

CONSEJO LATINOAMERICANO DE IGLESIAS, CLAI  
PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, PNUMA

Programa “Ciudadanía Ambiental”



CAMBIO CLIMATICO  
RECONSTRUYAMOS NUESTRA CASA  
COMÚN, REGALO DE DIOS



“El vuelve el desierto en estanques de agua, y la tierra seca en manantiales...  
y por la maldad de sus habitantes, convierte los ríos en desierto,  
y los manantiales de las aguas en sequedades. Sal. 33 al 35

Material Didáctico para Facilitadores  
de Capacitación de Líderes Cristianos

Producido en el Taller para Escritores de Materiales Educativos  
“Hacia una Nueva Cultura Ambiental”

Grupo Cambio climático, Dr. Roy May, Coordinador Redactor

<b>LITURGIA A.....</b>	<b>3</b>
ORACIÓN.....	3
CANTO.....	3
INVOCACIÓN.....	3
COLECTA (ORACIÓN) DE ACCIÓN DE GRACIAS.....	4
CANTO.....	4
NUESTRA CONFESIÓN DE PECADOS.....	4
CANTO.....	4
CANTO.....	5
ABSOLUCIÓN.....	5
LECCIÓN DE LAS SAGRADAS ESCRITURAS.....	5
MENSAJE – REFLEXIÓN.....	5
AFIRMACIÓN DE FE.....	5
CANTO.....	5
INTERCESIÓN.....	6
CANTO.....	6
BENDICIÓN FINAL.....	7
<b>LITURGIA B.....</b>	<b>8</b>
CANTO DE MOTIVACIÓN.....	8
ORACIÓN.....	8
CANTO.....	9
ILUMINACIÓN BÍBLICA/TEOLÓGICA.....	9
CONFESIÓN Y RECONCILIACIÓN.....	9
CANTO DE COMPROMISO.....	10
BENDICIÓN FINAL.....	10
CANTO FINAL.....	10
<b>LITURGIA C.....</b>	<b>12</b>
CANTAMOS.....	12
CANTAMOS.....	12
BREVE REFLEXIÓN.....	13
ORAMOS JUNTOS.....	13
CANTAMOS.....	14
BENDICIÓN FINAL.....	14
<b>1 VEAMOS LA REALIDAD (VER).....</b>	<b>15</b>
1.1 UNA HISTORIA DE VIDA.....	15
1.2 PREGUNTAS.....	15
<b>2 ANALICEMOS Y INTERPRETEMOS LA REALIDAD (JUZGAR).....</b>	<b>16</b>
2.1 LA IMPORTANCIA DE LA ATMÓSFERA TERRESTRE.....	16
2.2 CAMBIO DEL CLIMA.....	16
2.3 ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?.....	16
2.4 CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.....	18
2.5 CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.....	19
2.6 ¿POR QUÉ UN AUMENTO DE LA TEMPERATURA DE LA TIERRA ES MOTIVO DE PREOCUPACIÓN?.....	19
2.7 ¿CUÁL ES LA RELACIÓN ENTRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL FENÓMENO EL NIÑO?.....	21
2.8 ASPECTOS ECONÓMICOS.....	22
2.9 INTERPRETEMOS LA REALIDAD A LA LUZ DE NUESTRA FE.....	23
<b>3 TRANSFORMEMOS LA REALIDAD (ACTUAR).....</b>	<b>24</b>
3.1 COMPROMISO.....	24
3.2 DECLARACION A LA IGLESIA CRISTIANA DE AMÉRICA LATINA.....	24

# EN DIOS COMPARTIMOS LA VIDA

## Liturgia A

### *Oración*

Celebrante: Pertenece al Creador, a cuya imagen somos todos hechos.

**Pueblo:** **En Dios respiramos, en Dios vivimos, en Dios compartimos la vida de toda la creación.**

**Todos:** **Aleluya... (Cantado)**

C: Pertenece al Cristo Jesús, la verdadera imagen de Dios y de la humanidad.

**P:** **En Él Dios respira, en Él Dios vive, a través de Él somos reconciliados.**

**Todos:** **Aleluya...**

C: Pertenece al Espíritu Santo, quien nos da nueva vida y fortalece nuestra fe.

**P:** **En el Espíritu el amor respira, en el espíritu vive la verdad, el aliento de Dios siempre nos moviliza.**

**Todos:** **Aleluya...**

C: Pertenece a la Santa Trinidad, que es uno en todos y tres en uno.

**P:** **En Dios somos todos hechos, en Cristo somos todos salvos, en el Espíritu somos todos reunidos.**

**Todos:** **Aleluya...**

### *Canto*

#### **Salmo 100**

¡Cantad alegres a Jehová, habitantes de toda la tierra!

Servid a Jehová con alegría; venid ante su presencia con regocijo.

Reconoced que Jehová es Dios; Él nos hizo, y no nosotros a nosotros mismos.

Pueblo suyo somos, y ovejas de su prado.

### *Invocación*

Ven Tú, Verdadero de arriba, Verdadero de abajo, Señor del universo, poder de todo lo que existe, único creador del ser humano. ¡Diez veces tengo que adorarte con mis ojos humedecidos! ¡Qué resplandor! ¡Me postraré ante ti!

Mírame, Señor, adviérteme.

Y ustedes ríos, cataratas, pájaros, denme fuerza, todo lo que puedan darme, ayúdenme a gritar con sus gargantas, aún con sus deseos y recordándolo todo,

regocijemos, tengamos alegría ante el Señor del universo.  
De una Antigua Invocación Aymará

## ***Colecta (oración) de Acción de Gracias***

Invitamos a hermanos y hermanas a expresar con palabras su gratitud a Dios por la Creación

### ***Canto***

#### **Cuanta belleza! (L. y M. Juan Gattinoni)**

Que lindo, cuanta belleza, oh Dios, vemos en tu creación!  
Que sorprendente que de esa explosión tal hermosura quedo!  
Por tu buen gusto y creatividad te aplaudimos Señor.  
//Grande tu fuerza, grande tu poder, no hay otro Dios como vos.//

Gracias porque nos pusiste a vivir y tu tierra disfrutar.  
Gracias por montes, por campos, por mar, por este cielo y sol.  
Y sin embargo cuanta destrucción nos permitimos causar!  
//Nuestros hijos luego preguntaran que hicimos con tu creación//

Este es tu mundo, sabemos, buen Dios, la vida viene de Vos.  
Como es esto de creer muy normal tu creación destrozar?  
Porque es tuya y la compartís, porque otros hijos vendrán.  
//Toda esta tierra vamos a cuidar y vivir juntos en paz.//

#### ***Nuestra confesión de pecados***

Guía: Cuánta grandeza hay, Dios, en la libertad que nos regalaste.  
Cuánta gracia y amor en ese dejarnos ser y dejarnos optar, en ese dejarnos crecer y dejarnos actuar.  
Y cuánto dolor también en ese dejarnos errar y en vernos fracasar...  
Es que no siempre usamos bien tu libertad; a veces la malversamos, encadenándonos a las cosas, a los intereses egoístas, a lo pasajero, dejando de lado tu Voluntad.  
Porque no hemos querido vivir tu libertad: ¡Perdónanos, Señor!

