

De la creación a la venganza de la Tierra, de la inteligencia ecológica al Informe Lugano (Reflexiones en torno a cuatro obras)

JOSÉ GILBERTO GARZA GRIMALDO*

¿Qué clase de mundo es éste que puede mandar máquinas a Marte y no hace nada para detener el asesinato de un ser humano? (José Saramago)

A MANERA DE INTRODUCCIÓN

Cada vez más, los problemas ecológicos van tomando relevancia en la agenda ciudadana nacional e internacional, no así en los gobiernos. Éstos, defienden más a los intereses de los poderes facticos que al planeta azul.

El riesgo que corre nuestra casa es una realidad y cuyo final se asemeja a las novelas o películas de ciencia ficción: Apocalíptico.

Cuatro de las mentes más privilegiadas del siglo XX-XXI, a través de sus excelsas obras analizan con sabiduría los diversos problemas que afectan a la Tierra, y por ende, a la humanidad.

Es para mí un honor y privilegio reseñar y comentar las siguientes obras: “*La Creación*” de Edward Wilson; “*La venganza de la Tierra*” de James Love-

* Profesor de la Unidad Académica de Derecho de la Universidad Autónoma de Guerrero; miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1; Integrante del Cuerpo Académico “Problemas Sociales y Humanos”; Autor y coautor de diversas obras en tópicos jurídicos, políticos, ambientales y de paz; Articulista de la Revistas; *Lex. Difusión y Análisis. Zona Cero y RevistA*.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

lock; “*Inteligencia ecológica*” de Daniel Goleman; “*Informe Lugano*” de Susan George.

La divulgación de la ciencia es una parte esencial de la misma, cada vez más llega a la población. Un ejemplo de ello, es la función que desempeña el periodismo científico.¹

Sólo de esta forma, podemos ir construyendo al nuevo hombre del siglo XXI, tal y como lo han plasmado la constituciones de Bolivia y Ecuador: *El reencuentro del hombre y la Pachamama: Su fusión*.

1. LA CREACIÓN

Hay grandeza en esta concepción de que la vida, en toda su enorme diversidad, fue infundida en un comienzo a unas pocas formas de vida o a una sola, y en la idea de que, mientras este planeta giraba sin cesar conforme a la ley inmutable de la gravedad, de un comienzo tan simple, innumerables formas tan bellas y prodigiosas hayan evolucionado y lo sigan haciendo. (Charles Darwin, *El origen de la especies*, 1859).²

En la búsqueda de algunas obras en una librería del Distrito Federal, en las que por cierto no encontré ninguna de las que me interesaban adquirir en materia jurídica, sobre el mostrador donde se recibe el pago por las compras hechas, había algunos libros en exhibición, entre ellos, *La Creación* (Salvemos la vida en la Tierra) del extraordinario investigador Edward Osborne Wilson.

Me preguntaba: *El título de obra no concuerda con su formación científica*. Sin embargo, la adquirí, pues el prestigio de este biólogo es internacional: entomólogo, considerado como el mayor experto mundial en hormigas, creador del

¹ Dos grandes divulgadores de la ciencia son: *Andrés Roemer y Eduardo Punset*.

² Citado por WILSON, Edward O., *La creación*, Buenos Aires, Katz, 2006, p. 16.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

término biodiversidad; promotor del proyecto *Enciclopedia de la Vida*. Profesor honorario en la Universidad de Harvard.

Publicado en español en Buenos Aires en el 2006 por la editorial Katz, a la que el neurólogo Oliver Sacks,³ describe la obra de la forma siguiente:

E.O. Wilson, quizás el mayor biólogo de nuestra generación, concluye el trabajo y el pensamiento de toda una vida con este libro desafiante, de extrema claridad, sinceridad, cortesía y tolerancia. *La Creación* es uno de los libros más perturbadores e importantes. Wilson habla con una elocuencia humana que nos afecta a todos.

Es un enamorado de la vida, de su majestuosidad, sostiene que cada especie es una obra maestra. Considera que vivimos en un planeta poco explorado, que el siglo XXI dependerá de un examen a fondo de la biodiversidad.

Considera que debe de hacerse un esfuerzo conjunto en las próximas dos décadas para estudiar los millones de especies que aún se desconocen. Siempre sucede es que no son capaces de identificar muchas de estas especies que van hallando. Ni siquiera somos conscientes de su existencia”. Según Wilson, hay una razón muy básica para hacer un exhaustivo inventario global: “Obviamente, no podemos salvar lo que desconocemos”.⁴

Afirma, categóricamente, que el precio de la civilización fue la traición a la naturaleza.

La obra consta de 252 páginas y está estructurada de la siguiente manera:

³ “Oliver Wolf Sacks (9 de julio de 1933, Londres) es un neurólogo inglés que ha escrito importantes libros sobre sus pacientes, seguidor de la tradición, propia del siglo XIX, de las «anécdotas clínicas» (historias de casos clínicos contadas a través de un estilo literario informal). Su ejemplo favorito es *The Mind of a Mnemonist* (en español *Pequeño libro de una gran memoria: La mente de un mnemonista*), de Alexander Luria”. (En línea) (Consulta: 13/04/2010). Disponible en: Wikipedia. La Enciclopedia Libre: es.wikipedia.org/wiki/Oliver_Sacks.

⁴ Ver entrevista de Diane Toomey a Edward Wilson. (En línea) (Consulta: 25/04/2010). Disponible en: extraimaginariums.blogspot.com/.../cada-especie-es-una-obra-maestra.html

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

I. LA CREACIÓN

1. Carta a un pastor: saludo inicial
2. Elevación hacia la naturaleza
3. ¿Qué es la naturaleza?
4. ¿Por qué preocuparnos?
5. Invasión de alienígenas terrestres
6. Dos animales esplendidos
7. La naturaleza silvestre y la naturaleza humana.

II. DECADENCIA Y REDENCIÓN

8. El empobrecimiento de la tierra
9. La negación y sus riesgos
10. Final del juego

III. LO QUE LA CIENCIA SABE HOY

11. La biología es el estudio de la naturaleza
12. Las leyes fundamentales de la biología
13. Exploremos un planeta casi desconocido

IV. CÓMO ENSEÑAR QUÉ ES LA CREACIÓN

14. Como aprender biología y como enseñarla
15. La formación de un naturalista
16. Ciencia cívica

V. EXTENDAMOS LA MANO

17. Una alianza para la vida

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Obra escrita con un estilo claro y sencillo, como debe ser toda obra científica que pretenda calar en la conciencia de cualquier persona que la lea. Inicia con una imaginaria carta dirigida a un Pastor, en donde le explica las diversas posiciones divergentes que existen entre la religión y la ciencia, y finalmente establece una invitación para luchar y santificar la vida: *Una alianza por la vida*.

Somos producto de una civilización que surgió de la religión y del iluminismo. Estaríamos dispuestos a formar parte del mismo jurado, a luchar en las mismas guerras.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

A santificar la vida con igual entusiasmo. Desde luego, también compartimos el amor por la Creación (p. 245).

Debo resaltar que Edward Wilson, se define como un científico laico. Le expone al Pastor en esa Carta, que la humanidad surgió en la Tierra por la evolución de formas inferiores de vida a lo largo de millones de años: “Nuestros antepasados fueron animales similares a los grandes simios”.⁵

¿Cuál es la esencia de la obra?

Demostrar que con la llegada del antropocentrismo, el hombre se elevó sobre la naturaleza, y ha visto a ésta como su propiedad, como una canasta de recursos naturales que puede disponer a su antojo.

La cultura occidental trajo consigo un divorcio entre el hombre y la naturaleza. En Génesis se encuentra la historia de la Creación:

Y creó Dios al hombre a su imagen. A imagen de Dios lo creó.
Macho y hembra los creó.

⁵ A partir de esta hipótesis, en España se está impulsando el *Proyecto del Gran Simio*: “La idea consiste básicamente, en otorgar parte de los derechos básicos de los que, actualmente sólo gozan los seres humanos: el derecho a la vida, a la libertad y a no ser maltratados ni física ni psicológicamente. El libro, trabajo colectivo de un grupo de científicos e investigadores, expone un argumento multifacético en contra de la irracionalidad negación de derechos fundamentales a seres que no son miembros de nuestra propia especie, pero que evidentemente poseen muchas características que consideramos moralmente importantes. La organización es un grupo internacional, fundado para trabajar por la supresión de la categoría de 'propiedad' que ahora tienen los antropoides no humanos y por la inclusión inmediata en la categoría de personas. Nuestro objetivo a largo plazo es conseguir una Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Grandes Simios Antropoides. Cuando se consiga este resultado histórico, defenderemos el establecimiento de territorios protegidos para que los chimpancés, gorilas y orangutanes puedan seguir viviendo como seres libres por sus propios medios”. (En línea) (Consulta: 26/04/10). Disponible en: www.proyectogransimio.org/global.php

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Dios los bendijo, diciéndoles: “Sean fecundos y multiplíquense. Llenen la tierra y **sométanla. Manden** a los peces del mar, a las aves del cielo y a cuanto animal viva en la tierra”.

Desde entonces, se ha considerado a la Tierra o naturaleza como un objeto, no como un ser vivo, generador de vida, de la cual provenimos. Nos hemos declarado propietarios de la misma, cuando en realidad, le pertenecemos a ella.

Edward O. Wilson, nos invita a transitar de un antropocentrismo a un ecocentrismo, por una trascendental razón:

La Creación —la naturaleza viviente— está en riesgo. Los hombres de ciencia estiman que si la transformación del hábitat y otras actividades humanas destructivas continúan con el ritmo actual, la mitad de las especies animales y vegetales de la Tierra se habrán extinguido o estarían en peligro de extinción al terminar este siglo (pp.11-12).⁶

Para mantener el actual irracional ritmo consumista,⁷ necesitaríamos tres planetas Tierra. Hay quienes aseguran, que lo que hemos consumido en recursos naturales los últimos 50 años, equivale lo que humanidad consumió los miles de años anteriormente.⁸

⁶ Agrega: “Me sorprende que tantos líderes religiosos —que representan a la gran mayoría de la humanidad en la esfera espiritual— no hayan incluido decididamente la protección de la Creación como parte sustancial de su magisterio. ¿Creen acaso que la ética sólo incumbe al ser humano y que la preparación para la vida ultraterrena es lo único que importa? ... La protección de la belleza terrestre y de su prodigiosa diversidad de formas vivas debería ser la meta de todos, cualesquiera sean nuestras diferencias en cuestiones de metafísica”. (p. 15)

⁷ Ver a BAUDRILLARD, Jean, *Crítica de la economía política del signo*, Editorial Siglo XXI, México, decimoquinta edición en español, 2007.

⁸ El investigador guerrerense, Dr. Tomás Bustamante Álvarez, en su obra “*La tragedia de los bosques en Guerrero*”, cita a Peter Monkee, quien sostiene que: “en los últimos cincuenta años se han destruido más especies animales y vegetales que en toda la historia anterior, se ha destruido

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

De seguir con esta barbarie en contra de la naturaleza, el colapso del planeta Tierra habrá de llegar antes de que termine el presente siglo.⁹ Para Edward O. Wilson: “La humanidad está pasando por un cuello de botella, un periodo crítico de superpoblación y despilfarro consumista que puede estallar a fines de este siglo... (p. 139)”.

Resalta el biólogo, que los ecosistemas silvestres naturales son visibles a simple vista, prestan servicios a la humanidad:

Las especies silvestres enriquecen el suelo, purifican las aguas y polinizan la mayor parte de las plantas con flores. Incluso generan el aire que respiramos. Sin ellas, el futuro humano sería breve y desagradable. Junto con legiones de microorganismos y diminutos invertebrados, las plantas verdes son el sustento de nuestra existencia. Esos organismos son fundamentales para el mundo por su diversidad genética, que les permite repartirse los papeles que deben desempeñar en el ecosistema con enorme precisión, y también son fundamentales porque son muy abundantes, de suerte que hay al menos unos pocos de ellos en cada metro cuadrado de la superficie terrestre.¹⁰

el cincuenta por ciento de los bosques tropicales de la tierra, todo ello da lugar a más y mayores huecos que están rompiendo las cadenas que rigen los sistemas de la naturaleza y de la vida”. (Editorial Fontamara, México, 2003).

⁹ Giovanni Sartori, en su obra “*La tierra explota*”, lanza un grito de alarma para que tomemos conciencia de los males que asuelan la tierra, antes de que sea demasiado tarde. De igual manera, sentencia de que seguir con esas tendencias de destrucción, la tierra en un lapso de cien años colapsará. (Taurus, México, 2003). El investigador italiano, acerca de la sobrepoblación sentencia: “Si la locura humana no encuentra una píldora que la pueda curar, y si esa píldora no la prohíben los locos que nos quieren ver multiplicándonos incesantemente, el reino del hombre llegará a duras penas al 2100. A este paso, en un siglo el planeta Tierra estará medio muerto y los seres humanos también”.

