el compañerismo renovado con Dios, sino también por la armonía renovada y la justicia entre las personas y el resto del mundo creado. “Porque con alegría saldréis, y con paz seréis vueltos; los montes y los collados levantarán canción delante de vosotros y todos los árboles del campo darán palmadas de aplauso” (Isaías 55:12).

Creemos que en Cristo hay Esperanza, no sólo para hombres, mujeres y niños, sino también para el resto de la creación que está padeciendo las consecuencias del pecado humano.

Por consiguiente llamamos a todos los cristianos a reafirmar que toda la creación es de Dios; Dios la creó buena; y ese mismo Dios está renovándola en Cristo.

Animamos a una reflexión más profunda y substancial de la enseñanza bíblica y teológica que hable del trabajo de Dios de redención en lo que se refiere a la renovación y realización del propósito de Dios en la creación.

Buscamos una reflexión más profunda en las maravillas de la creación de Dios y los principios del trabajo de la creación. También instamos a una cuidadosa consideración de cómo nuestras acciones corporativas e individuales respetan y obedecen los mandamientos de Dios sobre la creación.

Cuidado de la Creación

Animamos a los cristianos que incorporen a sus vidas la creatividad excepcional de Dios, aumentando su papel en la búsqueda de la belleza y las artes en sus modelos personales eclesiales y sociales.

Instamos a cada cristiano y cada iglesia a ser un centro del cuidado y de la renovación de la creación, alegrándonos en la creación como el regalo de Dios y disfrutándolo como la provisión de Dios, de manera que mantenamos y sanemos la parte dañada de la creación que Dios nos ha confiado.

Repetimos las palabras de Jesús, nuestras vidas no consisten en la abundancia de nuestras posesiones y por eso instamos a los seguidores de Jesús que resistan la prodigalidad y el sobre consumo del estilo de vida personal, haciendo que se exprese la humildad, paciencia, moderación y frugalidad.

Llamamos a todos los cristianos a tener una economía piadosa y sostenible que reflejen la economía soberana de Dios y les permita a los hombres, mujeres y niños, hacer florecer la creación a lo largo de toda su diversidad. Reconocemos que la pobreza obliga a las personas a degradar la creación para sobrevivir, por consiguiente apoyamos el desarrollo simple de economía de mercado libre, que libere a los pobres y cree abundancia sin disminuir la libertad de la creación.

Nos comprometemos a trabajar por políticas responsables que incluyan los principios de mayordomía bíblica de la creación.

Invitamos a los cristianos, individuos, congregaciones y organizaciones a que se unan a nosotros en esta declaración evangélica sobre el ambiente, comprometiéndose a ser parte del ensanchamiento del círculo de vida del cuidado bíblico de la creación.

Hacemos un llamado a los cristianos para escuchar y trabajar con todos aquellos que se preocupan por la curación de la creación, con avidez por aprender y compartir con ellos nuestra convicción que Dios está cerca de todas las personas en la creación (Hechos 17:27) esto es conocido a través de la palabra, que en Cristo hecho carne el Dios viviente hizo y sostiene todas las cosas.

Hacemos esta declaración sabiendo que hasta que Cristo venga para reconciliar todas las cosas, nosotros estamos llamados a ser mayordomos fieles del Jardín de nuestro buen Dios, nuestra casa terrenal.

Para más información:

Evangelical Environmental Network
10 E. Lancaster Avenue
Wynnewood. PA 19096
een@creationcare.org
(Red Medioambiental Evangélica)



Apéndice 6

La Tierra de Dios es Sagrada

CARTA ABIERTA A LAS IGLESIAS Y SOCIEDAD EN LOS ESTADOS UNIDOS

La creación de Dios nos está dando noticias desquiciadoras. El clima de la tierra se está calentando a niveles peligrosos; un 90% de las empresas de pesca del mundo está quebrando; el desarrollo en zonas costeras y la contaminación causan un repentino descenso en la salud del océano. La disminución del hábitat amenaza con la extinción de miles de especies; más del 95% de los bosques contiguos a Estados Unidos están perdidos, y casi la mitad de la población de Estados Unidos está viviendo en áreas en dónde no encuentran las normas de calidad del aire. En los años recientes, el peligro intenso ha crecido, requiriendo de teólogos, pastores y líderes religiosos hablar y actuar con una nueva urgencia.

Estamos obligados a relacionar la Tierra como la Creación de Dios, “La manera de sostener la vida en el planeta proporcionando lo básico para las necesidades de toda la humanidad y un aumento justo”⁷. En las pasadas décadas, lenta pero fielmente, la comunidad religiosa en los Estados Unidos ha intentado dar dirección acerca de los problemas de la

⁷ American Baptist Policy Statement on Ecology, 1989, p. 2.

