

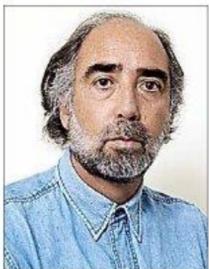
## COLUMNAS

## La tierra en su día

La hipótesis Gaia, formulada el año 1969 por el científico atmosférico británico James Lovelock, cuyo nombre se inspira en la diosa griega de la Tierra, consiste en que el planeta está vivo y funciona como un superorganismo en el cual las cosas vivientes interactúan con los procesos geofísicos y químicos para mantener las condiciones adecuadas para sostener la vida como la conocemos. Según este postulado, la atmósfera y la parte superficial del planeta Tierra se comportan como un todo coherente donde la vida, su componente característico, se encarga de autorregular sus condiciones esenciales tales como la temperatura, humedad, composición química y salinidad en el caso de los océanos. En otras palabras, Gaia se comportaría como un sistema auto-regulador que tiende al equilibrio.

En el Día de la Tierra es interesante rescatar lo que postula la teoría de Lovelock. Por cuanto, estemos o no de acuerdo con dicha teoría, creo que debemos coincidir en que tiene mucho de razón. Las últimas manifestaciones de la naturaleza en Chile, vale decir, la erupción del volcán Chaitén y el terremoto y tsunami del 27 de febrero, dan cuenta de que la Tierra hace su "trabajo" nos guste o no y que poco podemos hacer para prevenir sus consecuencias.

La Tierra, que posee aproximadamente una edad de 4.600 millones de años, viene modelando su geografía desde su



**Osvaldo Pacheco Rodríguez**  
Master en Conservación y Gestión del Medio Natural

nacimiento, mediante todo tipo de fenómenos: geológicos, climáticos, tectónicos, etc. El ser humano que como ser bípedo sólo apareció hace unos 3,7 millones de años, ha ido modificando su entorno gravemente. Sin embargo, la Tierra permanentemente nos hace recordar su potencia y magnificencia.

Los primeros hombres vivían en completo equilibrio con la naturaleza hasta que comenzaron las adquisiciones tecnológicas: el fuego, la agricultura intensiva, la industrialización, etc. Lo anterior trajo como consecuencia las acciones del hombre que han provocado la transformación de los ecosistemas. Hoy día, si bien es cierto, la Tierra aún conserva gran parte de su capacidad de autorregulación, como lo postula la teoría de Gaia, se observa con preocupación que dichas competencias están mermando, en especial con la atmósfera.

La primera acción para dar lugar a la celebración de este día, tuvo lugar el 22 de abril de 1970, promovida por el senador norteamericano y activista ambiental Gaylord Nelson, para la creación de una agencia ambiental. En esta convocatoria participaron dos mil universidades, diez mil escuelas primarias, secundarias y centenares de comunidades. La presión social tuvo sus logros y el gobierno de los Estados Unidos creó la Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental) y una serie de leyes destinadas a la protección del medio ambiente.

No estamos dejando una herencia muy brillante que digamos a nuestros hijos y nietos: estamos entregándoles un mundo no sólo superpoblado, sino también llenos de tecnologías, extraordinarias algunas si se utilizan con cordura, pero que pueden ser terriblemente destructivas si se hace un uso indebido de ellas.

La Tierra es nuestro hogar y el hogar de todos los seres vivos. La Tierra misma está viva. Somos parte de ese universo en evolución. Somos miembros de una comunidad de vida interdependiente con una magnificente biodiversidad de formas de vida y culturas. Debemos sentirnos humildes ante la belleza de la Tierra y compartir con los demás seres vivos una reverencia por la vida y sus manifestaciones.

## Día de la Tierra, una tarea de todos

El deterioro del medio ambiente y sus desoladores efectos en el mundo es un problema siempre presente, sino en la conciencia, en el inconsciente colectivo. Hace 40 años ya causaba especial preocupación entre la ciudadanía. El 22 de abril de 1970 el senador estadounidense Gaylord Nelson -representando la inquietud de miles de personas- impulsó una protesta nacional para instalar en la agenda de su país la preocupación por la amenaza de deterioro y daño a la vida, ante la no preservación del medio ambiente. Así, 20 millones de estadounidenses se manifestaron en calles, parques y auditorios, exigiendo una toma de conciencia y respuestas con acciones concretas.

Desde entonces, el 22 de abril se ha dispuesto como fecha para evaluar problemas en relación a la contaminación del agua, aire y suelos, la destrucción de ecosistemas, el agotamiento de recursos naturales, entre otros. Esta conmemoración pretende incentivar a que se trabaje en soluciones que logren controlar e incluso eliminar los efectos negativos de las actividades humanas. Algunas de estas soluciones se refieren al reciclaje de materiales manufacturados, a la preservación de recursos naturales como el petróleo y la energía y la protección de especies y zonas amenazadas.