¹⁰ Edward Wilson, sostiene que sus funciones dentro del ecosistema son redundantes: si una especie desaparece, a menudo hay otra capaz de multiplicarse y ocupar su lugar al menos en forma parcial. En conjunto, todas esas especies, que son en su mayoría bichos y yuyos, hacen funcionar el mundo exactamente como es necesario para nosotros porque durante la prehistoria

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

De ahí, que no debemos de ver, por ejemplo, a los bosques como una simple bodega de madera, sino, como un ecosistema al cual debemos de cuidar, proteger. Wilson nos recuerda que el poder de la naturaleza radica el hecho de que su complejidad la vuelve sostenible: “*Desestabilizándola degradándola, puede ser una catástrofe en la cual los organismos más afectados sean los de mayor tamaño y mayor complejidad, entre ellos los seres humanos*”.

¿Qué debemos de entender por naturaleza?

Para Edward O. Wilson, la naturaleza no es más ni menos que el conjunto de organismos que viven en estado silvestre más el equilibrio físico y químico que esas especies generan mediante su reciproca interacción.¹¹

El autor de la obra emite un duro razonamiento científico:

Los seres humanos necesitamos de los insectos para sobrevivir, aunque ellos no necesiten de nosotros. Si toda la humanidad desapareciera mañana, es improbable que alguna especie de insecto se extinguiera a causa de ello ... Por el contrario, si desaparecieran los insectos, pronto el medio ambiente terrestre se desmoronaría en el caos ... La Tierra es un laboratorio en el que la naturaleza nos expone el resultado de innumerables experimentos, (pp. 57-58).

¿Hay una relación entre la naturaleza silvestre y la naturaleza humana?

la humanidad evolucionó de manera tal que ahora depende de su acción combinada y de la biodiversidad que garantiza la estabilidad del mundo”. (p. 51).

¹¹ Para James Lovelock, la humanidad ha explotado la Tierra sin tener en cuenta las consecuencias. Ahora que el calentamiento global y el cambio climatológico son evidentes, la Tierra empieza a vengarse. Este investigador es el creador de la Teoría de la Gaia: “Contempla la Tierra como un sistema autorregulado que surge de la totalidad de organismos que la componen, las rocas de la superficie, el océano y la atmósfera, estrechamente unidos como un sistema que evoluciona. La teoría afirma que este sistema tiene un objetivo: la regulación de las condiciones de la superficie para que sean lo más favorable posible para la vida que en aquel momento puebla la Tierra. Se basa en observaciones y modelos teóricos y ha realizado predicciones correctas”. (*La venganza de la Tierra*, editorial Planeta, México, 2007, p. 235).

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

El autor nos recuerda que nuestra relación con la naturaleza es primaria. De ella surgimos. Las emociones que ella nos produce nacieron en el transcurso de la olvidada prehistoria de la humanidad.¹²

Recordemos que contamos con una parte reptiliana en nuestro cerebro, en donde surgen esos recuerdos y hasta nuestro mismo comportamiento animal. Nos sentimos más a gusto en un bosque que en la selva de cemento y varilla; Disfrutamos más el mar que el tráfico en una ciudad.

El sonido de una cascada, el trinar de los pájaros, el olor de las flores, nos hace sentir mejor que el claxon de los automóviles o el smog.

Para Edward Wilson, existe una atracción gravitatoria que ejerce la naturaleza sobre la psiquis humana, a la cual denomina *biofilia*, la cual definió en 1984 como la tendencia innata de proteger la vida y sus procesos:

En todas partes, desde la infancia hasta la vejez, la gente se siente atraída por otras especies y estima la perpetua novedad y la diversidad que la vida exhibe ... El vínculo con las otras criaturas tiene una consecuencia moral: cuanto más comprendemos otras formas de vida, tanto más expandimos nuestro saber para incluir esa vasta diversidad, tanto más las valoramos y nos valoramos a nosotros mismos.

¿Por qué adquirimos aversiones y fobias?

¹² “Como humanos somos animales cerebrales ... El sistema nervioso tiene la capacidad, pero requiere poder respirar, digerir o moverse sin tener que pensar. De eso se ocupa el cerebro automático, vegetativo, que vive en el tallo cerebral y el hipotálamo. El otro, es el que genera la conciencia ... Existen dos grandes sistemas: el más primitivo, el de las pasiones, el dolor, que es una pasión, la envidia, la pereza, la lujuria, comer y sentir, que no es negociable. Alguien gusta o no, algo te da placer o no, como el reptil. La posibilidad de negociar con la realidad sólo se da con el segundo sistema, el neocortex, aunque este dominado por las pasiones”. Entrevista que hace Eduardo Punset a Rodolfo Llinás (*Cara a cara con la vida, la mente y el universo*, Barcelona, colección Booket, 2006, pp.182-183).

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Para el biólogo, desarrollamos temor más rápidamente frente a objetos que fueron peligrosos para los hombres prehistóricos, como las serpientes, las arañas, las alturas. Esos recuerdos se encuentran dentro de nuestro cerebro.

Empero, también conservamos una cultura biofílica, que hay que despertar: “En el proceso de desarrollo mental de los seres humanos confluyen la percepción de la naturaleza viviente y la naturaleza humana, así como la ciencia y la experiencia religiosa. Nuestro vínculo con las restantes formas de vida, el amor, el arte, los mitos y la destructividad que impregnan la cultura y provienen de esa relación, son producto de la interacción del instinto y del ambiente. A la parte instintiva la llamamos naturaleza humana”. (p. 99)

El autor, después de hacer un recorrido del origen de la vida y de los peligros que afronta, nos invita a que consagremos más energía espiritual al retorno de la naturaleza. El estudio de la biología y difusión de sus conocimientos, es una forma de acercarnos a la vida, a la naturaleza. Nos recuerda que en el cuarto capítulo del *Origen de las especies* (1859), el gran naturalista resumió en una única y sonora oración victoriana, el surgimiento y evolución de la vida:

Se puede decir que cada día y cada hora la selección natural escudriña el mundo entero registrando toda variante, por leve que sea, rechazando lo que no es favorable, preservando todo lo favorable y realzándolo, obrando imperceptiblemente y en silencio donde quiera y cuando quiera haya ocasión para mejorar cada ser orgánico con respecto a sus condiciones orgánicas e inorgánicas de vida.

La obra la Creación, como dice Oliver Sacks, es una obra perturbadora e importante, al querer transformar el orden y el estado de cosas. Agita las conciencias para arribar a un ecocentrismo, amar la vida, a la naturaleza. No podemos ser humanistas, sentencia Edward O. Wilson, si no conocemos el proceso de la vida.

Los países de Bolivia y Ecuador, a nivel constitucional, han reconocido los derechos de la naturaleza, de la Pachamama, de la madre naturaleza. Es una res-

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

puesta a la cultura occidental antropocentrista, que ha convertido al hombre (humanidad), en un ser hedonista, consumista, materialista, relativista.

Se ha colocado por encima de la naturaleza, cuando forma parte de ella. Su visión de propietario de la misma, lo ha llevado a ser el más grande depredador, llegando al clímax de poner en peligro al planeta azul.

La humanidad se ha olvidado, como afirma Wilson, que “*cada especie, por minúscula y humilde que pueda parecer, es una obra maestra de la biología y un bien digno de ser preservado*”.

Las ideas de Edward O. Wilson, como Michel Serres¹³ o James Lovelock, entre otros, se habrán de consolidar en la cultura y en las constituciones: Transitar de un contrato social a un contrato natural.

Jérôme Bindé, considera que ante las condiciones imperantes en el mundo, es necesario volver a considerar los contratos sociales. Afirma que la labor de la UNESCO ha tratado de esbozar la idea de cuatro contratos: 1. Educación para todos; 2. Contrato natural; 3. Contrato cultural, y 4. Un contrato ético.¹⁴

No hay mejor manera de entender la fusión entre el hombre y la naturaleza, que el legado que nos dejó el Jefe Seattle,¹⁵ que merece en esta reseña ser recordado:

Carta del Jefe Seattle al presidente de los Estados Unidos

[Carta: Texto completo]

Jefe Seattle

Nota: El presidente de los Estados Unidos, Franklin Pierce, envía en 1854 una oferta al jefe Seattle, de la tribu Suwamish, para comprarle los territorios del noroeste de

¹³ SERRES, Michel, *Contrato natural*, España: Pre-textos 2004.

¹⁴ BINDÉ, Jérôme, (Coordinador), *¿Hacia dónde se dirigen los valores?*, México, 2006, pp.19-20
... Ver a Gardner, Howard, *Las cinco mentes del futuro*, Barcelona, Paidós, 2008.

¹⁵ El Dr. Ramón Ojeda Mestre, sostiene que es falso tal historia, pero reconoce la profundidad que trae consigo el mensaje.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

los Estados Unidos que hoy forman el Estado de Washington. A cambio, promete crear una “reservación” para el pueblo indígena. El jefe Seattle responde en 1855.

El Gran Jefe Blanco de Washington ha ordenado hacernos saber que nos quiere comprar las tierras. El Gran Jefe Blanco nos ha enviado también palabras de amistad y de buena voluntad. Mucho apreciamos esta gentileza, porque sabemos que poca falta le hace nuestra amistad. Vamos a considerar su oferta pues sabemos que, de no hacerlo, el hombre blanco podrá venir con sus armas de fuego a tomar nuestras tierras. El Gran Jefe Blanco de Washington podrá confiar en la palabra del jefe Seattle con la misma certeza que espera el retorno de las estaciones. Como las estrellas inmutables son mis palabras.

¿Cómo se puede comprar o vender el cielo o el calor de la tierra? Esa es para nosotros una idea extraña.

Si nadie puede poseer la frescura del viento ni el fulgor del agua, ¿cómo es posible que usted se proponga comprarlos?

Cada pedazo de esta tierra es sagrado para mi pueblo. Cada rama brillante de un pino, cada puñado de arena de las playas, la penumbra de la densa selva, cada rayo de luz y el zumbido de los insectos son sagrados en la memoria y vida de mi pueblo. La savia que recorre el cuerpo de los árboles lleva consigo la historia del piel roja.

Los muertos del hombre blanco olvidan su tierra de origen cuando van a caminar entre las estrellas. Nuestros muertos jamás se olvidan de esta bella tierra, pues ella es la madre del hombre piel roja. Somos parte de la tierra y ella es parte de nosotros. Las flores perfumadas son nuestras hermanas; el ciervo, el caballo, el gran águila, son nuestros hermanos. Los picos rocosos, los surcos húmedos de las campiñas, el calor del cuerpo del potro y el hombre, todos pertenecen a la misma familia.

Por esto, cuando el Gran Jefe Blanco en Washington manda decir que desea comprar nuestra tierra, pide mucho de nosotros. El Gran Jefe Blanco dice que nos reservará un lugar donde podamos vivir satisfechos. Él será nuestro padre y nosotros seremos sus hijos. Por lo tanto, nosotros vamos a considerar su oferta de comprar nuestra tierra. Pero eso no será fácil. Esta tierra es sagrada para nosotros. Esta agua brillante que se escurre por los riachuelos y corre por los ríos no es apenas agua, sino la sangre de nuestros antepasados. Si les vendemos la tierra, ustedes deberán recordar que ella es sagrada, y deberán enseñar a sus niños que ella es sagrada y que cada reflejo

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

sobre las aguas limpias de los lagos hablan de acontecimientos y recuerdos de la vida de mi pueblo. El murmullo de los ríos es la voz de mis antepasados.

Los ríos son nuestros hermanos, sacian nuestra sed. Los ríos cargan nuestras canoas y alimentan a nuestros niños. Si les vendemos nuestras tierras, ustedes deben recordar y enseñar a sus hijos que los ríos son nuestros hermanos, y los suyos también. Por lo tanto, ustedes deberán dar a los ríos la bondad que le dedicarían a cualquier hermano.

Sabemos que el hombre blanco no comprende nuestras costumbres. Para él una porción de tierra tiene el mismo significado que cualquier otra, pues es un forastero que llega en la noche y extrae de la tierra aquello que necesita. La tierra no es su hermana sino su enemiga, y cuando ya la conquistó, prosigue su camino. Deja atrás las tumbas de sus antepasados y no se preocupa. Roba de la tierra aquello que sería de sus hijos y no le importa.

La sepultura de su padre y los derechos de sus hijos son olvidados. Trata a su madre, a la tierra, a su hermano y al cielo como cosas que puedan ser compradas, saqueadas, vendidas como carneros o adornos coloridos. Su apetito devorará la tierra, dejando atrás solamente un desierto.

