

La revista del PNUMA para los jóvenes



TUNZA



para los jóvenes · por los jóvenes · sobre los jóvenes

El camino a Río+20



La mitad del planeta: una sola voz

Trabajos verdes, opciones verdes

TUNZA, la revista del PNUMA para los jóvenes.

Si desea consultar ediciones actuales o anteriores de la presente publicación, sírvase acceder a www.unep.org



Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)

PO Box 30552, Nairobi, Kenya

Tel (254 20) 7621 234

Fax (254 20) 7623 927

Télex 22068 UNEP KE

E-mail unepubb@unep.org

www.unep.org

ISSN 1727-8902

Director de la Publicación Nick Nuttall

Editor Geoffrey Lean

Colaborador especial Wondwosen Asnake

Redactora juventud Karen Eng

Redactora invitada Daniela Jaramillo Troya

Coordinadora en Nairobi Naomi Poulton

Jefe, Dept. Infancia y Juventud del PNUMA

Theodore Oben

Directora de circulación Mohamed Atani

Diseño Edward Cooper, Ecuador

Traducción Michelle Marx

Producción Banson

Foto de la portada Phade71/Flickr

Colaboradores jóvenes Andrew Bartolo (Malta); Alina Bezhenar (Rusia); María del Refugio Boa Alvarado (México); Mariana Carnasciali (Brasil); Ella Cunnison (RU); Sebastien Duyck (Francia); Elham Fadaly (Egipto); Aghnia Fasza (Indonesia); Mary Jade P. Gabanes (Filipinas); Shakeem Goddard (Sta Lucia); Christopher Grant (San Vicente y las Granadinas); Anisa Haemissa (Indonesia); Hu Ching (Singapur); M. Ihsan Kaadan (Siria); Alex Lenferna (Sudáfrica); Cassandra Lin (EEUU); Dalia Fernanda Márquez Añez (Venezuela); Michael Muli (Kenya); Andrea Nava (Guatemala); Shruti Neelakantan (India); Arleo Neldo (Indonesia); Maryam Nisywa (Indonesia); Stephen Njoroge (Kenya); Kevin Ochieng (Kenya); José Humberto Páez Fernández (Costa Rica); Gracia Paramitha (Indonesia); Maria Reyes (Ecuador); Sarah Ervinda Rudianto (Indonesia); Neima't Allah Shawki (Sudán); Rishabh Singh (India); Pritish Taval (India); Ben Vanpeperstraete (Bélgica); Victoria Wee (Canadá); Daniel Zardo (Brasil).

Otros colaboradores Karen Armstrong; Jane Bowbrick; Yu-Rin Chung (Bayer); Severn Cullis-Suzuki; Michael Dorsey; Ginnie Guillén; James Hung; Yolanda Kakabadse; Brice Lalonde; Frank Rothbarth (Bayer); Achim Steiner (PNUMA); Zonibel Woods; Rosey Simonds y David Woolcombe (Peace Child International).

Impreso en Malta

El contenido de esta revista no refleja necesariamente las opiniones ni las políticas del PNUMA, ni de los editores, ni constituye un boletín oficial. Las designaciones utilizadas y la presentación no implican la expresión de ninguna opinión por parte del PNUMA sobre la situación legal de ningún país, territorio o ciudad o sus autoridades, ni sobre la delimitación de sus fronteras o límites.

El PNUMA promueve prácticas favorables al medio ambiente, mundialmente y en sus propias actividades. Esta revista está impresa en papel cloro-libre de bosques manejados en forma sostenible, con tintas de base vegetal. Nuestra política de distribución aspira a reducir la huella de carbono del PNUMA.

INDICE

La Declaración de Bandung	3
Nuevo comienzo en Río+20	4
La mitad del planeta: una sola voz	6
Una semana de inspiración	6
¡Nosotros estuvimos allí!	7
Bienvenida a los nuevos	8
Seis minutos para salvar a la Tierra	10
Cumbres para la Tierra y Acuerdos Multilaterales sobre el Medio Ambiente	12
Trabajos verdes, opciones verdes	14
Jóvenes Enviados Ambientales	16
Inspiración compartida	17
Jóvenes líderes	18
Empieza por ti mismo	20
Siete pasos al futuro	22
Más allá del arte de lo probable	24

Manténganse al tanto de TUNZA en su celular

<http://tunza.mobi>

o en Facebook

www.facebook.com/TUNZAmagazine



El PNUMA y Bayer, la empresa internacional basada en Alemania, ocupada en el cuidado de la salud, la protección de los cultivos y materiales de alta tecnología, están trabajando conjuntamente para intensificar la consciencia y el conocimiento de la juventud en lo que respecta al medio ambiente y en ganar la participación de niños y jóvenes en asuntos medioambientales en todas partes del mundo.