Este llamado no es sólo para organizaciones y gobiernos, sino que pretende motivar a toda la población, a adquirir un



**Margarita Ducci**  
Secretaria Ejecutiva Red Pacto Global Chile Universidad Andrés Bello

**Debemos comprender que nosotros habitamos en la tierra y utilizamos sus diversos recursos para subsistir, pero en general, somos irresponsables al contribuir a agotarlos.**

compromiso cívico, a ser consumidores responsables y ser parte de la gran comunidad.

Cada persona puede aportar con acciones mínimas, que sumadas, a lo largo del mundo, pueden provocar importantes cambios. Por ejemplo, un computador que se deja prendido por la noche, usa suficiente energía como para imprimir hasta 10.000 copias. Si el 10% de los dueños de celulares desenchufara sus cargadores de celular una vez cargados completamente, reduciría el consumo de energía por una cantidad equivalente a lo utilizado por 60.000 hogares europeos. Simplemente apagando las luces que no se requieren en un edificio, se puede reducir la energía usada para iluminar un 45% del mismo. Reciclar una tonelada de papel ahorra 17 árboles, dos barriles de petróleo, 4.100 kilowatts de energía. Y así, muchísimas otras acciones más.

Debemos comprender que nosotros habitamos en la Tierra y utilizamos sus diversos recursos para subsistir, pero en general, somos irresponsables al contribuir a agotarlos y disponer de ellos sin la precaución necesaria de reserva y ahorro. Todo nuestro proceder ha confluído en nuestra situación actual, flora y fauna en peligro de extinción, especies que incluso ya han desaparecido, gases de efecto invernadero, entre tantas otras dificultades, que si no reaccionamos pronto con suficiente determinación y puesta en marcha de medidas concretas y buenas prácticas, podríamos arrepentirnos.

Esta es una fecha para reflexionar, reducir, reutilizar y reciclar. La Tierra es nuestro hogar y el de todos los seres vivos. No existimos sólo como seres individuales, somos parte de una comunidad en la que se interrelacionan diversas culturas y estilos de vida; por ello es el momento ideal para tomar conciencia, asumir nuestras responsabilidades.

## RELOJ DE ARENA

## ¿Aceptar o no aceptar?

Aceptar o no aceptar... ese es el dilema. Hay personas que con facilidad se cambian de trabajo, en busca de un mejor bienestar económico o porque simplemente buscan otros horizontes profesionales. Conozco gente que ha tenido la suerte de estar en muchas "pegas" y nunca cesante. Esto, en un periodo breve.

Sin embargo, hay otros individuos -categoría en la que me podría incluir- que tienen una forma de vida más conservadora. Es decir, les gusta mantenerse por largo tiempo en su trabajo, ojalá, ascendiendo de manera de no hacer siempre lo mismo. Esta última puede ser una posición más cómoda o, simplemente, un temor a los cambios o a la inseguridad de asumir nuevas y desconocidas responsabilidades. "Mejor seguir en mi trabajo, si total ya conozco la pega...".

Por eso del dilema. ¿Aceptar o no el ofrecimiento? No digo que sea para mí, sino simplemente me surge frente a situaciones que he visto y conversado esta semana y que, lógicamente, me tienen con la preocupación sobre qué recomendar. ¿Qué será mejor? ¿Aceptar o no el nuevo trabajo?

Lo que está claro es que hay que dar gracias de estar en esta disyuntiva y no en la situación de no tener un empleo que permita alimentar y educar a la familia.

## POR VIAJERO

## HUMOR

Por Bastías

## Semáforos



- El 2011 parte la licencia de conducir con puntaje.  
- ¡Te quedan ocho meses para preocuparte sólo de los del Kino y el Loto!

## DE NUESTRO

## ARCHIVO

## 150 años / 22 DE ABRIL DE 1860

## GOLETA EN ASTILLERO

El astillero de Mr. Duprat tiene hasta hoy en construcción una bonita goleta encargada por una casa francesa. Desearíamos fuese verdad lo que se nos ha dicho, a saber que el próximo domingo será echada al agua. Siendo así, tendríamos a lo menos una función de cualquier clase, ya que al presente no las hay de operistas, dramatas, zarzuelistas, ni siquiera de banquetistas.

## 100 años / 22 DE ABRIL DE 1910

## BANQUETE EN CONCÓN

Don Elías Yáñez, jefe de la división que ha efectuado últimamente maniobras militares en Concón, ofreció ayer un banquete a los señores José Luis Borgoño Maroto, Patricio Barros y Romualdo Silva, caballeros que han prestado señalados servicios a la tropa acampada en Concón. Asistieron además la señora Laura Barros de Borgoño y varias señoritas y caballeros.