Yo no entiendo, nuestras costumbres son diferentes de las suyas. Tal vez sea porque soy un salvaje y no comprendo.

No hay un lugar quieto en las ciudades del hombre blanco. Ningún lugar donde se pueda oír el florecer de las hojas en la primavera o el batir las alas de un insecto. Mas tal vez sea porque soy un hombre salvaje y no comprendo. El ruido parece solamente insultar los oídos.

¿Qué resta de la vida si un hombre no puede oír el llorar solitario de un ave o el croar nocturno de las ranas alrededor de un lago? Yo soy un hombre piel roja y no comprendo. El indio prefiere el suave murmullo del viento encrespando la superficie del lago, y el propio viento, limpio por una lluvia diurna o perfumado por los pinos.

El aire es de mucho valor para el hombre piel roja, pues todas las cosas comparten el mismo aire —el animal, el árbol, el hombre— todos comparten el mismo soplo. Parece que el hombre blanco no siente el aire que respira. Como una persona agonizante, es insensible al mal olor. Pero si vendemos nuestra tierra al hombre blanco, él debe recordar que el aire es valioso para nosotros, que el aire comparte su espíritu con

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

la vida que mantiene. El viento que dio a nuestros abuelos su primer respiro, también recibió su último suspiro. Si les vendemos nuestra tierra, ustedes deben mantenerla intacta y sagrada, como un lugar donde hasta el mismo hombre blanco pueda saborear el viento azucarado por las flores de los prados.

Por lo tanto, vamos a meditar sobre la oferta de comprar nuestra tierra. Si decidimos aceptar, impondré una condición: el hombre blanco debe tratar a los animales de esta tierra como a sus hermanos.

Soy un hombre salvaje y no comprendo ninguna otra forma de actuar. Vi un millar de búfalos pudriéndose en la planicie, abandonados por el hombre blanco que los abatió desde un tren al pasar. Yo soy un hombre salvaje y no comprendo cómo es que el caballo humeante de hierro puede ser más importante que el búfalo, que nosotros sacrificamos solamente para sobrevivir.

¿Qué es el hombre sin los animales? Si todos los animales se fuesen, el hombre moriría de una gran soledad de espíritu, pues lo que ocurra con los animales en breve ocurrirá a los hombres. Hay una unión en todo.

Ustedes deben enseñar a sus niños que el suelo bajo sus pies es la ceniza de sus abuelos. Para que respeten la tierra, digan a sus hijos que ella fue enriquecida con las vidas de nuestro pueblo. Enseñen a sus niños lo que enseñamos a los nuestros, que la tierra es nuestra madre. Todo lo que le ocurra a la tierra, les ocurrirá a los hijos de la tierra. Si los hombres escupen en el suelo, están escupiendo en sí mismos.

Esto es lo que sabemos: la tierra no pertenece al hombre; es el hombre el que pertenece a la tierra. Esto es lo que sabemos: todas las cosas están relacionadas como la sangre que une una familia. Hay una unión en todo.

Lo que ocurra con la tierra recaerá sobre los hijos de la tierra. El hombre no tejió el tejido de la vida; él es simplemente uno de sus hilos. Todo lo que hiciere al tejido, lo hará a sí mismo.

Incluso el hombre blanco, cuyo Dios camina y habla como él, de amigo a amigo, no puede estar exento del destino común. Es posible que seamos hermanos, a pesar de todo. Veremos. De una cosa estamos seguros que el hombre blanco llegará a descubrir algún día: nuestro Dios es el mismo Dios.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

Ustedes podrán pensar que lo poseen, como desean poseer nuestra tierra; pero no es posible, Él es el Dios del hombre, y su compasión es igual para el hombre piel roja como para el hombre piel blanca.

La tierra es preciosa, y despreciarla es despreciar a su creador. Los blancos también pasarán; tal vez más rápido que todas las otras tribus. Contaminen sus camas y una noche serán sofocados por sus propios desechos.

Cuando nos despojen de esta tierra, ustedes brillarán intensamente iluminados por la fuerza del Dios que los trajo a estas tierras y por alguna razón especial les dio el dominio sobre la tierra y sobre el hombre piel roja.

Este destino es un misterio para nosotros, pues no comprendemos el que los búfalos sean exterminados, los caballos bravíos sean todos domados, los rincones secretos del bosque denso sean impregnados del olor de muchos hombres y la visión de las montañas obstruida por hilos de hablar.

¿Qué ha sucedido con el bosque espeso? Desapareció.

¿Qué ha sucedido con el águila? Desapareció.

La vida ha terminado. Ahora empieza la supervivencia.¹⁶

2. LA VENGANZA DE LA TIERRA

Si la Justicia Social fue en el siglo XX el eje de las luchas sociales, la conflictividad ambiental es la de mayor atención y movilización a escala mundial, en lo que va del siglo XXI, en demanda no sólo de un ambiente sano, sino de un respeto a los derechos de la Naturaleza lo que conlleva a la Justicia Ambiental. Nadie podía imaginar el siglo pasado que los principales conflictos tanto a nivel local como global estarían ligados al ambiente. (Alberto Acosta)

Sin lugar a dudas, uno de los más prominentes científicos del siglo XX-XXI, es James Ephraim Lovelock, autor de diversas obras como:

¹⁶ (En línea) (Consulta: 25/04/10). Disponible en: www.ciudadseva.com/textos/otros/seattle.htm.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

- *Gaia: A New Look at Life on Earth* 1979
- *Great Extinction* 1983
- *The Greening of Mars* 1984
- *Ages of Gaia* 1988
- *Scientists on Gaia* 1991
- *Homage to Gaia: The Life of an Independent Scientist* 2000
- *Gaia: The Practical Science of Planetary Medicine* 2001
- *Gaia: Medicine for an Ailing Planet* 2005
- *The Revenge of Gaia: Why the Earth Is Fighting Back - and How We Can Still Save Humanity* 2006.

Nace el 26 de julio de 1919 en la ciudad-jardín de Letchworth (Letchworth Garden City, Hertfordshire). Es considerado como un científico independiente y versátil: meteorólogo, escritor, inventor y con un gran compromiso con el medio ambiente. De ahí que sea considerado como una de las figuras más influyentes del movimiento ecologista.

Miembro de la Real Society desde 1974 y creador de la Teoría la Gaia, que visualiza a la Tierra como un ser vivo que se autoregula.¹⁷

Su obra, *La venganza de la tierra*, publicado por la editorial Planeta en España en el 2007, resume en gran medida, toda su visión sobre la madre tierra. La reseña de la misma, seguirá en gran medida, la estructura o contenido del libro:

I. La obra está prologada por el reconocido diplomático y ambientalista, Crispin Tickell,¹⁸ quien afirma que la noción, metafóricamente hablando, de que la

¹⁷ (En línea) (Consulta: 12/05/2009). Disponible en: <http://www.ecolo.org/lovelock/>

¹⁸ Sir Crispin Tickell es un reconocido diplomático británico. Fue asesor de los ex primeros ministros Margaret Thatcher y Tony Blair en el cuidado medioambiental. Además es maestro de Al Gore y autor de los primeros libros en esta materia, *Cambio Climático en el Mundo*, publicado en 1977.

Actualmente es el presidente emérito del Climate Institute, de Washington DC. Ha sido condecorado con el doctorado en Ciencia Honoris Causa de 23 universidades en el mundo y distinguido

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

Tierra es un ser vivo, se remonta desde la antigüedad. Nos recuerda la existencia de dioses y diosas que personificaban los elementos de la naturaleza.

Sin embargo, el escepticismo del hombre, llevó a Giordano Bruno a la hoguera, al sostener que la Tierra y otros planetas, eran seres vivientes.

Proporciona los siguientes datos cronológicos antes de la elaboración de la hipótesis de la Gaia:

El geólogo James Hutton describió en 1785 la Tierra como un sistema que se autoregulaba. T.H. Huxley manifestó en 1877 un punto de vista similar. Por su parte, Vladimir Ivanovich Vernadsky afirmó que la biosfera funcionaba como una fuerza geológica creadora de un desequilibrio dinámico que a su vez impulsa la diversidad de la vida. (p.14)

En 1972, el científico Lovelock, en base a los anteriores antecedentes y estudios propios, elabora la hipótesis de la Gaia, que fue bien recibida por algunos cuantos científicos, pero criticada duramente por los científicos convencionales.

Sin embargo, con el transcurso del tiempo, tal hipótesis ha ido corroborándose, hasta incluirse en documentos internacionales. Esa aceptación, afirma Crispin Tickell, “está resumida en la declaración que en 2001 sirvió de colofón a la conferencia de científicos pertenecientes a los cuatro grandes programas internacionales de investigación global:

La tierra funciona como un sistema único y autoregulado, formado por componentes físicos, químicos, biológicos y humanos. Las interacciones y flujos de información entre las partes que lo componen son complejos y exhiben gran variabilidad en sus múltiples escalas temporales y especiales”. (p. 14)

con la orden del Águila Azteca de nuestro país en 1994. Fungió como jefe de gabinete del presidente de la Comisión Europea de 1977 a 1981 y presidente de la Sociedad Científica más antigua de Inglaterra, la Royal Geographical Society. (En línea) (Consulta: 11/05/2009). Disponible en: http://www.cronica.com.mx/nota.php?id_notas=324283.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Es contundente el prologuista: *Y eso es precisamente Gaia.*

II. El Estado de la Tierra

¿Cuál es el diagnóstico sobre la Tierra? Como un médico que tiene que dar un diagnóstico sobre un enfermo, Lovelock, sostiene que la tierra está enferma, y sin rodeos, sentencia: *¡Es una enfermedad terminal!* El daño está hecho.

Quisiera haber encontrado un diagnóstico no tan severo para no desvanecerme en mi sillón mientras leo tan tremenda conclusión de nuestro autor.

Nos acercamos a uno de esos puntos de inflexión, y nuestro destino es parecido al de los pasajeros de un pequeño yate que navegan tranquilamente junto a las cataratas del Niágara sin saber que los motores están a punto de fallar.

Afirma, si hiciéramos un cambio radical: *No más contaminación*, la tierra tardaría más de mil años en recuperarse del daño que ya le hemos causado, y que puede que ni ese drástico paso bastará para salvarnos...

Uno se pregunta: ¿Y todos los supuestos esfuerzos hechos por los gobiernos por mejorar el clima, la deforestación, agua contaminada, etc? La respuesta de Lovelock de igual manera es contundente: Han fracasado.

Las medidas que se han adoptado para una enfermedad terminal, fueron insuficientes en su momento, y el mal se viene padeciendo desde la revolución industrial.

Si a un ser humano le damos constantemente para que ingiera cosas dañinas: agua no potable, colorantes, conservadores, grasa, respira aire contaminado, etc., su capacidad de absorción y eliminación será insuficiente, su muerte es inevitable.

Lo mismo le sucedió a nuestro planeta, nuestra depredación rebasó su capacidad de absorber y renovarse. Está totalmente contaminada, hemos variado su proceso natural de vida.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

Termina el capítulo anunciando el apocalipsis, en donde ya se han empezado a observarse inundaciones, terremotos, tierras áridas, muerte del reino animal y vegetal por calentamiento.

Considera que al final del siglo posiblemente se salven alrededor de mil millones de seres humanos, pero en condiciones dolorosas. En un capítulo posterior, considera que esta cantidad de seres humanos, es quizás, la cifra perfecta para gozar de las riquezas de la tierra, sin afectarla.

Estamos hablando de la muerte de cerca de siete mil millones seres humanos. Nos alerta que debemos de tomar medidas ante la inminente migración de millones de seres humanos en busca de un lugar en donde vivir.

Científicamente está comprobado de que el derretimiento de los cascos polares inundará las ciudades situadas a nivel del mar:

En el documental “*Una verdad incómoda*” de Al Gore, se recrea esta grave situación, pero los gobiernos poca seriedad han mostrado ante el futuro de desastre que le depara a la humanidad.

Susan George, en su obra “*Informe Lugano*”,¹⁹ profetiza que los países ricos no cambiarán su modelo económico de rapiña y explotación, se inclinan mejor por la eliminación de millones de seres humanos. Recordemos la obra de Giovanni Sartori, *La tierra explota*,²⁰ donde resalta la sobrepoblación como causante principal de los problemas ecológicos y establece un periodo de cien años para que la Tierra estalle.

III. ¿Qué es la Gaía?

El autor de la obra describe lo que es la Hipótesis de la Gaia, de la siguiente manera:

¹⁹ GEORGE, Susan, *Informe Lugano*, España, Icaria, 2008.