### ***Canto***

#### **Anónimo**

Dios está aquí, tan cierto como el aire que respiro.  
Tan cierto como la mañana se levanta el sol,  
Tan cierto como yo te hablo y me puede oír.  
Todos: Dios Redentor, sabemos que somos inconscientes cuando abusamos de los dones de la naturaleza. La irracionalidad nuestra nos lleva a consumir las reservas de energía sin pensar en nuestros hijos que luego vendrán. Lo hemos

contaminado todo: el suelo, las aguas, la atmósfera y el firmamento. Reconocemos que nuestro descuido y silencio también provoca los desastres climáticos que estamos viviendo.

Porque no hemos sido responsables de la libertad que nos diste: ¡Perdónanos Señor!

## ***Canto***

Dios está aquí...

## ***Absolución***

Guía: En la seguridad de tu amor que nos perdona, queremos dar testimonio de que eres un Dios de amor y ternura, que nos llama siempre a ser solidarios con las personas más desprotegidas y padecen las consecuencias del mal cuidado de esta Casa de Todos. Así como Tú nos amas, así queremos amar.

## ***Lección de las Sagradas Escrituras***

Jeremías 14:1-7 y 2a. Pedro 3:9-10

## ***Mensaje - reflexión***

### ***Afirmación de Fe***

Creemos en Dios, Hacedor de todo el orden creado;  
Creador de los cielos y de la tierra;  
Creador de los pueblos y las culturas;  
Creador de los idiomas y las razas.

Creemos en Jesucristo, su Hijo, agente de la creación.  
Creemos en el Dios que nos ha hecho administradores de los recursos naturales: mayordomos del aire, del agua, de la tierra, de la flora y de la fauna.

Creemos en Espíritu Santo, que nos redarguye y por tanto nos convoca a ser agentes protectores de la creación.

Creemos en una Iglesia, comprometida con la ecología y el ambiente.  
Creemos en el reino venidero, día de la gran fiesta, cuando todos los elementos de la creación sean liberados de su aflicción y su gemir.

Y porque creemos, nos comprometemos a ser agentes de cambio y de transformación para fomentar el amor, la dignidad y el respeto al orden creado.  
Amén

## ***Canto***

## **Señor, ten piedad (Kyrie), Rodolfo Gaede Neto (Brasil)**

Imploramos tu piedad, oh buen Señor, por quien sufre en este mundo, a una gime toda la creación.

Tus oídos se inclinen al clamor de tu gente oprimida apura, oh Señor, tu salvación.

Sea tu paz bendita y hermanada a la justicia, que abrace al mundo entero: Ten compasión.

Que tu poder sustente el testimonio de tu pueblo, tu Reino venga, hoy, Kyrie eleison.

### ***Intercesión***

De la cultura de la superficialidad y del descompromiso, líbranos, oh Señor.

De las falsedad de los comerciales y ganar la vida sin importarnos el prójimo, líbranos, oh Señor.

De ser responsables de destruir nuestra propia Casa Común, líbranos, oh Señor.

De las necesidades artificiales, el consumismo, y jugar con lo que no tiene repuesto líbranos, oh Señor.

De pensar que individualmente podemos salvarnos líbranos, oh Señor.

De la violencia en todos sus tipos de formatos, líbranos, oh Señor.

De la indiferencia hacia las necesidades del mundo, líbranos, oh Señor.

**Tú, que eres el camino, la verdad y la vida, líbranos en tu misericordia, líbranos en tu amor, guíanos en tu verdad.**

**Amén**

### ***Canto***

#### **Momento nuevo (creación colectiva)**

Dios hoy nos llama a un momento nuevo

A caminar junto con su pueblo

Es hora de transformar lo que no da más

Y solo y aislado, ninguno es capaz

**Por eso ven, entra en la rueda con todos también,**

**Tú eres muy importante**

Ya no es posible creer que todo es fácil

Hay muchas fuerzas que producen muerte

Nos dan dolor, tristeza y desolación

Es necesario afianzar nuestra unión

La fuerza que hace hoy brotar la vida

Obra en nosotros dándonos su gracia

Es Dios que aún nos convida a trabajar

Su amor repartir y las fuerzas juntar.

## ***Bendición final***

Que tu amor nos rodee, nos ilumine y nos de tibieza, como los rayos del Sol.  
Que tu presencia invisible y constante nos proteja como la atmósfera protege nuestra Casa común. Que llegemos a ver tu rostro luminoso que día tras días nos brinda salud.

**Amén.**

# EL CLIMA, REGALO DE DIOS

## Liturgia B

### *Canto de motivación*

#### **Grandes y maravillosas (CJ 32)**

1. Grandes y maravillosas son tus obras,  
Señor Dios todopoderoso,  
Justos y verdaderos son tus caminos,  
Rey de los santos (3 veces)
2. ¿Quién no te temerá, oh Señor.  
Y glorificará tu nombre?  
Pues sólo tú eres santo, por lo cual  
Todas las naciones vendrán  
Y te adorarán, y te adorarán.  
¡Aleluya amén, aleluya amén!
3. Temed a Dios y dadle gloria,  
Porque su juicio ha llegado,  
Y adorad a aquel que hizo el cielo  
Y la tierra y el mar  
Y las fuentes de las aguas.  
¡Aleluya amén, aleluya amén!

### **Oración**

(En la puerta del templo, y mirando hacia el firmamento. Si el clima se presta, se pide a la gente que cierre los ojos y sienta el calor del sol, rodeándolos, como regalo de Dios).

Luego se dice:

P/ Dios creador, cada día nuestra tierra recibe la luz y el calor del sol que Tú creaste y que nos regalas como signo de Tu amor y de Tu gracia. Sin esta energía, no habría vida en este planeta, que es nuestro hogar. No habría vida selvas lluviosas ni combustibles, ni alimento, ni criaturas vivientes, ni seres humanos. Hoy venimos a reconocer y pedir perdón porque no hemos sido responsables con nuestra vocación, de mayordomos y mayordomas en esta casa, o por quedarnos en silencio e inactivos frente a las acciones dañinas y destructoras de otras personas.

R/ Señor y dueño de nuestra casa, agradecemos esa energía que gratuitamente nos brindas. Agradecemos la luz y el calor y te damos gracias por tu entera

Creación.

## ***Canto***

### **Todo lo que respira (CJ 25) Salmo 150: 6**

Todo lo que respira, alabe a Jehová.

Alabadle, sol y luna, y vosotros todos sus santos

Alabad y bendecid el nombre de Jehová.

**Mientras cantamos todo lo que respira (CJ 25) desfilamos hacia el altar llevando tres carteles:** uno llevará un dibujo grande del sol, otro será un dibujo grande del planeta Tierra y de su atmósfera y otro será un collage de fotos y dibujos donde se miren productos y actividades que emiten carbono, aerosoles, chimeneas de fábricas, deforestación, etc.