Cuidado de la Creación

ecología y la justicia. Nuestros grupos de fe han ofrecido ricas perspectivas teológicas sobre los problemas morales, considerados a través del lente de la enseñanza social antigua y llevó numerosas políticas dentro de nuestros propios cuerpos de iglesia. Mientras honramos los esfuerzos de nuestras iglesias, tenemos claro que no hemos comunicado completamente la magnitud de la crisis medioambiental de la tierra, - religiosa, moral o política. Es dolorosamente claro el testimonio comprobable de los científicos del mundo que nuestra respuesta ha sido inadecuada en la escala y acelerado ritmo de la degradación de la tierra.

Continuar con el estado actual de destrucción ecológica no es sólo una tontería, es pecado. Como lo expresó el patriarca ecuménico Bartolomeo que ha tomado la primacía entre los mayores líderes religiosos sobre su preocupación por la creación: “Cometer un crimen contra el mundo natural es un pecado. Los humanos que causan la extinción de las especies y la diversidad biológica de la creación de Dios... Los humanos que degradan la integridad de la tierra causando los cambios del clima, despojan a la tierra de los bosques naturales o destruyen sus humedales... Los humanos que dañan a otros humanos con enfermedades... Los humanos que contaminan las aguas de la tierra, su tierra, su aire, su vida, con sustancias venenosas... Estos son pecados”⁸. Nos hemos vuelto destructores. La tierra está en riesgo en nuestras manos.

Esto también significa que lo nuestro es una crisis teológica. Hemos escuchado un evangelio falso, continuamos viviendo en nuestros hábitos diarios fuera del evangelio proclamado por Dios, hablando únicamente de la salvación humana y nuestro llamado a aprovecharnos de la tierra para nuestros propios fines. Este falso evangelio todavía encuentra predicadores orgullosos y continúa capturando adhesiones entre los líderes políticos y los constructores de la política.

La contraparte secular de este evangelio descansa en la convicción de que los humanos pueden dominar la tierra. Nuestro moderno estilo de vida asume este dominio. Sin embargo la soberana verdad es que apenas tenemos conocimiento de ello, mucho menos mando sobre las consecuencias profundas y a largo plazo de nuestro impacto en la tierra. Ya hemos sembrado las semillas para muchas de esas consecuencias. El fruto de esas semillas serán cosechadas por las futuras generaciones de humanos, junto con otros en la comunidad de vida.

El primer paso, imperativo, es arrepentirnos de nuestros pecados, ante Dios y entre nosotros. Esto es para nosotros quienes somos los residentes

⁸ “Address of His All Holiness Patriarch Bartholomew at the Environmental Symposium, Saint Barbara Greek Orthodox Church, Santa Barbara, California, 8 November 1997,” John Chrysavgis, *Cosmic Grace*, Humble Prayer, Eerdmans Publishing Company, 2003, pages 220-221.

de Estados Unidos. Aunque aquí habite sólo un cinco por ciento de la población del planeta, producimos la cuarta parte de las emisiones de carbono del mundo, consumimos una cuarta parte de las riquezas naturales y perpetuamos una falta de equidad escandalosa en el país y en el extranjero. Somos una preciosa parte de la vida en la tierra, pero no poseemos el planeta y no podemos trascender los requisitos para su regeneración en sus propias condiciones. No hemos escuchado bien al fabricante del cielo y la tierra.

El segundo paso, es seguir una nueva jornada juntos, con valor y alegría. Por la gracia de Dios, todas las cosas son hechas nuevas. Podemos compartir esa renovación aferrándonos a la promesa fidedigna de Dios de restaurar y completar todo lo que ha creado y caminando, con la ayuda de Dios un camino diferente del presente. Para ese fin, afirmamos nuestra fe, nos proponemos seguir las normas y hace un llamado a las Iglesias a rededicarse a esa misión. Creemos firmemente que la regeneración de la sagrada tierra de Dios es la asignación moral de nuestro tiempo, comparativo con los esfuerzos por los derechos civiles en los años sesenta, el movimiento mundial por la igualdad de las mujeres o los esfuerzos continuos por controlar las armas de destrucción masiva en el mundo después de la bomba de Hiroshima en la guerra mundial.

AFIRMACIONES ECOLÓGICAS DE FE

Estamos de pie con temor y gratitud, como miembros de la creación generosa y buena de Dios. Nos regocijamos en el esplendor y misterios de las innumerables especies, nuestras criaturas comunes y las interdependencias de todo lo creado por Dios. Creemos que la tierra es la casa de todos y fue creada intrínsecamente buena (Génesis 1).