²⁰ SARTORI, Giovanni, *La tierra explota*, España, Taurus, 2003.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Es un delgado caparazón esférico de materia que rodea el interior incandescente; empieza allí donde las rocas de la corteza se encuentran con el magma del interior de la Tierra, a unos cientos sesenta kilómetros bajo la superficie, y se extiende otros ciento sesenta kilómetros hacia arriba, a través del océano y el aire, hasta la todavía más caliente termosfera, que linda con el espacio interior. Incluye la biosfera y es un sistema fisiológico dinámico que ha mantenido nuestro planeta apto para la vida durante más de tres mil millones de años.

La Tierra, al ser un ser vivo, tiene la capacidad inconsciente de auto regularse, posee, una especie de microchip capaz de regular el clima y la química adecuados para la vida. Como el ser humano que posee una información que automáticamente funciona sin una previa orden: Por ejemplo, el funcionamiento de las células.

La Gaia, es una especie de vientre de una mujer donde hay un clima propicio para la generación de vida. El cual si se altera, viene la muerte del producto.²¹

Tuvo que pasar millones de años para que se formara ese sistema auto regulador de vida, que el hombre ha deteriorado al grado de llevar a la Tierra a un estado de agonía.

Reconoce el autor que todavía hay muchos científicos que se resisten en avalar esta hipótesis. Esto me lleva a recordar de nueva cuenta el documental de Al Go-

²¹ La hipótesis de Gaia es un conjunto de modelos científicos de la *biosfera* en el cual se postula que la *vida* fomenta y mantiene unas condiciones adecuadas para sí misma, afectando al entorno. Según la hipótesis de Gaia, la atmósfera y la parte superficial del planeta Tierra se comportan como un todo coherente donde la vida, su componente característico, se encarga de autoregular sus condiciones esenciales tales como la temperatura, composición química y salinidad en el caso de los océanos. Gaia se comportaría como un sistema auto-regulador (que tiende al equilibrio). La teoría fue ideada por el químico James Lovelock en 1969 (aunque publicada en 1979) siendo apoyada y extendida por la bióloga Lynn Margulis. Lovelock estaba trabajando en ella cuando se lo comentó al escritor William Golding, fue éste quien le sugirió que la denominase “Gaia”, diosa griega de la Tierra (Gaia, Gea o Gaya). (En línea) (Consulta: 17/05/2009). Disponible en: Wikipedia. La enciclopedia libre. http://es.wikipedia.org/wiki/Hipótesis_de_Gaia

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

re, “*Una verdad incómoda*”, donde pone en evidencia a un alto servidor público que cambia de criterio sobre el problema ambiental por corrupción.

Comenta que en los años sesentas del siglo pasado, estando colaborando en la NASA en el diseño de instrumentos para el equipo de exploración planetaria, propuso el estudio de la atmósfera de Marte. En 1965 mediante una medición astronómica hecha a través de infrarrojos, mostró que la atmosfera de Marte estaba compuesta en su mayor parte por dióxido de carbono y cercana al punto de equilibrio químico.

A partir de los resultados de esta investigación, el autor se preguntó: ¿Qué es lo que mantiene nuestra químicamente inestable atmósfera en un estado de equilibrio dinámico? ¿Qué es lo que mantiene a la Tierra siempre habitable?

Lo llevó a elaborar la siguiente hipótesis: *Son los organismos vivos los que regulan el clima y la química de la atmósfera.*

Al comentarle a su amigo, el novelista William Golding, su hipótesis, le sugirió que su teoría le denominara Gaia, el nombre de la diosa griega de la Tierra.

Lovelock definió Gaia como:

Una entidad compleja que implica a la biosfera, atmósfera, océanos y tierra; constituyendo en su totalidad un sistema cibernético o retroalimentado que busca un entorno físico y químico óptimo para la vida en el planeta.

Después de ser criticada su hipótesis por científicos convencionales, en el 2001, la Conferencia de Ámsterdam, concluyó con una declaración en donde se reconoce que: “*La tierra se comporta como un sistema único y autoregulado, formado por componentes físicos, químicos, biológicos y humanos*”. (p. 50)

El autor concluye el capítulo afirmando que:

Estamos justo empezando a descubrir estos fenómenos emergentes y el de Gaia es tan intrincado como la física cuántica o el entrelazamiento cuántico. Pero por ello no podemos negar que existan. (p. 67)

IV. La historia de la vida de Gaia

Hace tres o cuatro mil millones de años, empezó a surgir “la vida” en la Tierra. En este capítulo el autor, en base a las investigaciones previamente hechas por otros científicos, narra cómo fue formándose la vida en ese caldo caótico. Recordemos que ha publicado en 1988, el libro *Las edades de la Gaia*, donde con mayor profundidad explica la evolución de la vida en la Tierra.

La Gaia, es como un reloj suizo que funciona perfectamente. Tardó millones de años para llegar a esa perfección holista. Empero, la humanidad está llevando a la Tierra a una nueva era glacial.

Hemos destruido varias piezas de ese reloj, que no es posible que funcione perfectamente. Además, el autor sostiene la senectud y muerte de la Gaia.

Somos una especie con tendencias esquizoides, y como haría una anciana que debiera compartir su casa con un grupo de adolescentes vandálicos, Gaia se enfadará y, si no dejamos de comportarnos como gamberros, acabará echarnos de su casa.

Coincide la postura de Lovelock, con la del premio Nobel (1995) Paul Crutzen, quien afirma que en dos siglos el hombre ha cambiado tanto el planeta que se aproxima la sexta mayor extinción en la historia de la Tierra. Hemos llegado a una nueva era geológica: *La Era Antropocena*.²²

²² UNGER, Tomás, “*El antropoceno, la era del hombre*”... Para este investigador: “Hoy la población humana pasa de los 6.000 millones, de los cuales más de la mitad vive en ciudades. El área agrícola y la energía requeridos para alimentar la población y abastecer las ciudades están alterando el planeta. Otras actividades humanas, como la apertura de canales y los barcos que transportan en sus cascos fauna, han alterado sistemas ecológicos en diversas partes del mundo. La deforestación, la contaminación de ríos y los desechos industriales también alcanzan niveles que alteran el planeta. Hoy la preocupación inmediata son las emisiones de dióxido de carbono que están causando un calentamiento global. Pero no es la única huella por la que de aquí a mil años los arqueólogos, si es que los hay, reconocerán el Antropoceno. Entre las huellas antropogénicas, además del cambio climático, incomparablemente más brusco que el causado por la azolla, estarán miles de millones de toneladas de concreto, plásticos no degradables y residuos tóxicos.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

La actividad humana reciente, el crecimiento demográfico, las megaciudades y el inmenso uso de los combustibles fósiles, han cambiado el sistema autoreglativo de la Tierra, por lo que ahora estamos arribando a la Era Antropocena: *La muerte de Gaia*.

V. Parte meteorológico para el siglo XXI

Un ascenso del nivel de dióxido de carbono a 500 ppm, que por cierto, es ya inevitable, traerá consigo un cambio climático.

El autor considera como la fuente más fiable de información y previsiones climáticas sobre los próximos cien años al Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC).

En el documental “*Una verdad incómoda*” de Al Gore, muestra estadísticamente, como el incremento de dióxido de carbono seguirá influyendo en el calentamiento global, lo que traerá consigo, crisis política y económica a nivel planetario.

El autor de la obra informa que el IPCC publicó su tercer informe en el 2001 y que el siguiente se espera en el 2007.

Buscamos este informe y los resultados coinciden con las preocupaciones y predicciones de Lovelock, Al Gore y Paul Crutzen. Veamos tan sólo algunos datos:

Entre el concreto encontrarán restos bien preservados de muchas especies animales, para entonces extintas. El Antropoceno será una de las épocas más claramente marcadas, y todo parece indicar que la más corta, en la historia de la Tierra. El nombre fue acuñado por el holandés **Paul Crutzen**, ganador del Premio Nobel de Química en 1995. La historia de la Tierra está dividida en diez periodos geológicos y, por el registro fósil, en cuatro eras: El Proterozoico (del griego 'proto'=precursor y 'zoo'=animal), que termina hace unos 600 millones de años. Lo sigue el Paleozoico ('paleo'=antiguo), con los primeros animales del registro fósil, que termina hace unos 250 millones de años. Sigue el Mesozoico ('meso'=intermedio) que termina hace 70 millones de años, cuando comienza el Cenozoico ('keinos' = nuevo) que dura hasta hoy. (En línea) (Consulta: 23/05/2009). Disponible en: elcomercio.pe/.../el-antropoceno-era-hombre.html

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

El calentamiento del sistema climático es inequívoco, como evidencian ya los aumentos observados del promedio mundial de la temperatura del aire y del océano, el deshielo generalizado de nieves y hielos, y el aumento del promedio mundial del nivel del mar.

Observaciones efectuadas en todos los continentes y en la mayoría de los océanos evidencian que numerosos sistemas naturales están siendo afectados por cambios de clima regional, particularmente por un aumento en la temperatura.

Las emisiones mundiales de GEI por efecto de actividades humanas han aumentado, desde la era preindustrial, en un 80% entre 1970 y 2004.

El calentamiento antropógeno de los tres últimos decenios ha ejercido probablemente una influencia discernible a escala mundial sobre los cambios observados en numerosos sistemas físicos y biológicos.²³

Para Lovelock, la acción humana ha provocado en la atmósfera cambios a nivel como el que se produjo entre las glaciaciones. Estamos a 380 ppm, pero habremos de llegar a 500 ppm.

Sentencia Lovelock: “En la ciencia no hay certezas absolutas, pero la teoría de Gaia ha sido validada por los hechos y predice que nos queda poco tiempo para reaccionar si queremos evitar los cambios desagradables que se nos vienen encima”. (p. 103)

VI. Fuentes de energía

El consumo de energía fósil, en esta sociedad energívora, nos ha conducido al calentamiento global. Se están buscando fuentes de energía renovables, empero, el autor tiene una opinión crítica al respecto.

Analiza cada una de las fuentes de energía renovable y no renovable que tenemos actualmente. Combustibles fósiles, Carbón y petróleo, Gas natural, Hidró-

²³ (En línea) (Consulta: 27/05/2010). Disponible en: www.ipcc.ch/home_languages_main_spanish.htm

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

geno, Energía eólica, Energía mareomotriz, Hidroelectricidad, Biocombustibles, Energía solar.

Sin embargo, considera que la energía nuclear (fusión o fisión), es la que representa la solución inmediata para ya no emitir más gas de efecto invernadero a la atmósfera.

Esta postura le ha traído fuertes críticas y hasta de señalarlo contradictorio con su teoría de la Gaia, empero, argumenta que ninguna energía renovable, a corto plazo representa una solución, sólo la energía nuclear sí lo es.

Sobre la energía nuclear se ha creado todo un monstruo fundamentalmente a partir de las bombas arrojadas en Hiroshima y Nagasaki, así como el accidente de Chernóbil.

El debate continúa sobre el cambio de energía, fundamentalmente a partir del agotamiento de la energía fósil. Hay resistencia al empleo de la energía nuclear, en algunos países, como en el Reino Unido, que han decidido desmantelar esa fuente de energía con alto costo económico.

El autor afirma que su defensa a ultranza de la energía nuclear se debe a que cada vez nos queda menos tiempo para seguir un suministro fiable y seguro de electricidad.

La Tierra está agonizando, y el autor considera que “aun así, en las ciudades la fiesta continúa como si nada. ¿Cuánto tiempo más vamos a dejar pasar antes de enfrentarnos a la realidad?”.

En de llamar la atención la información que proporciona “*La Jornada* del día 23 de mayo de 2010”, en el sentido de que existe “el sueño” de crear 10 plantas nucleares en México. Actualmente contamos con la de “La Laguna Verde”.²⁴

²⁴ ENCISO, Angélica, *Crear 10 plantas nucleares, nuevo sueño*, *La Jornada* del 23 de mayo de 2010.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

VII. Productos químicos, comida y materias primas

Alrededor del 90% de los habitantes del llamado primer mundo, residen en ciudades o en aéreas suburbanas. Tanto ciudadanos como gobierno han perdido contacto con la naturaleza. Viven en la selva de varilla y cemento.

Nos hemos convertido en auténticos sedentarios, de ahí la obesidad mundial y otras enfermedades típicas de la realidad en que vivimos. No hacemos ejercicio y comemos comida chatarra o contaminada.²⁵

El autor cita la obra “*Primavera silenciosa*” de Rachel Carson, en donde argumenta que el uso no regulada de pesticidas en la agricultura estaba llevando a la muerte generalizada de las aves.