### ***Iluminación bíblica/teológica***

Lectura de Isaías 65, reflexión dialogada que vincule la visión de Isaías con el cambio climático y sus efectos, y nuestra responsabilidad como creyentes y como Iglesia.

### ***Confesión y Reconciliación***

Con base en la reflexión, se pide a los creyentes pedir perdón por actitudes personales y colectivas que estén contribuyendo al cambio climático.

Después de breve tiempo para confesiones espontáneas se termina con las siguientes peticiones:

P/ Dios Redentor, confesamos nuestro inconsciente abuso de los dones de la naturaleza.

Confesamos nuestra falta de visión al consumir irracionalmente las reservas de energía de la Tierra. Confesamos que hemos contribuido a contaminar el suelo y la atmósfera, las aguas y el firmamento. Reconocemos que nuestro descuido o nuestro silencio ha provocado desastres climáticos, en los que las víctimas han sido las personas más pobres y vulnerables.

R/ Con la certeza de tu perdón, nos comprometemos a hacer lo que esté en nuestras manos para reducir la contaminación y el uso irracional de los recursos de la Creación, y a denunciar proféticamente los mecanismos y propuestas que destruyen nuestra Casa.

P/ Dios amoroso, pedimos perdón porque muchas veces hemos pensado y enseñado que los desastres de la naturaleza son un castigo que provienen de Ti, cuando en realidad son, en muchas ocasiones, resultado de la irresponsabilidad de los poderosos y de las injusticia humana que genera pobreza y desprotección.

R/ Con la seguridad de tu amor que nos perdona, nos comprometemos a

fortalecer la comunidad, a buscar el bien común y a oponernos a la tentación de lucro y del consumismo.

## ***Canto de compromiso***

### **No basta solo una mano (CJ 43) 1ª Corintios 3: 6-9**

- 1) No basta sólo una mano si espinas hay que arrancar,  
El pasto de los campos en surcos se volverá.  
Vamos juntos de la mano: hay tanto para plantar.

Estribillo:

Granos muertos hay, mañana brotarán  
Y en la esperanza la iglesia crecerá.  
Pueblo de hermanos de la mano va.

- 2) No basta sólo una mano contra la soledad;  
Que si la vida pesa, el amor puede más.  
Vamos juntos de la mano, fuego es la amistad.
- 3) No basta una mano si vamos a construir  
Una iglesia de testigos que anuncie a Cristo, si.  
Vamos juntos de la mano, que solo no puedes ir.

## ***Bendición final***

Que tu amor nos rodee, nos ilumine y nos de calor, como los rayos del sol.  
Que tu presencia invisible nos proteja, así como atmósfera protege nuestra Casa Común.  
Que lleguemos a ver tu rostro luminoso que día tras día nos brinda salud y vida.

## ***Canto final***

### **Glorioso Cristo (CJ 37) Colosenses 1:15-19**

- 1) Glorioso Cristo, Rey de lo creado,  
Hombre y Dios, te doy loor;  
Quiero amarte, mi dulce amigo,  
Corona mía y Salvador
- 2) Bello es el campo; más aún los bosques  
En la estación primaveral.  
Cristo es más bello, Cristo es más puro,  
Que a vida tristes gozo da.
- 3) Bella es la luna; es el sol más bello,  
Y las estrellas, sin igual,  
Pero el Cristo es quien más brilla

En todo el reino celestial.

- 4) De tierra y cielo toda la hermosura  
Se muestra en Cristo, mi Señor;  
Nadie merece cual Jesucristo  
Nuestra alabanza y nuestro amor.

# LA ATMOSFERA, CREACION DE DIOS

## Liturgia C

### ***Cantamos***

#### **Vale la pena vivir (Elis García / Rubis Camacho)**

1. Yo puedo cantar canciones con mucha alegría  
yo sueño que el hambre nunca nos haga sufrir  
Yo espero un mundo lleno de ríos y flores  
y todo porque vale la pena vivir.

#### Estribillo

Si, vale la pena vivir, en este mundo que Dios hizo por mi  
vivir rodeado de amor, de gente buena y en paz  
//Si, vale la pena vivir.//  
con esperanza haciendo al mundo feliz  
es por Jesús mi canción y por su amor es mi amor  
Sí, vale la pena, vale la pena, Sí, vale la pena vivir

2. Yo puedo cuidar el mundo que Dios nos ha dado  
y sueño que no haya guerras ni luchas sin fin  
Yo quiero todo mi pueblo unido de manos  
y todo, porque vale la pena vivir.

Guía: De Jehová es la tierra y su plenitud, el mundo y los que lo habitan.

Todos: Porque él la fundó sobre los mares y la afirmó sobre los ríos.

*(Se invita a cerrar los ojos y hacer memoria del sol llegando tibio a nuestro rostro, recordando una situación cerca del mar, o de un río o en una plaza o recreo) (mientras todos están con los ojos cerrados, una persona dará gracias a Dios diciendo:*

Dios Creador, cada día nuestra tierra recibe la luz y el calor del sol que Tú creaste y que nos regalas como signo de Tú amor y gracia. Sin su energía, no tendríamos vida en este planeta y esta no sería nuestra casa. Tampoco habría océanos, ni plantas, ni fotosíntesis, ni selvas. No habría alimentos ni otras criaturas vivientes.

Oh Dios, te damos gracias porque podemos vivir en este mundo tan hermoso que has hecho. Gracias por el Sol, por la luz y el calor, por las lluvias que refrescan, por los vientos y la noche que nos permite descansar. Te damos gracias por la creación y por toda la belleza que pusiste en ella. Amén.

### ***Cantamos***

## **Amanecer (Rodolfo Gaede Neto)**

Cada mañana sale de nuevo el sol y nos regala el amanecer  
Por misericordia de Dios  
Recibo hoy la dádiva de vida nuevamente de tus manos Señor  
Qué grato es disponerme a servir!

Ven a cantar, bueno es vivir y despertar a compartir  
Dar más calor y hacer brillar el sol de amor de amanecer

Somos la sal de la tierra  
Somos de la masa el fermento  
Somos luz en este mundo  
Reflejando un sol de gracia

(Mientras cantamos se llevará al frente unos dibujos grandes del Sol y del planeta tierra, portados por dos personas diferentes que quedarán sosteniéndolos. Terminado el canto, pasarán personas con actitud agresiva con dibujos o fotografías de aerosoles, chimeneas de fábricas, vehículos humeantes, bosques destruidos, etc.)

## ***Breve reflexión***

### **Jeremías 4: 23-27 o Jeremías 14:1-7**

## ***Oramos juntos***

Guía: Dios Redentor, sabemos que somos inconscientes cuando abusamos de los dones de la naturaleza. La irracionalidad nuestra nos lleva a consumir las reservas de energía sin pensar en nuestros hijos que luego vendrán. Lo hemos contaminado todo: el suelo, las aguas, la atmósfera y el firmamento. Reconocemos que nuestro descuido y silencio también provoca los desastres climáticos que estamos viviendo.