La asociación, firmada originalmente en 2004 y renovada en 2007 y 2010, tiene validez hasta el año 2013. Establece las bases para el PNUMA y Bayer para implementar los proyectos

bajo la asociación. Los mismos incluyen los siguientes: la Revista TUNZA, el Concurso Infantil Internacional de Pintura sobre Temas del Medio Ambiente, la Conferencia Internacional PNUMA-Tunza de Jóvenes y Niños, redes medioambientales juveniles en África, Asia Pacífico, Europa, América Latina y el Caribe, América del Norte y Asia Occidental, el Programa Joven Enviado Ambiental Bayer y un concurso fotográfico –“Enfocando la Ecología”– en Europa Oriental.

La ya antigua asociación entre el PNUMA y Bayer se ha convertido en una asociación público-privada que sirve de modelo para ambas organizaciones.

Durante la Conferencia Internacional Tunza de Niños y Jóvenes 2011 los participantes trabajaron en la elaboración de una declaración juvenil mundial para ser presentada a los líderes mundiales en Río+20. Durante la semana anterior a la conferencia, un comité directivo juvenil formado por miembros del Consejo Consultivo Juvenil Tunza y líderes de organizaciones juveniles alrededor del mundo reunieron ideas y declaraciones para crear el borrador de la Declaración de Bandung. Durante tres días, los participantes leyeron, discutieron y enmendaron el borrador, y en la sesión plenaria de clausura los delegados pusieron los toques finales a la declaración. Los siguientes son algunos de los puntos más destacados:

La Declaración de **BANDUNG**

Nosotros... estamos unidos en apelar a los líderes del mundo a hacer el cambio hacia un camino de desarrollo sostenible que salvaguarde la Tierra y sus habitantes de nuestra generación y las generaciones futuras.

Río+20... marca una generación desde la Cumbre para la Tierra de 1992 — el primer reconocimiento mundial de gran efecto del costo medioambiental, social y económico de un desarrollo incontrolado. Nuestros gobiernos... prometieron reducir la pobreza, detener la degradación del medio ambiente y aumentar la equidad. Negocios y corporaciones multinacionales prometieron respetar el medio ambiente, ecologizar su producción y compensar por su contaminación. Mas ello no obstante, el futuro de nuestro planeta –nuestro futuro– está en peligro. No podemos esperar otra generación, hasta un Río+40, antes de emprender medidas.

Nos comprometemos a las siguientes obligaciones para convertir la Cumbre para la Tierra Río+20 en un hito para el cambio:

- presionar a nuestros gobiernos a convertir la Cumbre para la Tierra Río+20 en una prioridad absoluta;
- adoptar estilos de vida más sostenibles y educar a nuestras comunidades locales, incluso las comunidades autóctonas, compartiendo los conocimientos al mismo nivel.

Instamos a la Cumbre para la Tierra Río+20 a acordar que todas las economías verdes deben:

- proteger y valorar los recursos naturales y los ecosistemas, de los cuales depende toda vida sobre la Tierra, y reconocer el conocimiento y las prácticas tradicionales de los pueblos autóctonos y las comunidades locales;
- hacer inversiones en actividades empresariales sociales y educativas que engendren los valores de un desarrollo sostenible;
- atraer a los ciudadanos para fomentar la protección del medio ambiente en su vida cotidiana...

Apelamos a los líderes mundiales a acudir a Río para reinvertir colectivamente su voluntad política en:

- desarrollar planes de transición nacional a una economía verde y agendas para medidas a tomar;
- suprimir progresivamente en forma responsable los subsidios que son nocivos para el medio ambiente;
- incorporar consideraciones ecológicas y sociales en la elaboración de las políticas económicas y adoptar medidas de desarrollo alternativas al producto nacional bruto...