Hace referencia a la lluvia acida que se forma cuando la *humedad* en el *aire* se combina con los *óxidos de nitrógeno* y el *dióxido de azufre* emitidos por fábricas, centrales eléctricas y vehículos que queman *carbón* o productos derivados del *petróleo*. En interacción con el *vapor de agua*, estos gases forman *ácido sulfúrico* y *ácidos nítricos*. Finalmente, estas sustancias químicas caen a la tierra acompañando a las *precipitaciones*, constituyendo la lluvia ácida.

La generalizada niebla atmosférica que arruina los cielos de verano a menos de cien metros, es un aerosol y la causa de lo que se ha dado en llamar —oscurecimiento global. Lo que vemos es el ácido de la lluvia extendiéndose por toda Europa, llegando incluso a Asia.

Sostiene que el aerosol de la lluvia acida es una cura parcial para el calentamiento global.

Interesantes reflexiones hace sobre la evolución de las plantas y como un medio de defensa, producen químicos para repeler ser destruida. El ajo es un ejemplo de ello. Nos invita a comer una alcaparra cruda, contiene las semillas del género

²⁵ Ver GOLEMAN, Daniel, *Inteligencia ecológica*, México: Vergara, 2009. PUNST, Eduardo, *Porque somos como somos*, España: Aguilar, 2008.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

euphorbia, y quedaremos incapacitados por el dolor y las llagas que nos saldrán en la boca y labios.

Reconoce que los alimentos naturales contienen cancerígenos y co-cancerígenos. Por ello, hace una crítica a la tendencia de comer los llamados alimentos orgánicos, pues también tienen cancerígenos.

Pone énfasis, en que la mitad de la superficie terrestre está destinada al cultivo, y que al aumentar la población mundial, se habrá de utilizar más tierra para cultivar, lo se intensificara el daño al planeta.

Pero independientemente de que no se escandaliza por el empleo de plaguicidas, lo cierto es que hay base científica para sostener, que el cáncer y otras graves enfermedades están siendo causados por el empleo de productos químicos en las plantas.

Se recomienda la lectura la obra “*El mundo según Monsanto*” de Marie-Monique Robin,²⁶ donde hace un recuento de los daños causados por el empleo de productos químicos y ahora, la transformación de esta empresa en líder de semillas transgénicas, que está causando daño a la vida vegetal.

El empleo de productos químicos altamente contaminantes, han contribuido, por una parte, a dejar infértil la tierra, enfermar a los trabajadores del campo y a los millones de consumidores.

El autor sentencia: “*Si seguimos así, pensando de forma egoísta sólo en el bienestar de los humanos e ignorando el de la Gaia, habremos causado nuestra casi total extinción*”.

VIII. Tecnología para una retirada sostenible

Hay pruebas contundentes de que Estados Unidos ve con escepticismo las argumentaciones del peligro en que se encuentra el planeta. En el documental de Al Gore “*Una verdad incómoda*”, se da cuenta de esto.

²⁶ ROBÍN, Marie-Monique, *El mundo según Monsanto*, Barcelona, Ediciones Península, 2008.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

El autor considera que cuando este país reaccione, querrá resolver el grave problema con un parche tecnológico. De hecho, la ciencia y tecnología está realizando interesantes e innovadores progresos, como es la propuesta de Klaus Lackner.

Informados estamos del avance de la desalinización del agua, o las pruebas en laboratorio de transformar el dióxido de carbono en oxígeno. Como la propuesta de Robert E. Dickinson, de mejorar el cambio climático a través de aerosoles.²⁷

El autor reitera que tan importante como reducir las emisiones es la necesidad de reconocer que los ecosistemas naturales de la Tierra regulan el clima y la química del planeta y no existen meramente para aportarnos comida y materias primas.

²⁷ RIBEIRO, Silvia, *Freno a la geoingeniería*, La Jornada del día 22 de mayo de 2010... Cita algunos ejemplos de los esfuerzos de la geoingeniería para contrarrestar el calentamiento global, entre esos esfuerzos están los de: “James Lovelock”, famoso científico preocupado por el ambiente, declaró que “habrá que poner la democracia en pausa” (*The Guardian*, 29/3/10). Para él, la única alternativa es manipular el clima con geoingeniería. Lo mismo expresa el científico canadiense David Keith, que en enero 2010 publicó en la revista *Nature* que urge “manejar la radiación solar”, inyectando nanopartículas azufradas en la estratosfera, para que desvíen los rayos del sol. Esto imitaría la nube que se forma en una erupción volcánica, y quizá bajaría la temperatura global (teóricamente lo que sucedió con la erupción del volcán Pinatubo en 1991). Tendría muchos y gravísimos impactos y efectos colaterales no deseados, sobre todo en regiones al sur del mundo, muy lejos de los países de Keith y Lovelock, pero como aclara Keith “el manejo de la radiación solar tiene tres características esenciales: es rápida, barata e imperfecta”... Luego agrega: “La semana pasada salió a luz el proyecto de otros científicos, financiados con dinero de Bill Gates, para experimentar el “blanqueo de nubes”, inyectando agua del mar desde barcos no tripulados en una superficie de 10 mil kilómetros cuadrados de océano. (www.etcgroup.org/es/node/5138)...”. Pero termina su artículo recordándonos que: “En la Cumbre de los Pueblos frente al Cambio Climático en Cochabamba, la campaña “*No manipulen la tierra*”, que ya cuenta con la adhesión de más de 100 organizaciones y grandes redes internacionales de ambientalistas, campesinos, indígenas y otras. La demanda central es prohibir la geoingeniería y cambiar las causas reales de la crisis climática. (handsoffmotherearth.org)!”

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

Reitera que la raíz de nuestros problemas con el medio ambiente procede del crecimiento incontrolado de la población. Recordemos que en igual sentido se pronuncia Giovanni Sartori, en su obra *“La tierra explota”*.

Ante este peligro inminente del planeta Tierra, el autor de interroga: ¿Está nuestra civilización condenada y este siglo verá cómo la población cae en picada hasta quedar sólo unos pocos supervivientes que vivirán en una sociedad dirigida por los señores de la guerra en un planeta hostil, desértico e incapacitado?

Tal interrogación, nos recuerda la obra de Susan George, *“El informe Lugano”*, donde los señores del dinero quieren poner fin a la crisis del capitalismo a costa de lo que sea.

Lo que se observa en el documental *“Días extraños en la Tierra”*, en donde los cangrejos están inquietos, diríamos coloquialmente, “como desorientados”, se demuestra que debido al calentamiento del mar, tienen ese “comportamiento”, faltando muy poco, para que esta especie muera, y con ella, toda una cadena alimenticia.

En algunas playas del Estado de Guerrero, Oaxaca, Michoacán (México), han aparecido muertas cientos de tortugas. El día 20 de mayo de 2010, los periódicos nacionales informan que el titular de la dependencia estatal del medio ambiente, Secretario Sabas de la Rosa Camacho, dio a conocer que el miércoles 19 recibieron los resultados de diagnóstico histopatológico que practicó la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM a las tortugas golfinas que fueron encontradas muertas en las playas de Petatlán, Zihuatanejo y Barra Vieja (Estado de Guerrero).

El resultado o dictamen, lo realizó el patólogo José Ramírez Lezama, sostiene que se examinó el pulmón, ovario, corazón, bazo, riñón y estriado esquelético de una tortuga hembra encontrada muerta hace mes y medio en una de las playas del municipio de Petatlán en la Costa Grande del estado. Concluye que la muerte de las tortugas se debió a un hongo del género *Paecilomyces* ssp y a las bacterias *Adenogaster Senalis* y *Chelonibia Testudinari*, *derivado del calentamiento del agua*, que ocasionaron daño en el aparato digestivo y riñones de los animales.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Días atrás, la prensa nacional informó que la mayor parte de las siembras en el Estado de México, se habían echado a perder debido a las altas temperaturas, en virtud de la evaporación de la poca humedad que existía.

Se informa asimismo, que en la ciudad de México en los últimos noventa años, se ha incrementado el calor en cuatro grados, debido al crecimiento urbano (la gran plancha de concreto) y por ende, por la desaparición de áreas verdes.

El periódico “El Universal” del día 11 de mayo de 2010, informa de los datos proporcionados por Sandra Guzmán, colaboradora del Programa de Aire y Energía del Centro Mexicano de Derecho Ambiental, en el sentido de que en México, mueren 7 mil personas cada año por contacto directo con partículas negras de carbón negro. Sin embargo no existen cifras sobre cuántas muertes ocasionan las carboeléctricas que operan en el país y que emiten al ambiente dióxido de carbono (CO2): “Es importante que se considere que el carbón tiene impactos directos e indirectos en la salud, porque las partículas que se generan están relacionadas con enfermedades del corazón, del aparato respiratorio y un número no determinado de cánceres en los pulmones”.²⁸

El 3 de marzo de 2010, apareció en diversos medios de comunicación la siguiente información: “Las atípicas, intensas y consistentes lluvias que se presentaron a principio de este año en diferentes estados de la República y la capital mexicana, si bien tienen un origen multifactorial, y uno de los más evidentes son las perturbaciones climáticas originadas por el calentamiento global, además de los frentes fríos y la recurrencia del fenómeno del Niño, aseguró el científico del IPN, Raúl Vera Alejandre”.²⁹

El Universal del 22 de mayo de 2010, informa sobre una acción implementada por British Petroleum, para evitar supuestamente daños ecológicos en lo que se considera uno de los más graves accidentes en perjuicio de la naturaleza:

²⁸ (En línea) (Consulta: 10/05/2010). Disponible en: www.eluniversal.com.mx/sociedad/5774.html

²⁹ En línea) (Consulta: 10/03/2010). Disponible en: www.mexicoambiental.com.mx/mexico/activismo

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

El disolvente utilizado por British Petroleum (BP) para limpiar el derrame de crudo en el Golfo de México está provocando “un cóctel tóxico en el océano”, alertaron científicos y ecologistas.

Desde que inició el derrame luego de la explosión de una plataforma, se calcula que BP ha usado más de un millón y medio de litros del químico Corexit 9500, prohibido desde hace 10 años en Inglaterra y cuestionado por los daños causados a la fauna marina y a la salud humana durante la “limpieza” del Exxon Valdez, señala el diario español *El Mundo*.

El Corexit 9500 es un dispersante o mezcla de disolventes, tensoactivos y otros aditivos que rompen la tensión superficial del crudo, al convertirlo en gotas que se hunden en el agua, similar a lo que hacen los detergentes con la grasa.³⁰

Como se puede apreciar, las predicciones de James Lovelock, se están convirtiendo en una realidad que rebasa cualquier libro o película de ciencia ficción.

La obra “*La venganza de la Tierra*”, debe de estar en todas las bibliotecas privadas y públicas.

Los gobernantes, deben de intensificar los estudios sobre las amenazas que ya están sobre la Tierra y la humanidad, para prevenir entre otras cosas, la migración de millones de seres humanos en todo el planeta al subir el mar e inundar a todas las ciudades que se encuentran en las costas, así como en las islas.

La Tierra, la Gaia, la Pachamama, nuestra casa azul, es un ser viviente. Con nuestras acciones depredadoras la estamos agotando, su pulso es débil, está agonizando. En un acto defensivo, nos va a exterminar.

Arribemos a un biocentrismo, dejemos atrás la visión antropocentrista. Todo debe girar en torno a la Naturaleza, no alrededor del hombre.

Estados como Bolivia y Ecuador ya han llegado a esa visión: La Pachamama, es sujeto de derechos.

³⁰ El Universal. (En línea) (Consulta: 22/05/2010). Disponible en: <http://www.eluniversal.com.mx/noticias>.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Para el rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, José Narro Robles, el ser humano es el responsable del deterioro de la naturaleza:

El ser humano se ha convertido en una amenaza para la vida, por eso las universidades deberíamos hacer un esfuerzo por sumarle a la sociedad del conocimiento valores, principios y elementos de justicia social ... Muchas especies están en peligro de extinción y en buena parte tiene que ver con la conducta del ser humano ... Destacó la importancia de la cadena de la vida, en la que, “por nuestra modestia nos hemos puesto en el vértice de la misma”, pero para merecer este lugar “tendríamos que ser los más cuidadosos y respetuosos con esta cadena”.³¹

Carlos Bonfil, en un interesante artículo, describe parte del contenido del documental “*Océanos*”, donde la acción humana está presente:

Una morsa abrazando a su crío, como imagen sentimental de calendario; un pingüino solitario recortado en la inmensidad ártica, como imagen radical del abandono; la masacre de peces hecha por pescadores apenas visibles, capturados desde el otro lado del espejo, como constancia brutal de la depredación, con la sádica escisión de aletas que hacen que un tiburón regrese inválido a sepultarse vivo en el océano, y los desechos industriales envenenando el mar, antes primitivo y respetado, que incluyen la imagen elocuente de un carro de supermercado, icono de la sociedad de consumo, olvidado en el fondo del mar, constituyen la riqueza de imágenes que hace que *Océanos* sea un filme realmente notable.³²

Por último, que mejor para terminar esta reseña, que recordando la bella y reflexiva canción de José Manuel Serrat: *Pare*

³¹ Nota de Mariana Norandi, publicado en La Jornada del día 22 de mayo de 2010: La conducta humana amenaza a muchas especies del planeta: UNAM. (En línea) (Consulta: 22/05/2010). Disponible en: <http://www.jornada.unam.mx/2010/05/22/sociedad/034n2soc>

³² BONFIL, Carlos, *Océanos*, La Jornada del 23 de mayo de 2010.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

Padre
decidme qué
le han hecho al río
que ya no canta.
Resbala
como un barbo
muerto bajo un palmo
de espuma blanca...
Padre
decidme qué
le han hecho al bosque
que ya no hay árboles.
En invierno
no tendremos fuego
ni en verano sitio
donde resguardarnos...
Padre
sí no hay pinos
no habrá piñones,
ni gusanos, ni pájaros.
Padre
donde no hay flores
no se dan las abejas,
ni la cera, ni la miel...