Todos: Con la certeza de tu perdón, nos comprometemos a hacer lo que esté a nuestro alcance para reducir la contaminación y el uso irracional de los recursos de tu Creación y luchar contra quienes quieren destruir esta Casa de todos en la que nos pusiste a vivir.

Guía: Dios de amor, te pedimos perdón porque muchas veces hemos pensado y hasta hemos enseñado que los desastres naturales son un castigo que proviene de Ti, cuando en realidad la naturaleza se queja de los males que nosotros, y en especial los poderosos, le hacemos.

Todos: En la seguridad de tu amor que nos perdona, queremos dar testimonio de que eres un Dios de amor y ternura, que nos llama siempre a ser solidarios con

las personas más desprotegidas.

Guía: Dios Salvador, pedimos perdón por nuestras actitudes que no construyen esta Casa de todos en la Roca Firme de tu Palabra, sino las arenas del lucro, del consumo y el interés individual antes que el bien común.

Todos: Ayúdanos a fortalecer la unión de la comunidad, la responsabilidad de todos y el bien común. No nos dejes caer en la tentación del lucro y del consumo sin sentido. Te lo pedimos en nombre de Jesús. Amén

## ***Cantamos***

### **Momento nuevo (creación colectiva - Brasil)**

1. Dios hoy nos llama a un momento nuevo  
A caminar junto con su pueblo  
Es hora de transformar lo que no da más  
Y solo y aislado, ninguno es capaz

**Por eso ven, entra en la rueda con todos también,  
Tú eres muy importante**

2. Ya no es posible creer que todo es fácil  
hay muchas fuerzas que producen muerte  
Nos dan dolor, tristeza y desolación  
Es necesario afianzar nuestra unión

3. La fuerza que hace hoy brotar la vida  
Obra en nosotros dándonos su gracia  
Es Dios que aún nos convida a trabajar  
Su amor repartir y las fuerzas juntar.

### ***Bendición final***

Que tu amor nos rodee, nos ilumine y nos de tibieza, como los rayos del Sol.  
Que tu presencia invisible y constante nos proteja como la atmósfera protege  
nuestra Casa común.

Que lleguemos a ver tu rostro luminoso que día tras días nos brinda salud.

**Amén.**

# EL CAMBIO CLIMATICO, UNA REALIDAD A CAMBIAR

## 1 Veamos la Realidad (VER)

### 1.1 Una Historia de vida

Juan y María viven en el campo. Trabajan la tierra y sus padres y abuelos también lo hicieron. Pero Juan y María sienten que ahora es distinto. Las cosas están cambiando María y José conversan sobre esos cambios.

- Mira, María: dice Juan, yo siento que este lugar está cada vez más caliente
- Así es Juan, más caliente y más seco.
- Ya las cosechas no son como antes. Cada año cuesta más que la tierra de fruto, por más que la abone. ¡Y el fertilizante cada vez más caro!
- También el río ha cambiado. ¿Te acuerdas cómo era antes el río? Grande, caudaloso, con muchos peces y con pozas de agua cristalina.
- Sí, María. Ahora en cambio es apenas un arroyito que se seca cada día más. Ya casi no queda leña para cocinar. Los madereros se han llevado casi todo y la última quien a que hizo el vecino se convirtió en un incendio que terminó con lo poco que quedaba. Ya esto no da para vivir, María. Habrá que ir a la ciudad.
- ¿Y qué vamos a hacer en la ciudad, Juan?

La pregunta de María quedó sin respuesta. Juan se quedó pensando en aquella vez que estuvo en la ciudad. Recordaba las grandes chimeneas de las fábricas echando humo, las calle llenas de automóviles, buses, motocicletas, camiones; los grandes basureros en los que se quemaba la basura día tras día y semana tras semana.



Claro, Juan también recordaba que en muchas casas de la ciudad había refrigeradoras y cocina de gas, y en una tarde calurosa en que llegó a pedir trabajo a un gran hotel, sintió que el aire dentro del hotel era fresco, aunque el clima afuera era caliente. Alguien le explicó que eso se llamaba “aire acondicionado” y que los automóviles caros también tenían: Igual que María, Juan tampoco sabía qué iban a hacer en la ciudad.

### 1.2 Preguntas

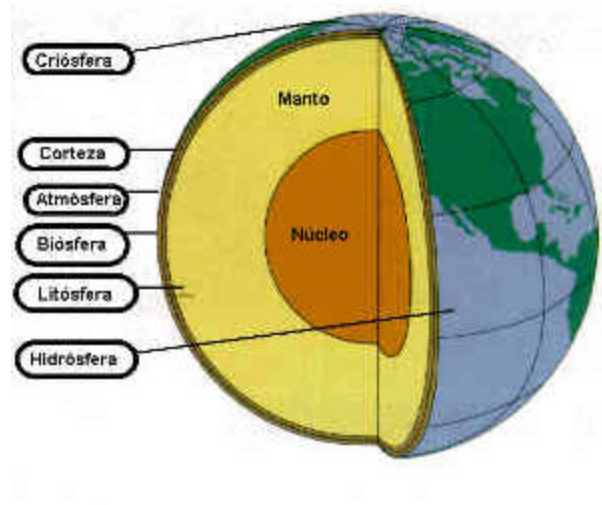
- 1) ¿Conocen ustedes situaciones parecidas en el campo de su país? ¿En que se parecen y en qué se diferencian?
- 2) ¿Por qué creen ustedes que se dan estas situaciones en el campo?
- 3) ¿Creen ustedes que se dan estas situaciones en el campo?
- 4) ¿Qué les parece a ustedes la forma en que Juan describe la ciudad? ¿En qué se parece o en qué se distingue de las ciudades de su país?
- 5) ¿Creen ustedes que hay relación entre lo que pasa en el campo y lo que pasa en la ciudad? ¿Tendrá algo que ver el humo de las industrias y de los automóviles con el aumento del calor y con la sequedad de la tierra?

## 2 Analicemos y interpretemos la Realidad (JUZGAR)

### 2.1 La importancia de la atmósfera terrestre

El planeta Marte no tiene atmósfera. Por eso, los días de Marte son totalmente calientes y las noches son totalmente heladas, Es que la atmósfera es lo que ayuda a retener el calor. Si nuestro planeta Tierra no tuviera atmósfera, el calor que el sol nos brinda durante el día, se escaparía velozmente durante la noche y se perdería en el espacio, Pero la atmósfera evita que eso ocurra. Gracias a la atmósfera, el calor del sol se distribuye por todo el planeta y gran parte del mismo es retenido y devuelto a la tierra. Como quien dice, el calor rebota en la atmósfera y se devuelve poco a poco hacia la tierra., Eso es lo que se llama efecto invernadero.

Durante millones de años, nuestro planeta, Tierra ha funcionado de esta manera: reteniendo el calor por medio de la atmósfera. Cada cierto tiempo (cientos de miles de años) el calor sube o baja uno o dos grados. Un calentamiento de grado en todo el planeta, es suficiente para provocar que los grandes témpanos de los polos comiencen a derretirse en gran cantidad, y entonces los mares suben, hay inundaciones en una parte y sequías en otras. Todo es parte de los procesos naturales.