Lamentamos que la especie humana está destruyendo los espléndidos regalos de esta red de vida, ignorando nuestra responsabilidad por el cuidado de toda la vida, destruyendo especies y sus hábitats en una proporción nunca antes conocida en la historia humana.

Creemos que el Espíritu Santo que anima a toda la creación, nos inspira y autoriza para participar en el trabajo de hacer florecer la comunidad de vida de la tierra. Creemos que Dios llama a personas para forjar maneras en que el ser humano habite socialmente y ecológicamente las comunidades sostenibles para que florezcan para las generaciones futuras. Creemos que Dios ha prometido completar toda la creación, como primogénito de toda la creación (Colosenses 1:15) de acuerdo con la promesa de Dios (2 Pedro 3:13).

Lamentamos que hemos rechazado esta vocación y retorcido las habilidades que Dios nos ha dado y el conocimiento, para saquear y a menudo destruir ecosistemas, comunidades humanas, en lugar de protegerlas, fortalecerlas y nutrirlas.

Cuidado de la Creación

Creemos que, en amor ilimitado que tiene hambre de justicia, Dios en Jesucristo actúa para restaurar toda la creación (incluso los seres humanos). Dios encarnado afirma toda la creación (Juan 1:14) y se convierte en una sagrada ventana a la eternidad. En la Cruz y la resurrección sabemos que en Dios encontramos que está presente en los lugares más brutales y rotos de la vida y allí trae sanidad y poder liberador. Esa acción salvadora restaura las relaciones correctas entre los miembros de “toda la creación” (Marcos 16:15).

Nosotros confesamos eso, en lugar de vivir y proclamar esta salvación a través de nuestras mismas vidas y rendirle culto, hemos abusado y nos hemos aprovechado de la tierra y de las personas con menos poder y privilegios, alterando el clima, extinguiendo las especies y arriesgando la capacidad de la tierra para sostener la vida que nosotros conocemos y amamos.

Creemos que el mundo creado es sagrado, una revelación del poder de Dios y su compasiva presencia llenando todas las cosas. Esta sagrada calidad de moderación de demandas de la creación y compartir urgentemente los antidotos para nuestro exceso en el consumo y gasto, mientras nos recuerda la justicia económica que es la condición esencial para la integridad ecológica.

Nos aferramos al Dios fidedigno que promete restaurar, renovar y cumplir toda esa creación de Dios. Anhelamos y trabajamos por el día cuando la Iglesia, como la encarnación de Cristo en la tierra responderá a los “Gemidos de la creación” (Romanos 8:22) y al deseo apasionado de Dios de “Renovar la faz de la tierra” (Salmo 104:30).

Esperamos el día cuando los lamentos y gemidos de la creación terminen, la justicia con el reino prometido de paz, la humanidad nutrirá y no traicionará la tierra y toda la creación cantará de alegría.

NORMAS DE GUÍA PARA LA IGLESIA Y LA SOCIEDAD

Estas afirmaciones implican un desafío que también es una promesa: para cumplir nuestra vocación como las imágenes morales de Dios, las reflexiones de amor divino y justicia encaminadas a “servir y preservar” el Jardín (Génesis 2:15) dado este encargo y los urgentes problemas de extinción de especies de nuestra época, Especies en extinción, mas pobreza, el cambio climático, la contaminación y la salud deficiente ¿Qué responderemos? ¿Qué haremos y seremos? Las normas y prácticas de excelencia moral que debemos cultivar en nuestras vidas personales, nuestras comunidades de fe, nuestras organizaciones sociales, nuestros negocios, nuestras instituciones políticas. Afirmamos las normas siguientes de responsabilidad social y medioambiental.