3. INTELIGENCIA ECOLÓGICA

“Nuestro mundo de abundancia material tiene un precio oculto. No podemos saber en qué medida las cosas que compramos y usamos conlleva otros costos, el daño que le causan al planeta, sus efectos sobre la salud de los consumidores y sobre las personas cuyo

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

trabajo hace posible nuestra comodidad y satisfacción de nuestras necesidades... Los consumidores y las empresas no pueden seguir dándose el lujo de no examinar a fondo las decisiones relativas a dichos productos y procesos, así como sus consecuencias ecológicas... En este libro, deseo explorar cómo, juntos, podemos actuar de manera más inteligente con respecto a los efectos ecológicos de nuestra manera de vivir y cómo la inteligencia ecológica aunada a la transparencia del mercado, pueden crear un mecanismo de cambio positivo". (Daniel Goleman)

Una de las grandes personalidades más influyentes en el mundo, es el psicólogo, periodista, científico y consultor gerencial, Daniel Goleman.³³ Autor del Best Seller: "*Inteligencia emocional*", cuyas ventas rebasan los cinco millones de ejemplares.

³³ Wikipedia. La Enciclopedia Libre. Daniel Goleman es un psicólogo estadounidense, nacido en Stockton, California, el 7 de marzo de 1947. Adquirió fama mundial a partir de la publicación de su libro *Emotional Intelligence* (Inteligencia Emocional) en 1995. Daniel Goleman posteriormente también escribió *Inteligencia Social*, la segunda parte del libro *Inteligencia Emocional*. Trabajó como redactor de la sección de ciencias de la conducta y del cerebro de *The New York Times*. Ha sido editor de la revista *Psychology Today* y profesor de psicología en la Universidad de Harvard, universidad en la que se doctoró. Goleman fue cofundador de la *Collaborative for Academic, Social and Emotional Learning* en el centro de estudios infantiles de la universidad de Yale (posteriormente en la universidad de Illinois, en Chicago), cuya misión es ayudar a las escuelas a introducir cursos de educación emocional. Editado por primera vez en 1995, *Inteligencia emocional* se mantuvo durante un año y medio en la lista de libros más vendidos del *The New York Times*. Según la web oficial de Daniel Goleman, hasta 2006, alrededor de 5.000.000 de ejemplares han sido vendidos en treinta idiomas, siendo best seller en muchos países. En 2009 se publicó en español su libro *Inteligencia ecológica*. (En línea) (Consulta: 200/01/10). Disponible en: <es.wikipedia.org/wiki/Daniel_Goleman>... Visitar el siguiente website: www.danielgoleman.info/.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

En el año 2009, dio a conocer a la comunidad científica y público en general, su libro, “*Inteligencia ecológica*”, que sin lugar a dudas, puede llegar a ser también un best seller, en virtud de que ha sido recibido con beneplácito y la adquisición del mismo en las librerías es muy alta.

Es un libro de lectura y consulta obligatoria para todo académico o ciudadano. Desde el punto de vista psicológico, el autor nos invita a que desarrollemos una inteligencia ecológica en el neocórtex.³⁴

Al estar leyendo esta obra, recordé una anécdota que le sucedió a un amigo mío y compañero de preparatoria en San Luis Potosí. Proveniente de Oaxaca y de familia humilde, se ve en la necesidad de trabajar. Uno de sus trabajos fue trabajar en una conocida empresa lechera de esta entidad, la cual también elaboraba jugo de naranja y dulce de cocada.

Su puesto era de vigilante en la caseta de entrada a dicha empresa. Tenía un pequeño refrigerador para vender a toda aquella persona que quisiera comprar algún producto de los que se producía.

Años después, siendo compañeros de estudio en la Facultad de Derecho, me comentó que cuando trabajaba en la empresa antes citada, todas las mañanas se tomaba su “*jugo de naranja*” que elabora la empresa. De verdad, me decía, estaba convencido que toma “*jugo de naranja*” natural.

Es una ocasión, me comentó, tuve el antojo de comerme una naranja con sal, para eso, me dirigí con los compañeros que trabajaban dentro de la fábrica y le dije a uno de ellos que si me podía regalar una naranja, y me contestaron: ¿Una

³⁴ Neocórtex, “corteza nueva” o la “corteza más reciente” es la denominación que reciben las áreas más evolucionadas del córtex. Estas áreas constituyen la “capa” neuronal que recubre los lóbulos prefrontal y, en especial, frontales de los mamíferos. Se encuentran muy desarrolladas en los primates y destaca el desarrollo en el homo sapiens. Consultar a Punset, Eduardo, *El alma está en el cerebro* (Radiografía de la máquina de pensar), Aguilar, México, 2007. Punset, Eduardo, *Cara a cara con la vida, la mente y el universo* (Conversaciones con los grandes científicos de nuestro tiempo), Destino, Barcelona, 2006. GOLEMAN, Daniel, *La inteligencia emocional* (Por qué es más importante que el cociente intelectual), Zeta, México, 2007.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

qué?.....Y le volví repetir: “Una naranja, una simple naranja con las que hacen los jugos...”.

Recuerdo que cuando me narraba la anécdota, todavía se ruborizaba por su “*ingenuidad*” y recordaba la burla que le hizo su compañero de trabajo. ¿Cuál naranja, si es pura química?....

Utilicé la palabra “ingenuidad” no en un sentido despectivo, sino en el sentido de un consumidor de “buena fe”, como somos la mayor parte de nosotros: *Ingenuos*.

¿Quién de mostros no ha ido al cine y a comprado una refrescante Coca Cola y unas ricas palomitas de maíz?....mmm.

Sobre el refresco me parece que hay mucha información sobre los efectos sobre nuestra salud, por ejemplo, se dice que tomar dos refrescos con azúcar a la semana puede derivar en cáncer de páncreas.

Pero déjeme, estimados amigos, comentarles lo que la obra en comento nos dice sobre nuestras deliciosas palomitas de maíz:

Pensemos en una caja de palomitas de maíz sabor mantequilla para el horno de microondas. En la etiqueta se afirma a los compradores que no tiene ni un gramo de grasas *trans* y tiene “cero mg de colesterol”. Sin embargo, la lista de ingredientes no menciona que el delicioso sabor a mantequilla y el apetitoso aroma son cortesía del diacetilo, un saborizante del que hace mucho tiempo los neumólogos saben que ocasiona bronquitis obliterante, una enfermedad que consiste en que las pequeñas vías respiratorias de los pulmones se inflaman, cicatrizan y, con el tiempo se obstruyen.³⁵

El diacetilo se usa para aromatizar y saborizar la mantequilla, algunos quesos, bocadillos y productos de panadería. En las pruebas, las ratas de laboratorio que respiraron altas concentraciones de vapores que contienen diacetilo desarrollaron daño pulmonar significativo.

³⁵ GOLEMAN, Daniel, *Inteligencia ecológica*, Vergara, México, 2009, p. 156.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

En la sociedad moderna, se ha detectado que ha proliferado la enfermedad renal a causa del plomo.

El periódico La Jornada de 13 de enero de 2010, informa que: “Es común que los adolescentes estadounidenses presenten pequeñas cantidades de plomo en la sangre, las cuales estarían afectando sus riñones. Un equipo de investigación halló evidencia de daño renal temprano en chicos con niveles de plomo muy por debajo de lo que suele ser considerado peligroso, e indicó que esto podría causar enfermedad renal más adelante. “Por lo que sabemos, éste es el primer estudio que muestra que niveles muy bajos de plomo impactarían en la función renal de niños saludables, lo que destaca la necesidad de minimizar las fuentes de exposición”, señaló en un comunicado el doctor Jeffrey Fadrowski, de la Universidad Johns Hopkins, en Baltimore”.

¿Sabe usted, amigo lector, en donde podemos encontrar plomo? Permítanme darle una pequeña lista:

El plomo se encuentra en:

- Pintura casera antes de 1978. Incluso si la pintura no se está pelando, puede ser un problema. La pintura a base de plomo es muy peligrosa cuando se está quitando o lijando, ya que estas acciones liberan polvo de plomo diminuto al aire. Los bebés y niños que viven en casas construidas antes de 1960 (cuando la pintura a menudo contenía plomo) tienen el mayor riesgo de intoxicación con plomo, dado que los niños pequeños con frecuencia ingieren astillas o polvo de pintura a base de plomo.
- Juguetes y muebles pintados antes de 1976.
- Juguetes pintados y decoraciones fabricados fuera de los Estados Unidos.
- Perdigones de plomo, plomadas de pesca, pesos de cortina.
- Artículos de plomería, tuberías, grifos. El plomo se puede encontrar en el agua potable en casas cuyos tubos hayan sido conectados con **soldadura** de plomo. Aunque los nuevos códigos de la construcción exigen soldadura libre de plomo, este elemento aún se encuentra en algunos grifos modernos.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

- Suelo contaminado por décadas de emisiones de los carros o años de raspaduras de pinturas de las casas. Por esto, el plomo es más común en los suelos cerca de las autopistas y las casas.
- Pasatiempos que impliquen soldadura, vidrio de color, fabricación de joyas, barnizado de cerámica, figuras de plomo en miniatura (siempre mire las etiquetas).
- Elementos de pintura y suministros de arte para los niños (siempre mire las etiquetas).
- Jarras y vajillas de peltre.
- Baterías de almacenamiento.

Los niños reciben plomo en el cuerpo cuando se llevan objetos de plomo a la boca, en especial si se tragan el objeto. También pueden recibir el veneno del plomo en los dedos al tocar un objeto de plomo que despiden polvo o se está pelando, y luego cuando se llevan los dedos a la boca o si ingieren alimento posteriormente. Los niños también pueden inhalar cantidades diminutas de este elemento.³⁶

Por cierto, con este último ejemplo, el de los niños, así empieza Daniel Goleman su obra, comentando una anécdota al comprar en forma impulsiva un pequeño auto de carreras de calor amarillo vivo con una pelotita verde que hacía de cabeza de conductor y cuatros discos negros pegados a los costados como neumáticos.

No tengo ni la más remota idea de si la brillante pintura amarilla de mi pequeño auto de juguete contiene plomo o no, pero no tengo duda alguna de que una vez en manos de mi nieto, el auto iría a su boca. Ahora, varios meses después, el auto de juguete sigue encima de mi escritorio; nunca se lo di a mi nieto.³⁷

³⁶ (En línea) (Consulta: 18/01/10). Disponible en: www.nlm.nih.gov/medlineplus

³⁷ Nota 36, p. 9.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

¿Usted amigo lector ha comprado y consumido un sabroso chicle? mmm. Bueno, no se elabora con chicle natural, sino, con productos químicos que dañan su dentadura.

¿Quién no tomado un delicioso refresco de manzana, tamarindo o mandarina?..... ¿Quién no se ha lavado el cabello con shampoo de miel, sábila, germen de trigo?³⁸ ¿Quién no se ha tomado un sabroso caldo de camarón, pollo, res concentrado? ¿Una sabrosa sopa instantánea?

¿Quién no ha utilizado antiinflamatorios untables o tomados: ¿Pero sabemos de los daños colaterales que ocasionan? ¿Sabe que produce su televisión de plasma?

¿Sabe usted que su cepillo de dientes se elaboró con nanotecnología y puede causarle daños a la salud? ¿Sus perfumes o cremas con qué están elaborados?

Después de practicar su deporte favorito, ¿toma una refrescante bebida energética?...Y que puede causarle daños irreversibles.

Para Daniel Goleman, reconocer los impactos ocultos en lo que compramos hará la diferencia y podemos mejorar el mundo con la construcción colectiva de una inteligencia ecológica colectiva.