### 2.2 Cambio del clima

Durante los últimos cien años la temperatura de la tierra ha aumentado  $0,8^{\circ}\text{C}$ . El calentamiento global está afectando el clima y tiene impactos muy severos en las actividades productivas de grandes sectores de la población mundial.

Un informe de 1995 de las Naciones Unidas señala que el ser humano es el causante de este calentamiento. El mar sube por el calentamiento de la tierra. Es posible que a finales del siglo XXI el nivel del mar se haya elevado varias decenas de centímetros o hasta un metro. Es decir, que grandes extensiones de los continentes quedarán cubiertas por el mar, lo que provocará el desplazamiento de millones de personas, que podríamos llamar “refugiadas ambientales”.

La causa del cambio climático es el incremento de las emisiones de dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), que en 1996 alcanzaron la cifra de 23,900 millones de toneladas, cuatro veces más que en 1950.

El número de vehículos está creciendo vertiginosamente en todos los lugares del planeta. El transporte consume una cuarta parte de toda la energía que se utiliza y la mitad de la producción petrolífera.

### 2.3 ¿Qué es el cambio climático?

En los textos oficiales, el cambio climático se refiere al cambio de clima que es atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que modifica la composición de la atmósfera global, El cambio climático se adiciona entonces a la variabilidad climática natural observada sobre períodos de tiempo comparables. En el texto que sigue a continuación se intenta explicar los diferentes conceptos utilizados para esta definición.

El clima de un lugar está caracterizado por el tiempo que generalmente hace en ese lugar. Ese clima incluye variaciones del tiempo atmosférico en diferencias de temperatura entre el día y la noche, diferencias de precipitaciones, según las estaciones del año, diferencias de tiempo entre distintos años, unos secos, otros húmedos, etc. Estos patrones de comportamiento con todas sus variaciones representan lo que se llama el clima.



Sin embargo, el clima puede ser perturbado, cambiado. Existen causas naturales que pueden ser responsables de estos cambios. Por ejemplo, hay variaciones cíclicas de la intensidad solar, relacionadas con el ciclo de las manchas solares, cuya periodicidad es de aproximadamente 30 años y pueden provocar cambios de clima. También pueden ser causas naturales del cambio climático las grandes erupciones volcánicas y las variaciones en la órbita terrestre y las variaciones en la órbita terrestre alrededor del Sol. Entre otras.

Recientemente, surgió en el Mundo una preocupación alrededor de la constante elevación de la temperatura media global de la Tierra. Esta elevación, con todas sus variaciones, no puede ser explicada por las causas expuestas anteriormente ni por ninguna otra conocida.

Esta variación de los climas mundiales, más allá de las variaciones “naturales” que siempre manifiestan estos climas, es lo que actualmente se conoce como cambio climático, y se debe al incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero hacia la atmósfera. Los gases emitidos son principalmente el bióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) el metano ( $\text{CH}_4$ ) el óxido nítrico ( $\text{N}_2\text{O}$ ) y los CloroFluoroCarbonos (CF's y HCFC's). Las emisiones son provocadas por actividades humanas, principalmente por el uso de petróleo, la deforestación, las actividades industriales, la ganadería, y el manejo de desechos. El incremento de las concentraciones atmosféricas de estos gases, resultado de las crecientes emisiones, intensifica el efecto de invernadero natural de la atmósfera, determinando un calentamiento.

Hasta el momento, este cambio climático se ha sentido de forma relativamente modesta: la temperatura global del planeta ha aumentado en medio grado centígrado; el nivel del mar ha subido unos 25 centímetros en promedio, durante los últimos 150 años; y el ciclo del agua ha sido perturbado.

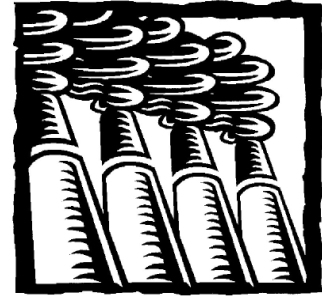
Sin embargo, lo más preocupante está por venir. Las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero siguen subiendo, y las concentraciones seguirán aumentando probablemente durante al menos todo el Siglo XXI. Mientras el aumento de la temperatura ha sido de medio grado en los últimos 50 años, para el próximo siglo se pronostica un incremento de entre 1.5 y 3.5 grados, es decir una velocidad de cambio de cuatro a diez veces mayor que la velocidad de cambio durante el siglo que está terminado.

El peligro es grande. Los intereses involucrados nos son menores. Hablar de la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, es referirse a un cambio en las costumbres de consumo, y a enormes intereses económicos. Para tratar este tema lo más rigurosamente posible, se ha creado un cuerpo científico especializado relacionado con las Naciones Unidas, llamado IPCC (Panel Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático), en el cual participan científicos y representantes gubernamentales.

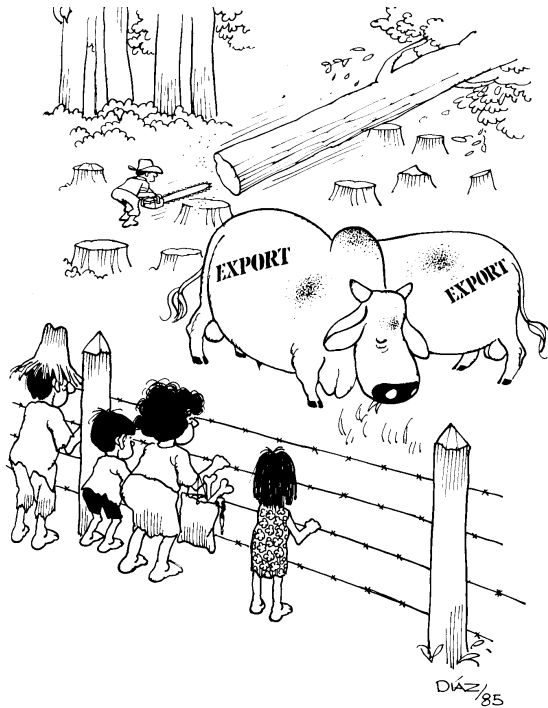
Es necesario continuar los esfuerzos para comprender mejor el cambio climático, las posibilidades de reducir las emisiones, y los riesgos que enfrentamos para tomar mejores y más prontas decisiones.

## 2.4 Causas del cambio climático

Pero resulta - y aquí es donde entramos los seres humanos que algunas de las actividades que realizamos, pueden provocar que la atmósfera retenga y acumule más calor, es decir, que suban los grados de temperatura en la atmósfera, generando así un calentamiento global de todo el planeta. Y es que la atmósfera se recalienta cuando en ella aumenta la cantidad de ciertos gases como el carbono, el nitrógeno y el metano y los clorofluorocarbonos.