- **Justicia.** Creando las relaciones correctas, sociales y ecológicas, para asegurar a todos los miembros de la comunidad de las condiciones requeridas para que la tierra florezca. Entre los miembros humanos, la justicia demanda la reunión de las necesidades materiales esenciales y las condiciones para la dignidad humana y la participación social. En el contexto global, la depresión económica y la degradación ecológica están vinculadas en un círculo vicioso. Por consiguiente nos impulsamos a buscar la eco-justicia, la integración de la justicia social y la integridad ecológica. La demanda para el eco-ajuste también implica el desarrollo de un juego humano de los derechos medioambientales, desde una de las condiciones esenciales del ser humano que es la integridad ecológica. Estos derechos morales incluyen la protección de la tierra, el aire, el agua de diversos contaminantes; la preservación de la biodiversidad y acciones gubernamentales que aseguren el justo y frugal uso de la riqueza de la creación.
- **Sustentabilidad.** Viviendo dentro de los límites de la capacidad del planeta indefinidamente, en la limpieza para la vida en la generación presente y futura. El convenio de Dios está con la humanidad y todas las otras criaturas vivientes “Por todas las generaciones futuras” (Génesis 9:8-17). La preocupación por el mantenimiento nos obliga a ser responsables para que en el futuro impacte en nuestros estilos de vida y políticas.
- **Biorresponsabilidad.** Extendiendo el convenio de justicia para incluir toda otra forma de vida, amando a las criaturas de Dios y como la expresión de su presencia, sabiduría, poder y gloria. No hacemos ni determinamos ni declaramos el valor de la creación, y las otras criaturas no deben tratarse como meros instrumentos para nuestras necesidades y deseos. Otras especies tienen su propia integridad. Ellas merecen “su justa porción” de la libertad de la tierra, una porción que permita una biodiversidad de vida para crecer junto con las comunidades humanas.
- **Humildad.** Se reconoce como un antídoto a la arrogancia, los límites del conocimiento humano, la tecnología, la ingeniosidad y el carácter moral. No somos los amos de la creación. Conociendo la capacidad de inteligencia humana para el error y el mal, la humildad protege a nuestra propia especie deteniéndola para el cuidado de toda la tierra como la creación de Dios.
- **Generosidad.** Compartiendo la opulencia de la tierra para promover y defender lo bueno para todos en el reconocimiento de los propósitos de Dios para toda la creación y el regalo de Cristo de vida abundante. Los humanos no son una colección de individuos aislados,

Cuidado de la Creación

sino comunidades sociales y ecológicas de seres interdependientes. Una medida social buena no lo es si privilegia a aquellos que tienen mucho, sino si privilegia a los miembros más vulnerables de la creación. Esencialmente esa tarea requieren de niveles absolutos de buen gobierno, de local a regional, nacional e internacional.

- **Frugalidad.** Restringiendo la producción económica y el consumo por causa de la eco-justicia. Viviendo vidas llenas del Espíritu de Dios que nos liberan de la ilusión de encontrar la satisfacción en la acumulación de cosas materiales y nos trae a la realidad simple que Dios propone. La frugalidad connota la moderación, holgura y templanza. Muchos lo llaman simplicidad. Exige una cuidadosa conservación de la opulencia de la Tierra, reciclaje comprensivo, daño mínimo a las otras especies, eficacia material, eliminación de la pérdida y la durabilidad del producto. La frugalidad es el correctivo de un vicio cardinal de la edad: la prodigalidad, tomando en exceso y gastando la creación de Dios. En un planeta finito, la frugalidad es una expresión de amor y un instrumento para la justicia y el mantenimiento. Permite a toda forma de vida crecer juntos ahorrando y compartiendo el género global.
- **Solidaridad.** confesamos que estamos juntos en un aumento limitado a una comunidad global en la que nosotros llevamos la responsabilidad por ser buenos entre sí. Los problemas sociales y medioambientales de la época deben dirigirse absolutamente a la acción cooperativa en el nivel local, regional, nacional e internacional. La solidaridad es un compromiso al bienestar global a través de la cooperación internacional.
- **Compasión.** Compartiendo las alegrías y sufrimientos de los miembros de toda la Tierra y haciéndolos propios. Los miembros del cuerpo de Cristo ven la cara de Cristo en el vulnerable y excluido. Inclusive la compasión fluye cuando inclusivamente cuidamos de las necesidades de otros.

UN LLAMADO A LA ACCIÓN: SANANDO LA TIERRA Y PROPORCIONANDO UNA SOCIEDAD JUSTA Y SUSTENTABLE

Por mucho tiempo, nosotros, nuestros hermanos y hermanas cristianos y muchas buenas personas habrán relegado el cuidado justo para la tierra a la periferia de nuestras preocupaciones. Esta no es una competencia “programa alternativo” un “problema entre muchos”. En este momento crítico en la historia de la Tierra, estamos convencidos de que el imperativo

moral central de nuestro tiempo es el cuidado de la Tierra como creación de Dios. Se llama a las Iglesias, comunidades de Personas de Dios en el Mundo, para existir como representantes el Creador amoroso, sustentador y restaurador de toda la creación. Nosotros hemos sido llamados a rendirle culto a Dios con todo nuestro ser, acciones y para tratar la creación como sagrada. Nosotros debemos comprometer a nuestros líderes políticos en apoyar el futuro de este planeta. Nosotros llamamos a aferrarse al verdadero evangelio “Dios que ha amado al mundo” (Juan 3:16) rechazando los evangelios falsos de nuestros días.