Recomiendo la lectura de este estupendo libro y deseo que todos los consumidores desarrollen una inteligencia ecológica para salvar al planeta azul: a nosotros mismos.

Por último, como una forma de reiterar la importancia de construir una inteligencia ecológica, permítanme informarles, que:

La revista Quo Salud (2009), contiene un interesante artículo de Elsa Rodríguez Osorio, denominado: El Botox: el veneno que cura.

³⁸ En la presentación de la obra “*Inteligencia ecológica*”, por parte del editor, éste dice: “Sólo por citar algunos ejemplos, comprar shampoo “herbal” contiene químicos que amenazan a nuestra salud y contaminan el medio ambiente. Nos sumergimos en arrecifes de coral, sin percatarnos que el bloqueador solar alimenta al virus que destruye esa milenaria maravilla natural. Usamos ropa “orgánica” sin saber que los tintes usados representan un riesgo de leucemia para los trabajadores que la producen”.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Nos dice que el Botox es uno de los venenos más potentes que se conoce: “Producida por la bacteria *Clostridium botulinum*, es considerada como una arma de destrucción masiva, pero usada en nanogramos, tiene un sinfín de aplicaciones terapéuticas”.

Wikipedia nos informa sobre este producto:

La toxina botulínica es una neurotoxina elaborada por una bacteria denominada *Clostridium botulinum*. La ingestión de alimentos contaminados por toxina botulínica preformada produce botulismo, una enfermedad que se caracteriza por el desarrollo de alteraciones vegetativas (sequedad de boca, náuseas y vómitos) y parálisis muscular progresiva. Se trata de uno de los venenos más poderosos que existen y, en ocasiones, la ingestión de mínimas cantidades de toxina puede ser fatal y provocar la muerte del paciente por parálisis del músculo respiratorio.

Está catalogada como un arma química extremadamente peligrosa, prohibida por el Protocolo de Ginebra y la Convención sobre Armas Químicas; en esta aplicación se conoce como «agente X» o «XR». En tanto que arma química, se considera un arma de destrucción masiva.

Esta capacidad que posee la toxina botulínica para producir parálisis muscular se aprovecha desde el punto de vista clínico para tratar ciertas enfermedades neurológicas que cursan con una hiperactividad muscular, como el síndrome de Tourette. También es usada como materia prima para la elaboración del BOTOX®, marca registrada de Allergan, Inc. un producto cosmético.

La información es frecuente sobre los riesgos que trae aparejado el desarrollo de la ciencia y tecnología. La Jornada del 15 de enero del 2010 informa que “Antidepresivos fallan en 50% de los casos, investigan la razón”. Pero recordemos que estos fármacos traen además, daños colaterales (Prozac y Zoloft).

El mismo periódico, informa que “Chantix, de Pfizer, puede provocar suicidios”. Al inicio de la nota se dice que: “Tres demandas por daños personales fueron presentadas contra Pfizer Inc., debido a cargos que sostienen que su medicina para dejar de fumar, Chantix, motivó intentos de suicidio o la muerte”.

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

Al final de la nota se lee algo importante que los abogados de México tenemos que explorar la siguiente argumentación: “El acusado intencionalmente, imprudentemente, y/o negligentemente ocultó, suprimió, omitió, y/o tergiversó los riesgos, peligros, defectos y desventajas de Chantix”, acusó el abogado Marc Grossman en las tres demandas. No se pudo contactar inmediatamente a Pfizer para obtener sus comentarios”.

Antes de comerme una rica sopa instantánea light, porque ya es hora de la comida, le hago una pregunta a usted, amigo lector: *¿el Estado donde está? ¿Estaremos ante la presencia de un Estado light?* Simplemente recordemos que todo lo light es dañino para la salud.³⁹

³⁹ Ver RODRÍGUEZ ARAUJO, Octavio, *La Cofepris y la industria farmacéutica*, La Jornada de 10 de junio de 2010; LAURELL, Asa Cristina, *Urge una intervención técnico-científica en la Cofepris*, La Jornada del 5 de mayo del 2010; Nota de Josefina Quintero y Bertha Teresa Ramírez, Entregarán a Cofepris dictámenes médicos sobre daños por asbesto, La Jornada del 19 de mayo del 2010... Visitar las webs: <http://www.cofepris.gob.mx>... <http://www.profeco.gob.mx>... El 31 de marzo del 2010, el periódico El Financiero, proporcionó a sus lectores la siguiente información: “*La Procuraduría Federal del Consumidor (Profeco), integra un proyecto en materia de análisis y sanción de publicidad engañosa por el que además incrementaría las multas a proveedores de bienes y servicios que incurran en abuso. El director general de Procedimientos de la Profeco, Julio Sánchez explicó que el propósito es disponer de mayores herramientas para el análisis y sanción de publicidad engañosa. Si bien ya se ejercen sanciones económicas, el monto máximo que se aplica es de cinco millones de pesos en caso de reincidencia del proveedor sancionado, expuso el funcionario en conferencia de prensa. Julio Sánchez ratificó la actuación de la Profeco conforme a derecho, citó el caso de Genoma Lab, multada por la publicidad en uno de sus productos y refutó que la sanción haya obedecido a intereses de terceros. Aclaró que si bien los casos todavía se encuentran en litigio, antes fue multada por publicidad engañosa de los productos Cicatricure, X Ray, Nikson y Metabol Tonicos. Ahora, la sanción corresponde a la publicidad de Ma Evans Color Infinito, aunque la empresa asegura haber cumplido pruebas de desempeño.* (Con información de Notimex/GCE)”.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

4. INFORME LUGANO: (*LA CRISIS DE LA GLOBALIZACIÓN EN UN
INFORME TERRORÍFICO*)⁴⁰

La doctrina del liberalismo es similar a la de los evangelios: muchos son los llamados y pocos los elegidos. (Susan George)⁴¹

Uno de los libros que se convirtió en un clásico a finales del siglo XX, fue sin lugar a dudas la obra de Susan George, *Informe Lugano*,⁴² que cobra actualidad por la situación económica mundial, que ya vislumbraba el informe.

⁴⁰ Terrorífico, en el sentido de que la autora con una gran agudeza desnuda la situación mundial del capitalismo y los daños ocasionados por éste a la naturaleza.

⁴¹ “Susan George (1935) nació en los Estados Unidos, y adquirió la ciudadanía francesa en 1994. Es presidenta del comité de planificación del Transnational Institute de Ámsterdam, filósofa y analista política. Entre 1999 y fines de 2006 actuó como vicepresidenta de ATTAC Francia. Entre sus títulos académicos se encuentran los de doctor en Ciencias Políticas (Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, University of Paris), licenciada en Francés (B.A. Smith College, EE.UU.) y Filosofía (Sorbonne, París), etc. Su trabajo actual va encaminado hacia la lucha contra el modelo actual de la globalización, organización del comercio mundial, las instituciones financieras internacionales y las relaciones norte-sur. A partir de 1990-95 desempeñó servicios en el comité de Greenpeace Internacional así como la de Greenpeace Francia. Es miembro del grupo de Lisboa, patrón del jubileo 2000 y ha actuado como consultor de varias agencias especializadas de Naciones Unidas (FAO, UNESCO, Unicef etc.). Susan George es un altavoz público frecuente, determinante para los sindicatos y las organizaciones no gubernamentales en muchos países y se entrevista a menudo con la prensa, la radio y la televisión. Entre sus libros están *El informe de Lugano* (Icaria, 2001); *Fe y crédito: el imperio secular del banco mundial* (con Fabrizio Sabelli, Penguin, 1994); *El bumerang de la deuda* (Prensa, 1992 De Pluto); *La enfermedad se va la pista* (Penguin, 1990); etc. Susan George también es autora de docenas de prefacios, de artículos de diario, de contribuciones a conferencias y seminarios, de capítulos en volúmenes corregidos, etc. Su obra se ha traducido extensamente; parte o toda existe en francés, alemán, español, italiano, portugués, estonio, japonés, coreano, bengalí, etc.”(En línea) (Consulta: 02/04/2009). Disponible en: *Wikipedia*. La enciclopedia libre. <es.wikipedia.org/wiki/Susan_George>

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

Con un estilo muy peculiar, la autora inmediatamente cautiva al elector, porque al final de cuentas, somos parte del libro y formamos parte del problema del capitalismo.⁴³ Formamos parte de esos seis mil quinientos millones⁴⁴ de seres humanos que representa un peligro al capitalismo, porque más temprano que tarde, los desposeídos habrán de realizar grandes movilizaciones sociales.

Cuando los medios de información dan la noticia acerca las manifestaciones de la clase trabajadora en Europa en contingentes hasta de cinco millones, que luchan contra actos de gobierno que les afecta en sus derechos laborales y económicos, es tan sólo un tenue acto de lo terrorífico que puede ser en el futuro cuando no haya agua y alimentos para 15 millones de seres humanos.

⁴² GEORGE, Susan, *Informe Lugano*, España, Icaria, 2005.

⁴³ La editorial Icaria presenta el libro “*Informe Lugano*” describiéndolo de la siguiente manera: “Inconsciencia, esquizofrenia o cinismo absoluto: ¿Cómo <los que deciden> en el mundo pueden hacer políticas ultraliberales, que son la base de la mundialización, y pretender a la vez atacar las consecuencias catastróficas de estas mismas políticas? ¿Tienen un retorno antiliberal? Entonces el futuro del capitalismo no estaría asegurado... Éste es el punto de partida de este nuevo libro de Susan George que se presenta bajo la forma de informe... Sus promotores: los representantes de las directrices económicas y políticas del planeta. Sus autores: nueve expertos altamente calificados. El objetivo: identificar las amenazas que pesan sobre el capitalismo en el siglo XXI y estudiar las posibles soluciones. Amenazas que son perfectamente lógicas, terroríficas y ya consumadas... Informe abrumador, documentado, apasionado y apasionante, que consigue como ningún otro desarmar los mecanismos fundamentalmente perversos del capitalismo ultraliberal: un horror ecológico, económico y social”.

⁴⁴ La población mundial es calculada es 6 mil 500 millones de seres humanos. Empero, en algunos análisis por algunos estudiosos en el tema, proporcionan otras cifras. Así tenemos por ejemplo que Rolando Cordera, sostiene que: “Actualmente se estima que el planeta está habitado por un poco más de 6,000 millones de personas. Sin embargo tal crecimiento no ha sido homogéneo entre las grandes regiones del mundo. En los países de menor desarrollo habitan poco más de 4,972 millones de personas, concentrando al 80.75% de la población mundial. Mientras que en los países industrializados habitan más de 1,185 millones de personas, es decir apenas el 19.25% de la población mundial.” (En línea) (Consulta: 04/04/09). Disponible en: <www.rolandocordera.org.mx/esta_inter/demogra.htm>

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Noam Chomsky,⁴⁵ sobre la obra ha expresado que: “mediante un ácido ingenio y sombrías verdades, el Informe Lugano retrata brillantemente, a través de los ojos de sus imaginarios pero tan creíbles planificadores, un mundo hacia el que podríamos estar encaminándonos, lamentablemente”.

Victoria Brittain,⁴⁶ sostiene que es: “un libro a la vez brillante y aterrador, que debiera estar en la mesa de noche de cada político de occidente. Una obra que merece convertirse en un bestseller, pues nuestro futuro común sería más seguro si eso sucediese”.

⁴⁵ Avram Noam Chomsky (7 de diciembre de 1928 en Filadelfia, Estados Unidos) es un lingüista, filósofo, activista, autor y analista político estadounidense. Es profesor emérito de Lingüística en el MIT y una de las figuras más destacadas de la lingüística del siglo XX, es sumamente reconocido en la comunidad científica y académica por sus importantes trabajos en teoría lingüística y ciencia cognoscitiva. A lo largo de su vida, ha ganado popularidad también por su acercamiento al estudio de la política, siendo que es hoy reconocido como un activista e intelectual político que se caracteriza por una visión fuertemente crítica de las sociedades capitalistas y comunistas, habiéndose definido políticamente a sí mismo como un anarquista basado en la tradición anarcosocialista. *Wikipedia. La enciclopedia libre*. (En línea) (Consulta: 02704/09). Disponible en: <es.wikipedia.org/wiki/Chomsky>

⁴⁶ “Victoria Brittain, ex Editora Asociada de Relaciones Exteriores del Guardian (y ex miembro del comité editorial de la *New Left Review*), es (2002) investigador asociado en el desarrollo de la London School of Economics. Ha escrito varios libros sobre el África meridional y los efectos de la política occidental durante la Guerra Fría. Como parte de su investigación sobre el impacto de los conflictos en las mujeres, Brittain ha viajado alrededor de la República Democrática del Congo, Angola, Camboya, Timor Oriental, Ruanda, etc. Como ella, otros miembros del equipo han participado en misiones similares a estos lugares como Bosnia-Herzegovina, Estonia, Sudáfrica, Rusia y otras zonas de conflicto. She is involved in the Boycott Israel Campaign and chaired the 2002 London conference on divestment and sanctions against Israel. Ella participa en la Campaña de Boicot a Israel y en 2002 presidió la conferencia de Londres sobre desinversión y sanciones contra Israel.” (En línea) (Consulta: 02/04/09). Disponible en: <cosmos.ucc.ie/cs/1064/jabowen/IPSC/php/db.php?aid=2228>

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

El éxito del libro ha sido tal en Europa, que ha sido adaptado para obra de teatro en España, la cual ha tenido gran recibimiento por la crítica, pero sobre todo, por el público.⁴⁷

Es un libro que se suma a tantos otros que critican con bases y a profundidad la globalización, que al decir del Dr. Camilo Valqui Cachi,⁴⁸ es simplemente un sistema de rapiña, de despojo.