El carbono (CO<sub>2</sub>) es producido por los motores de los automóviles, camiones, motocicletas, que usan gasolina y sus derivados; por las chimeneas de las grandes industrias. También se quema un bosque, una parcela, o cuando tálamos árboles.



Los países industrializados generan más del 80% de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) que está recalentado la atmósfera.

El metano lo produce la boñiga de los rumiantes (vacas) algunos plaguicidas que se usan principalmente en el arroz, la quema de biomasa y los desechos de producción.

El oxido nitroso o nitrógeno lo generan muchos de los fertilizantes químicos que se usan en la agricultura, Es decir, estos fertilizantes no sólo envenenan el suelo, sino que también perjudican la atmósfera.

Los clorofluorocarbonos son producidos por los envases de productos aerosoles (como algunos desodorantes, cremas de afeitar, etc.) por muchos sistemas de refrigeración y de aire acondicionado. O sea, muchos de estos son productos de lujo que se producen y son utilizados por personas adineradas y en los países grandes y poderosos.

También la energía nuclear produce recalentamiento en la atmósfera.

En el caso del carbono, los países industrializados (Estados Unidos y Canadá, en nuestro Continente) son los que producen más. Y en el caso de los clorofluorocarburos, es la gente de esos países la que más los compra y utiliza.

¿Se da cuenta? En la atmósfera siempre ha habido pequeñas cantidades de carbono, de metano y de nitrógeno, pero en los últimos 200 años, estas cantidades aumentan sin control y eso es lo que está provocando un peligroso recalentamiento de todo el planeta.

Mientras tanto, cada año se gasta un millón de millones de dólares en inversiones energéticas (es decir, en la producción de carbonos, metanos, nitrógenos y clorofluorocarbonos). La demanda de este tipo de energía ha aumentado más del doble en los últimos 20 años y las fuentes de carbono

aumentaron en un 154% en ese mismo período. En cambio, otras fuentes de energía solar o la energía del viento (eólica) sólo aumentaron en un 1.6%.

## 2.5 Consecuencias del cambio climático

Si los seres humanos no hacemos algo para frenar la producción incontrolada de estos gases, de aquí al año 2100 - o sea, en el mundo de nuestros nietos ocurrirá lo siguiente:

Habrà un cambio climático global (es decir, que afectará a todo el planeta) de dos grados. Las consecuencias de esto son:

- ? Los grandes hielos de los polos comenzarán a derretirse. Esto provocará que el nivel del mar suba al menos medio metro en toda la Tierra. Es decir, muchos puertos y ciudades quedarán completamente inundados.
- ? El calentamiento de la atmósfera tiene un efecto directo en los cielos. Por eso, aumentarán en cantidad e intensidad las tormentas tropicales, los huracanes, los ciclones. Los veranos serán más cortos y más calurosos lo que significa pérdida y reducción de cosechas.



- ? En las profundas aguas marinas, las moléculas del agua tienen “capturadas” enormes cantidades de gas metano, al recalentarse el planeta, millones de toneladas de gas metano serán liberadas, subirán hacia la atmósfera y provocarán un efecto invernadero 20 veces más fuerte que el que está provocando un carbono.
- ? Lo anterior tienen como efecto la desaparición de los bosques y el desecamiento de los humedales (a causa del intenso calor. Con esto, grandes depósitos de carbono como la selva Amazónica, se convertirá en enormes fuentes de emisión de bióxido de carbono, que subirá a la atmósfera a agregar más acumulación de calor.

¿Es posible frenar esta situación? Sí es posible, pero sólo con la colaboración de todas y todos.

## 2.6 ¿Por qué un aumento de la temperatura de la tierra es motivo de preocupación?

En el mundo entero se comenta que el clima está cambiando. Al estudiar la disciplina del cambio climático, pareciera que a la fecha éste ha sido relativamente modesto: la temperatura superficial del planeta se ha elevado en su conjunto, medio grado centígrado desde el inicio de la era industrial, hace ya siglo y medio.

Los modelos de proyección del clima para el próximo siglo prevén que, por las emisiones cada vez mayores de gases de efecto invernadero hacia la atmósfera, este cambio se intensificará, llegando a incrementarse la temperatura unos dos o tres grados centígrados en promedio. Si bien esta elevación es significativa más brusca que la que enfrentamos en el siglo que termina, tampoco son valores mas altos, Las variaciones de temperatura del día a la noche, por ejemplo, o entre

estaciones diferentes, son mucho mayores. Entonces, ¿por qué tanta preocupación acerca de estos escasos grados de elevación en la temperatura mundial?

La repartición de los climas alrededor del mundo es el resultado de complejos intercambios de masas de aire y de energía en la atmósfera, así como de las corrientes oceánicas. A este sistema de intercambios se le denomina Circulación General de la Atmósfera y de los Océanos. El mismo resultado es equilibrios dinámicos modificados en el tiempo por el ritmo de las estaciones y por fenómenos de oscilaciones de gran escala. Por su complejidad, esta circulación puede ser modificada por cambios externos o internos de relativamente poca magnitud, resultando así consecuencias mucho mayores por sus causas.

Un claro ejemplo de este funcionamiento es el Fenómeno de El Niño, también llamado “Oscilación del Sur”. Por motivos poco conocidos, que en parte se deben a una oscilación a través del ancho Océano Pacífico, la cual dura varios años, la circulación de las aguas entre las partes del este y oeste del Pacífico se modifica periódicamente. A su vez, repercute en la circulación de la atmósfera que cubre esta región: Sin embargo, lejos de circunscribirse a esta zona, las repercusiones de esta modificación se sienten prácticamente en el mundo entero. Las modificaciones son generalmente parecidas para todos los eventos Niño, pero varían drásticamente según las localidades. En ciertas zonas hace más calor y llueve menos, mientras en otras hace más frío y también llueve menos, y así todas las combinaciones posibles.



Las modificaciones en la temperatura superficial de las aguas para un año Niño afuera de las costas del Perú alcanzan unos dos grados centígrados. Pero esta pequeña modificación de temperatura provoca disturbios severos y extensamente repartidos en el planeta: es decir que una modificación ligera de la temperatura tiene consecuencias a una escala mucho mayor.

Además de las grandes consecuencias que pueden provocar modestas modificaciones de la temperatura, interviene un elemento temporal importante. Los gases de efecto invernadero se acumulan en la atmósfera, y la mayoría de ellos tienen largos tiempos de vida, de un siglo o más. Por lo tanto, una vez realizadas las emisiones de estos gases no hay retroceso. Habrá que esperar un siglo o más para que se remuevan estas moléculas de la atmósfera. Y peor aún; muchos de los efectos de esta acumulación se manifiestan con gran retraso.

Aún en el caso muy poco probable de que las emisiones de estos gases cesarán por completo en año próximo, el calentamiento de la superficie seguiría produciéndose durante varias décadas. El aumento del nivel del mar seguiría paulatinamente durante más de un siglo. Por consiguiente, al intentar reducir las emisiones, realmente lo que se hace es intentar limitar la velocidad con la que van a producirse estos cambios.