Creemos que debemos esforzarnos en amar la creación y entrelazarlo con todas las otras dimensiones y ministerios de nuestra iglesia. Estamos convencidos que no es aceptable continuar siendo “la Iglesia” si continuamos perpetuando e incluso permitiendo el abuso de la Tierra como la creación de Dios. Ni es aceptable que nuestros líderes corporativos y políticos se comprometan con “el negocio” como de costumbre como si el mismo sistema futuro de respiración artificial no nos esta amenazando.

Por esto, hacemos un llamado urgente a nuestros hermanos y hermanas en Cristo, y a todas las personas de buena voluntad, a que nos unamos en:

- **Entendimiento** de nuestras responsabilidades, como habitantes de los Estados Unidos de América, que representan un 5% de la población del mundo y consumen un 25% de la producción de la tierra. Creemos que una de las maneras más seguras de tener esta convicción es por la intención de escuchar a los más vulnerables: aquellos que de inmediato sufren las consecuencias de nuestro sobre consumo, tóxicos y arrogancia. La tierra entera está clamando por sanar permitamos despertar “Las orejas de nuestra alma” para escucharla, antes que sea demasiado tarde.
- **Integrando** esta comprensión en nuestras creencias centrales y de nuestras prácticas en lo que quiere ser “La Iglesia” para ser “Humana”, para ser “hijos de Dios”. Esta integración estará inmediatamente clara en: Las declaraciones de las misiones colectivas, crear y ordenar ministerios, la predicación de la Palabra, nuestros himnos de alabanza, la confesión de nuestros pecados, nuestra mayordomía financiera y ofrendas a Dios, la educación teológica, nuestra evangelización, nuestro trabajo diario, el uso del santuario, el servicio compasivo a todas las comunidades de vida. Con este testimonio integrado nosotros esperamos una revitalización de nuestra vocación humana y nuestras vidas de iglesia, que pregonan la revitalización de Dios en la Tierra.
- **Defendiendo** audazmente con todos nuestros líderes en nombre de la creación a la mayoría de los miembros vulnerables (incluso los

Cuidado de la Creación

miembros humanos). Debemos verter nuestra complacencia, rechazo, miedos y debemos hablar la verdad de Dios, para impulsar en el nombre de todos a los que se ha negado la dignidad y por causa de todos los miembros de la comunidad de vida en todo el mundo.

En el nombre de Cristo y para la gloria de Cristo, nosotros llamamos a todos los corazones rotos, esperanzados todavía: Unámonos en la restauración de la Tierra de Dios el más grande trabajo curativo y asignación moral de nuestro tiempo.

FIRMAN:

COMITÉ

- Neddy Astudillo, Latina Eco-Theologian, Presbyterian Church USA
- Father John Chrysavgis, Greek Orthodox Archdiocese of America
- Dr. Dieter Hessel, Director of the Ecumenical Program on Ecology, Justice, and Faith
- Bishop Thomas L. Hoyt, Jr., President, National Council of Churches and Bishop of Louisiana and Mississippi, Christian Methodist Episcopal Church
- Dr. Carol Johnston, Associate Professor of Theology and Culture and Director of Lifelong Theological Education at Christian Theological Seminary
- Tanya Marcova-Barnett, Earth Ministry, Program Director
- Bill McKibben, author and scholar-in-residence, Middlebury College
- Dr. Cynthia Moe-Lobeda, Assistant Professor of Theology and Religious Studies at Seattle University
- Dr. James A. Nash, social and ecological ethicist, retired
- Dr. Larry Rasmussen, Reinhold Niebuhr Professor Emeritus of Social Ethics, Union Theological Seminary, New York City
- Rev. Dr. H. Paul Santmire, Author and Teaching Theologian, Evangelical Lutheran Church in America

ASISTENTES DEL COMITÉ

- Dr. Karen Baker-Fletcher, Associate Professor of Theology, Perkins School of Theology, Southern Methodist University
- Dr. John B. Cobb, Jr., Emeritus Professor, Claremont School of Theology and Claremont Graduate School

- Dr. Jay McDaniel, Director of the Steel Center for the Study of Religion and Philosophy, Hendrix College
- Dr. Sallie McFague, Carpenter Professor of Theology Emerita, Vanderbilt University Divinity School Distinguished Theologian in Residence, Vancouver School of Theology, British Columbia
- Dr. Barbara R. Rossing, New Testament Professor, Lutheran School of Theology at Chicago