En el Informe se afirma que: “el riesgo de que se produzca un importante accidente financiero se intensifica; de hecho, nos sorprende que no se haya producido que no se haya producido aún. Aquí señalamos que la volatilidad inherente de los mercados financieros es una grave amenaza para la economía de mercado”.⁴⁹

Esa predicción sobre una crisis financiera, que se realizó en el 2008 y seguimos sufriendo las consecuencias de esta crisis internacional, que al decir de los expertos es peor que la depresión económica de 1929.

El empresario mexicano Carlos Slim,⁵⁰ ha sostenido que la actual crisis:

Es más compleja que la de 1929 y más grande porque es una economía mayor. Habrá muchas cosas que no son previsibles y aunque las autoridades estadounidenses actuaron tarde, ya lo van haciendo rápido y bien, por lo menos en la dirección correcta que es estabilizar el sistema financiero, restablecer la confianza de los inversionistas, evitar carreras en contra de los bancos para sacar dinero, porque todos esos elementos tienen consecuencias muy graves en el sector financiero y en el real...

⁴⁷ < www.elmundo.es/2004/08/22/catalunya/1682243_impresora >

⁴⁸ Camilo Valqui Cahi, de origen peruano. Luchador social y académico. Profesor de la Unidad Académica de Filosofía de la Universidad Autónoma de Guerrero. Ha publicado cientos de artículos científicos y diversas obras, entre ellas: La filosofía de praxis en México luego del derrumbe del socialismo soviético; Irak: Causas e impactos de una guerra imperialista.

⁴⁹ La autora en esta nota al pie de página informa que: “Esta parte de nuestro Informe fue finalizada antes de los descalabros sufridos por Corea e Indonesia en noviembre-diciembre de 1997.

⁵⁰ <www.carlosslim.com>

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

... No se trata de un caso de pánico en el mercado que esté ocasionando una crisis financiera, sino de una crisis financiera que está provocando pánico en algunos mercados...

... Hay una gran especulación que debería frenarse sobre todo en commodities como el petróleo y los alimentos, porque con cinco por ciento de margen se pueden comprar petróleo o alimentos, esa burbuja especulativa que ha venido bajando repercute mucho en la economía real, ojalá hubiera más regulación.⁵¹

Es de llamar la atención las políticas que ha implementado Estados Unidos para apoyar a las empresas financieras y las empresas automotrices.⁵² La misma receta la están aplicando otros estados.⁵³

La reciente reunión del G-20, los líderes de los países poderosamente económicos adoptaron un plan para reactivar la economía mundial a través de la inyección de un billón de dólares al Fondo Monetario Internacional, FMI, y otras instituciones financieras, según manifestó el primer ministro británico Gordon Brown, anfitrión de la cumbre, al finalizar la actividad en Londres.⁵⁴

Por una parte, El secretario general de Naciones Unidas, Ban Ki-moon, ha manifestado con relación a este plan, que:

“Es decisivo para los países más pobres”, declaró Ban la noche al viernes en Nueva York. La crisis financiera amenaza con empujar a la pobreza a 53 millones de personas en todo el mundo, advirtió. Su futuro depende ahora de los compromisos de ayuda financiera por parte del Fondo Monetario Internacional (FMI) y el Banco Mundial (BM).

Destacó que Naciones Unidas vigilará especialmente los efectos de la crisis en los países más pobres. Los jefes de estado y de gobierno se reunirán probablemente en el

⁵¹ (En línea) (Consulta: 05/04/09). Disponible en: <www.jornada.unam.mx/2008/09/30/index>

⁵² *Cfr.*, con ANDRADE SÁNCHEZ, Eduardo, *Teoría General del Estado*, México, Oxford, 2008

⁵³ El periódico La Jornada del 3 de abril de 2009, proporciona la siguiente información: El Banco de México destinará 30 mil millones de dólares de la federación para financiar empresas.

⁵⁴ (En línea) (Consulta: 03/04/09). Disponible en: <www.jornada.unam.mx/2009/04/03/index>

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

otoño (boreal) en Nueva York para analizar si los acuerdos de la cumbre del G-20 se pusieron en práctica.⁵⁵

Pero hay millones de seres humanos que afirman, al igual que el Presidente Hugo Chávez de Venezuela,⁵⁶ que los valores del capitalismo están en crisis y que el sistema capitalista debe terminar.⁵⁷

El plan implementado por el G-20, visto a través de la lupa del Informe Lugano, es simplemente una “recetita” que recomienda comprar un curita, una pomadita o simplemente frotarse agua hervida con hojas de eucalipto; lo que se necesita es una macro cirugía para un capitalismo cancerígeno en su fase terminal.

México, al contratar una línea de crédito por 48 mil millones de pesos para seguir blindando su economía bajo el insostenible argumento de “estar preparados por los que se pueda venir”, es que están avizorando un nuevo macro terremoto financiero mundial.

Debo de resaltar, sin embargo, que John Saxe-Fernández⁵⁸ considera que más que una crisis del capitalismo, lo que estamos viviendo es una crisis de la sociedad. Alvin y Heidi Toffler,⁵⁹ en su laureada obra “*La creación de una nueva civilización*”,⁶⁰ coinciden con esa misma idea.

⁵⁵ El Sol de México de 3 de abril de 2009.

⁵⁶ Ver discursos y mensajes del Presidente Hugo Chávez en: <www.gobiernoenlinea.ve/>

⁵⁷ Ver nota 15.

⁵⁸ “John Saxe-Fernández es doctor en Estudios Latinoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Coordinador del programa “El Mundo en el Siglo XXI” del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CEIICH) de la UNAM. Autor de diversos libros y artículos publicados en América Latina, Canadá, Estados Unidos y Europa. Entre sus obras se encuentran: *Terror e Imperio* (Arena, México, 2006); *La compraventa de México* (Plaza & Janés, México, 2002)”. (En línea) (Consulta: 06/04/09). Disponible en: <jsaxef.blogspot.com/2008/09/morelia-15-s-las-hiptesis-john-saxe>

⁵⁹ “Alvin Toffler (nacido el 3 de octubre de 1928) es un escritor y futurista estadounidense doctorado en Letras, Leyes y Ciencia, conocido por sus discusiones acerca de la revolución digital, la

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

Hay diversos comentarios sobre el libro, llegándose a afirmar inclusive que en el *Informe Lugano* se llega al extremo de proponer para salvar al capitalismo, el exterminio de una gran parte de la población.

Empero, la autora del libro aclara que:

Si el capitalismo del siglo XXI no puede seguir funcionando óptimamente —si es que puede funcionar— en las condiciones demográficas previsibles, hay que alterar esas condiciones.

Esta afirmación, si se apresuran a sacar partida de ella quienes se autoerigen como moralistas, sería calificada sin duda como una declaración de genocidio.⁶¹ Y ello no sólo delataría un uso descuidado del lenguaje; no es eso lo que pretendemos...⁶²

Es de llamar la atención que el politólogo Geovanni Sartori, en su libro *La tierra explota*, destaca a la explosión demográfica⁶³ como la causa principal de la crisis mundial y responsabiliza a la iglesia católica de ello.⁶⁴

revolución de las comunicaciones y la singularidad tecnológica. Sus primeros trabajos están enfocados a la tecnología y su impacto (a través de efectos como la sobrecarga de información). Más tarde se centró en examinar la reacción de la sociedad y los cambios que ésta sufre. Sus últimos trabajos han abordado el estudio del poder creciente del armamento militar del siglo XXI, las armas y la proliferación de la tecnología y el capitalismo. Entre sus publicaciones más famosas se destacan *La revolución de la riqueza*, *El cambio de poder*, *El shock del futuro* y *La tercera ola*. Está casado con Heidi Toffler, también escritora y futurista.” *Wikipedia*. La enciclopedia libre. (En línea) (Consulta: 05/04/09). Disponible en: <es.wikipedia.org/wiki/Alvin_Toffler>

⁶⁰ Visitar <www.scribd.com/doc/13118402/Alvin-Toffler-La-Creacion-de-La-Nueva-Civilizacion>

⁶¹ Como hipótesis: los países poderosos en un momento de crisis terrorífica, podrían emplear la estrategia de exterminar a una gran proporción de la población para lograr ese equilibrio perdido.

⁶² GEORGE, Susan, *op. cit.*, p. 88.

⁶³ “El secretario general del Consejo Nacional de Población (Conapo), Félix Vélez Fernández, señaló que en México la tasa global de fecundidad disminuyó de casi seis hijos por mujer en 1974 a 2.2 hijos en 2006, debido a que el porcentaje de mujeres unidas en pareja que utiliza

DE LA CREACIÓN A LA VENGANZA DE LA TIERRA, DE LA INTELIGENCIA ECOLÓGICA AL INFORME LUGANO

Desde hace décadas, hombres y mujeres de la ciencia y tecnología, así como hombres de estado, nos están advirtiéndolo que el planeta azul está en peligro, pero la clase política de derecha comprometida o fusionada con los hombres del dinero (George W. Bush por ejemplo), hacen caso omiso.⁶⁵

Aquí tenemos entre otras obras escritas y documentales en *DVD* que hacen referencia del ocaso de nuestro planeta: *El efecto bumerán* o *Cómo muere la otra mitad del mundo* de Susan George; *El mundo en llamas* de Amy Chua; *La verdad incómoda* de Al Gore; *Días extraños en la tierra* de National Geographic.⁶⁶

Susan George en su obra *Informe Lugano*, con los datos que proporciona logra estremecer al lector y contribuye a construir una nueva conciencia mundial.

La autora afirma que gracias a ese espíritu consumista impulsado por el capitalismo, lo que se produce en dos semanas a escala mundial, representa toda la producción física de 1900. Otros sostienen que lo consumido los últimos 50 años, equivale a todo lo consumido en la historia de la humanidad (millones de años), por eso de seguir con esta tendencia, en cincuenta años más la tierra sufrirá posiblemente un eclipse total.

Invitamos a nuestros amigos lectores a que compren estos estupendos libros que reseñamos y comentamos, pero sobre todo, que seamos actores activos del cambio que se necesita para salvar nuestra casa azul.

algún método anticonceptivo aumentó de 30 por ciento en 1976 a 70.9 por ciento en 2006". (En línea) (Consulta: 04/04/09). Disponible en: www.oem.com.mx

⁶⁴ SARTORI, Giovanni, *La tierra explota*, España, Taurus, 2003.

⁶⁵ Ver Bobbio, Norberto, *El futuro de la democracia*, México, Fondo de Cultura Económica, México, 1999. Para este autor italiano, existe un "doble estado", se dice que invisible, pero los desposeídos con sus ojos ven a los hombres del dinero dirigiendo como si fuera una marioneta.

⁶⁶ Casi todos los días los medios de información dan cuenta del desastre que está sufriendo el planeta. Por ejemplo, La Jornada del 4 de abril de 2009, informa "Que el sector apícola reciente los afectos del cambio climático", "Se separa la placa Wilkins de la Antártida". Lo lamentable, es que se tiene la contabilidad diario del desastre ecológico mundial, pero no hay acciones de estado, para revertir ese daño; El capitalismo salvaje trata a la naturaleza como un subsistema.

LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA (UN MUNDO SIN INSECTOS)

El maestro, José Saramago (+), describió el egoísmo de la humanidad en su laureada obra: “*Ensayo sobre la ceguera*”⁶⁷... Pero debemos de preguntarnos: ¿Cuál será el grado de responsabilidad de las personas que ven la luz en un mundo de ciegos?

Simplemente, seguir su huella: *Luchar por un mundo mejor.*

⁶⁷ SARAMAGO, José, *Ensayo sobre la ceguera*, España: ediciones Alfaguara, 1995.