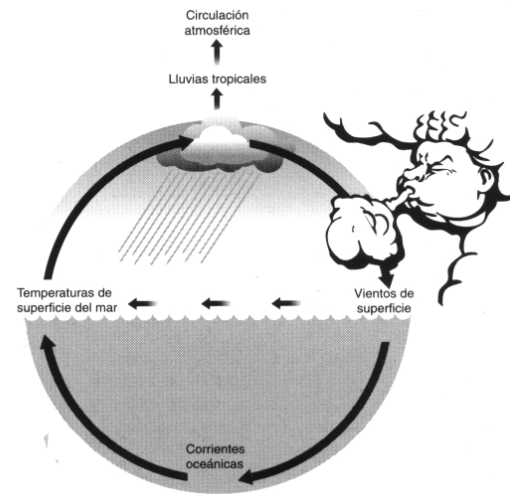
De aquí que exista una gran preocupación, por cuantas estas pequeñas modificaciones del sistema climático provocan grandes trastornos, peor si se tiene en cuenta la acumulación de las consecuencias sobre escalas de tiempo muy prolongadas.

Ante la ausencia de una comprensión global y detallada sobre el funcionamiento del sistema climático y de las consecuencias de sus modificaciones, debe prevalecer el principio de precaución, más aún cuando se sabe que los cambios son irreversibles, si se toma como referencia una escala humana de tiempo.

## 2.7 ¿Cuál es la relación entre el cambio climático y el fenómeno el niño?

El fenómeno de “El Niño” puede ser descrito como la aparición periódica de aguas marinas calientes en la superficie en el margen oriental del Océano Pacífico central, cerca del Ecuador. Este calentamiento sobre los climas de los países cercanos, pero también modifica en ciertas proporciones los climas mundiales.

El estado actual de la ciencia para describir y comprender con precisión los procesos físicos responsables de la variabilidad climática, y particularmente del fenómeno El Niño, aún alcanza niveles de desarrollo satisfactorios. Por esta razón, todavía existen incertidumbres para extender el alcance y la exactitud de la predicción climática de estacional e interanual, mediante los actuales modelos de simulación climática.



Estas incertidumbres abarcan los posibles cambios en los patrones de El Niño, y las características que podrían acompañar el cambio de clima global. El problema es saber si el cambio climático a su vez cambiará la frecuencia de los eventos El Niño y si éstos pueden ser considerados como un escenario de lo que nos espera para los próximos años.

La mayoría de los resultados de los modelos climáticos han descrito los posibles cambios en los eventos meteorológicos extremos, y los eventos de El Niño están asociados con anomalías extremas, relacionadas con el clima en diversas regiones del mundo.

El consenso de los científicos se resume a continuación:

### ¿Será más intenso El Niño?

Es posible. Los resultados de los modelos de simulación del clima más sofisticados sugieren una intensificación de los efectos del clima en los trópicos, donde las áreas anormalmente húmedas serán más húmedas y las áreas secas más secas.

### ¿Cambiará la frecuencia de ocurrencia de El Niño?

Es posible. La tendencia de eventos El Niño más frecuentes y La Niña más escasos, desde finales de la década de 1970, ha estado relacionada a los cambios décadas en el clima a través de la cuenca del Océano Pacífico. Tanto la tendencia reciente de más eventos. El Niño - Oscilación del Sur (ENOS) desde 1976, como el evento prolongado de 1990-1995, son inesperados, dado los registros anteriores, con la probabilidad de ocurrencia natural de alrededor de una vez cada dos mil años. Esto abre la posibilidad de que los cambios en los eventos ENOS puedan ser parcialmente provocados por los aumentos atmosféricos de los gases de efecto invernadero.

### ¿Cambiará la duración de los eventos El Niño?

Es menos probable. Los eventos actuales muestran una tendencia hacia dos años de duración, unidos al ciclo anual del flujo natural de las estaciones astronómicas. Sin embargo, en el pasado se han producido eventos de uno o varios años, y no existe evidencia que indique un cambio en esta característica.

Esto también implica que los mecanismos involucrados con la transición de una fase cálida a una fase fría (en otras palabras, de El Niño a la Niña) y viceversa, se mantendrían similares.

## ¿Existirá algún cambio en los efectos provocados por El Niño en los climas alrededor del mundo?

Es poco probable que cambien los efectos del fenómeno El Niño en los climas tropicales, mientras que en las zonas localizadas fuera del trópico, es probable que los efectos sean alterados significativamente pero no se sabe en qué magnitud y sentido.

Por otro lado, es probable que los cambios en la estructura térmica superior del océano afecten tanto los extremos cálidos (El Niño) como fríos (La Niña) de la Oscilación del Sur. En particular los cambios asociados a la temperatura superficial del mar y a la convección, tienen implicancia por sus efectos sobre la actividad de los monzones, tifones y huracanes.

En conclusión se puede decir que, como todavía existe una discusión activa acerca de los mecanismo que producen los eventos El Niño, se hace problemático modelar su comportamiento futuro bajo condiciones de un calentamiento global.

Cualquier cosa que digamos acerca de los futuros eventos El Niño debe, al menos, estar condicionado por la falta de habilidad de los modelos para simular los actuales fenómenos El Niño.

## 2.8 Aspectos económicos

“Sólo cuando el pozo se seca, se descubre el valor del agua” Proverbio escocés

### Aspectos económicos negativos

- ? La importancia económica de las enfermedades gastroentéricas está lejos de ser mínima, incluso para los países desarrollados.
- ? En los países en desarrollo, los gastos generados por las enfermedades de origen hídrico (medicinas, atención médica, hospitalización, ausentismo) son considerables. En los casos de epidemias además de los anteriores que se multiplican, se aumentan los programas de emergencias para prevención y control, los efectos sobre el comercio, los gastos sociales y los daños a la imagen de los países.
- ? La distribución de agua de calidad deficiente o percibida de esta manera por el público, puede hacer que las personas adopten actitudes que quizás tengan considerables impactos económicos.
- ? A largo plazo, beber sólo agua embotellada es costoso y potencialmente dañino para la salud, debido al exceso de minerales en algunas aguas.
- ? La instalación de un equipo de “tratamiento de agua” muy costoso algunas veces conlleva a la descarga de sustancias peligrosas y las instalaciones pueden no ser mantenidas regularmente por los consumidores debido a la falta de capacitación.
- ? Por último, los consumidores pueden tener acceso a pozos no protegidos y fuentes de agua inseguras.

Los impactos de un problema ambiental o de salud pueden tener una repercusión negativa sobre la imagen y la economía de una empresa, un sector o incluso un país entero. Para ilustrar esta relación se pueden citar varios ejemplos.

- ? Las importaciones de productos alimenticios de algunos países sudamericanos fueron reducidos seriamente - y de manera equivocada - como reacción a la epidemia de cólera en 1992.
- ? Las personas usan cada vez más la calidad de las aguas de baño como un criterio para elegir el lugar de sus vacaciones. La publicación de los resultados de los análisis de agua tiene un impacto definitivo sobre la economía del turismo. No es por mera casualidad que los balnearios autorizados para colocar la “bandera azul” lo mencionan en sus folletos.