Apelamos a los líderes del comercio a comprometerse colectivamente a:

- implementar responsabilidad corporativa social y ambiental mediante un nuevo modelo económico que asegure el uso sostenible de los recursos;
- [ser] responsables de la sostenibilidad de su cadena de suministros y sus patrones de producción;
- [aumentar] la inversión en la investigación científica y el desarrollo ambientalmente beneficioso...

Debemos analizar las fuerzas y las debilidades de las instituciones internacionales establecidas y evaluar estructuras institucionales nuevas que nos dirijan hacia una economía sostenible verde y justa. Creemos que tales estructuras deberán:

- concentrarse en implementar acuerdos y planes de acción internacionales existentes;
- imputar la responsabilidad del cumplimiento de sus promesas y obligaciones respecto a un desarrollo sostenible a los gobiernos, corporaciones y organizaciones de la sociedad civil;
- promover la implementación del principio de precaución y exigir la reparación de daños, tal como es aplicable a las nuevas tecnologías y prácticas...

y

Creemos que una buena gobernanza a los niveles de país, estado, provincia y de ciudad debe:

- obtener la participación significativa de todos los interesados en el proceso de la toma de decisiones, considerando los puntos de vista y las opiniones de las minorías, los desfavorecidos, los analfabetos, y las personas desempleadas.
- proteger y defender los derechos de los jóvenes y las generaciones futuras.

Para leer el texto completo visiten: <http://www.tunza2011.org/index.php/agenda/bandung-declaration>

Nuevo comienzo en Río+20

El Director Ejecutivo del PNUMA Achim Steiner –que ha vivido gran parte de sus años formativos en Brasil– habla sobre los asuntos que la comunidad mundial confrontará en Río de Janeiro en junio de 2012.



IISD

desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza, sugiere que un 2% del PDB mundial invertido en diez sectores clave y respaldado por políticas públicas inteligentes puede aumentar la economía global y generar trabajo al mismo tiempo de evitar los shocks y las crisis de la trayectoria económica actual.

Un ejemplo oportuno del informe sobre la Economía Verde, en este Año Internacional de los Bosques, es el cálculo de que un 0,034% adicional del PDB invertido anualmente en silvicultura –actualmente equivalente a \$40.000 millones– podría aumentar el valor del sector de la forestación en un 20% a \$600.000 millones por año para 2050. Más de una mitad de la inversión se dedicaría a plantar bosques en tierras degradadas y el resto a la conservación de bosques para una variedad de propósitos clave, desde la reducción de las emisiones de gases de invernadero hasta el mejoramiento de los suministros de agua. Y por añadidura, los empleos en la silvicultura probablemente aumentarían de 25 millones a 30 millones en todas partes del mundo, si no más.

Al prepararse el mundo para Río+20 –dos décadas después de que la Cumbre para la Tierra de 1992 preparó el terreno para el desarrollo sostenible contemporáneo– la desocupación de los jóvenes se ha revelado como una de las preocupaciones principales.

Mundialmente, los jóvenes forman una cuarta parte de la población activa pero un 40% de las personas desocupadas. En muchos países de África del Norte y el Medio Oriente, el desempleo juvenil ronda alrededor de 23-29% o más, una realidad que desempeñó un papel en la “Primavera Árabe”. En otras partes de África el desempleo entre los jóvenes puede llegar al 70%. Y en Asia es 4,7 veces más probable que los jóvenes se encuentren desocupados que una persona adulta. Pero la crisis de desocupación no está limitada a cualquier religión en particular o a los países en desarrollo: en la Eurozona, el desempleo juvenil ha subido a una en cada cinco personas jóvenes, y en algunos países la cifra es aún más alta.

Hasta en países en los cuales el empleo juvenil parece alentador, la simple estadística puede encubrir la realidad. La Organización Internacional del Trabajo (OIT), una socia en la iniciativa de Economía Verde del PNUMA, estima que alrededor de un 28% de todas las personas jóvenes en empleo siguen viviendo en extrema pobreza, en familias que sobreviven con menos de \$1,25 por persona por día, o menos. Y

desde la crisis financiera, más personas jóvenes, sobre todo en América Latina y el Caribe, sólo han sido capaces de encontrar trabajo en el sector informal, la “economía negra”.