## Aspectos económicos positivos

La distribución de agua de buena calidad tiene ventajas económicas claras:

- ? Para el individuo, cuya salud se protege
- ? Para la salud pública, cuya calidad se mejora
- ? Para la economía. Ya que las exportaciones y el turismo no estarán expuestos a impactos negativos.
- ? Para el desarrollo rural, que depende de servicios públicos de alta calidad,
- ? Para el ambiente - a menudo, la calidad del agua subterránea y de los ríos no se mejora hasta ser usado como fuentes de agua para consumo humano.

## 2.9 Interpretamos la realidad a la luz de nuestra fe

La Sagrada Escritura nos dice que Dios es el dueño de nuestro Planeta: Del Señor es la Tierra y cuanto la habita... “(Sal. 24:1). En su bondad, Él nos la dio como casa, Es la casa de todos y todas. Por eso, los seres humanos somos una gran familia, la familia de Dios, que habita la casa que él nos dio. Cuando Dios hizo esta casa “vio que todo esta bien” (Génesis 1:31) Dios nos entregó la casa y nos puso en ella como mayordomos/as (Génesis 1:2). A pesar de nuestra infidelidad hacia Dios, hacia la naturaleza y hacia las demás personas, el Señor nos prometió, por medio de Noé, que jamás iba a destruir esta Casa de todas y todos. En algún momento, cuando Él decida, ésta casa será transformada, liberada de ataduras del pecado y de la muerte. Entonces se convertirá en los Cielos Nuevos y la Tierra nueva de que nos habla (Isaías 65:17) y Apocalipsis. Vea también Romanos 8:18-21. Pero mientras llegue ese momento, nos corresponde seguir siendo cuidadores y cuidadoras de esta casa, que es también, conforme a la Palabra, un Jardín, un Huerto, una Bendición.

## Reflexiones en comunidad

- ? Las familias crecen. Vienen nuevos hijos, se ocupa más espacio, más alimentos. ¿Qué pasa si nuestra casa se recalienta o se enfría demasiado? ¿Qué efecto tiene eso en las personas y en sus sentimientos, en las flores, en los alimentos, en el agua de la casa? ¿Qué creen ustedes que piensa Dios de esta situación?
- ? Leamos 1ª Reyes 19: 11-13. ¿Estaba Dios en el huracán? ¿Estaba en el terremoto? ¿Estaba en el fuego? ¿Cómo se manifestó Dios a Elías? ¿Creen ustedes que con este texto Dios nos quiere decir algo en cuanto a los efectos de recalentamiento de la atmósfera?
- ? Hay creyentes que piensan que los desastres “naturales” como las inundaciones y los huracanes, son “castigo de Dios”. Viendo las causas y efectos del Cambio Climático, ¿cómo podemos explicar estos desastres desde una vista cristiana?
- ? Cristo se hace presente en la Comunidad de fe. Él nos pide que “construyamos nuestra casa sobre Roca Firme”. Esto tiene que ver con nuestra fe: sabemos que si tenemos fe en Cristo, que es la Roca Firme, somos “más que vencedores”. Pero a la par de la confianza en Cristo, Él nos pide acciones concretas de mayordomía amorosa hacia nuestra casa y hacia nuestra familia, que es la familia de Dios. En este sentido ¿qué significará “construir sobre roca”? ¿En esta situación del cambio climático, quiénes están construyendo sobre arena?
- ? Leamos Joel 1: 1-20 e Isaías 65: 17-25. Si los seres humanos continuamos utilizando los combustibles fósiles (es decir, los que se producen a base de carbono: gasolina, gas, sistemas refrigerantes y de aire acondicionado, etc.) pronto nuestra Tierra quedará como la describe el profeta Joel. Si logramos cambiar este modelo de “desarrollo”, nos acercamos a la visión de Isaías. ¿De cuál lado se apuntan ustedes y su familia? ¿De cuál lado está su Iglesia? ¿De cuál lado está su gobierno y sus empresarios? ¿De cuál lado está nuestro Dios y el Señor?

## 3 Transformemos la realidad (ACTUAR)

### 3.1 Compromiso

Para transformar la realidad es urgente y necesario tomar decisiones, Algunas de esas decisiones están en manos de los dirigentes políticos y económicos de los países poderosos. Otras decisiones están en manos de los gobernantes y de los grandes médicos, empresarios y productores de nuestro país. Pero las otras decisiones que están en nuestras manos, en manos de nuestra Iglesia, de nuestra comunidad, de nuestra familia, en tus manos y en las mías.

Como personas, como familia, como iglesia: ¿qué podemos hacer para transformar ésta situación?

Algunas sugerencias son:

- 1) Converse sobre esto en la familia, en la iglesia, en la comunidad
- 2) Busquen otras personas, iglesias y organizaciones que estén reflexionando y tomando decisiones sobre esta situación
- 3) Promuevan campañas de Oración en su Iglesia, para que Dios ilumine a la Iglesia, a los gobiernos, a los empresarios, a los productores y a los consumidores sobre los pasos a seguir,
- 4) Especialmente, comente sobre esto con niños y jóvenes pues ellos serán los dirigentes del futuro.
- 5) Promuevan en su comunidad Jornadas de siembras de árboles, coordinados con la iglesia, la Escuela, la Municipalidad.

### 3.2 DECLARACION a la Iglesia Cristiana de América Latina

Convencidos de nuestra responsabilidad cristiana de ser buenos administradores de la naturaleza, creada por Dios, y conscientes de que hemos pecado contra Dios y nuestro prójimo por haber permitido la destrucción del medio ambiente, los asistentes al Primer Taller Latinoamericano sobre Desarrollo Rural y Medio Ambiente, celebrado en San José, Costa Rica. Del 8 al 15 de julio de 1988, declaramos:

- 1) Dios nos colocó en el planeta tierra para labrarlo y vivir en él, en completa armonía con la naturaleza que comprende el suelo, el agua, el aire, las plantas, los animales, el género humano y Dios mismo (Génesis 1). Dios es creador y como sus criaturas hemos sido llamados a cuidar, cultivar y preservar su obra. De esta forma, aceptamos la ineludible responsabilidad de ejercer una administración integral (mayordomía) lo que significa que el uso racional de los recursos naturales tiene como meta el logro de una adecuada calidad de vida, para toda la creación incluyendo al hombre.
- 2) La sobreutilización de los recursos naturales está haciendo desaparecer plantas, animales, suelo y otros recursos que difícilmente podrán recuperarse. Se tumban dos millones de árboles diarios en la Amazonía. 12.800 kilómetros cuadrados de bosques han desaparecido en América Central. Se destruyen 20 hectáreas de bosques tropicales por minuto. Con este ritmo de destrucción, cerca de un millón de especies de la fauna y de la flora desaparecerán antes del año dos mil. El cambio climático que produce la acción humana sobre el ambiente provoca catástrofes que deterioran la vida en todo el planeta.