La Declaración sobre el Derecho al Desarrollo de la ONU, publicada en 1986, dice que todos deben tener “igualdad de oportunidades... al acceso de recursos básicos, educación, servicios sanitarios, alimento, alojamiento, empleo y la distribución justa de ingresos”. El problema de cómo crear economías en una manera que genere suficientes trabajos decentes al mismo tiempo de mantener la huella de la humanidad dentro de límites planetarios será un tema candente cuando los líderes mundiales se reúnan en Río en junio de 2012. Y no olviden que en nuestro mundo de 7.000 millones de habitantes, 1.300 millones de personas están desocupadas o subempleadas, y que otros 500 millones de jóvenes empezarán a buscar trabajo en el transcurso del próximo decenio.

¿Cómo podrá Río+20 responder a estos retos y crear mejor empleo y trabajo a través del planeta? ¿Y acaso la dimensión ambiental, reforzada en Río, podrá contribuir al pilar económico que apoya el derecho al desarrollo, actualmente el premio de unos pocos encima de las esperanzas y los sueños de la mayoría?

El informe del PNUMA, *Hacia una Economía Verde: caminos hacia un*



“Reducir las Emisiones de la Deforestación y la Degradación Forestal” (REDD o REDD+), una iniciativa que está evolucionando como una de las consecuencias de la Convención de la ONU sobre el Clima, es una posible fuente de fondos adicionales. Bajo el plan, Indonesia, –anfitriona de la Conferencia Internacional de Niños y Jóvenes TUNZA de este año– está recibiendo hasta \$1.000 millones de Noruega. Ahora, Indonesia está empezando a poner en práctica algunas de las estrategias más pioneras, no sólo para combatir el cambio climático sino también para acelerar la creación de una Economía Verde como una forma de llevar a la práctica los objetivos amplios de un desarrollo sostenible. En Kalimantan, por ejemplo, ya se encuentran en una etapa avanzada los planes para desarrollar un Corredor Verde usando los fondos de REDD+ como un catalizador.

La palma de aceite de Indonesia, un cultivo sumamente lucrativo pero uno de los causantes clave de la deforestación, únicamente se plantará en tierras degradadas. Y el país también ha establecido una conexión entre los bosques sanos y la minería sostenible: hay pruebas de que la deforestación en las tierras altas está llevando a una seria disminución del caudal de los ríos en la estación seca, lo cual significa que estos ríos ya no puedan soportar las barcazas procedentes de las minas. El precio del transporte por

barcaza es de alrededor de \$10 por tonelada, mientras que el transporte por carretera oscila entre \$40 y \$60 por tonelada — y esto sin tomar en cuenta que la construcción de caminos es otro causante de deforestación. De manera que REDD+ ofrece la posibilidad no sólo de quitar el carbono de la atmósfera, sino también de permitir el flujo de los ríos, a fin de poder continuar siendo competitivos y minimizar la huella ambiental de otras industrias. Indonesia también está tratando de obtener la ayuda de REDD+ para asistencia en la creación de empleos en la administración de recursos naturales para trabajadores en ciudades cercanas.

La próxima generación

Al final de la Conferencia Tunza, los jóvenes dieron a conocer la Declaración de Bandung (pág. 3) como un aporte al proceso de Río+20. La declaración subraya la preocupación de la próxima generación de los jóvenes líderes por el futuro del planeta y el futuro de un trabajo decente.

El año 1992 fue un momento para el liderazgo. Ahora nuevamente es hora para el liderazgo — tiempo para hacer justicia, y hora para un nuevo pacto con el público mundial para un progreso social capaz de sostener la vida, el sustento y las esperanzas de la generación presente y las generaciones futuras. Hora para el derecho a un desarrollo que adopte una perspectiva

a largo plazo más vale que el derecho a hacerse rico rápidamente.

Los dos o tres últimos años fueron marcados por el miedo, por palabras duras y –para algunos– una sensación de impotencia frente a la crisis financiera global y otros retos, por ejemplo los cambios climáticos. Pero también ha sido un tiempo extraordinario para el debate intelectual y la discusión, de los cuales ha surgido una amplia cantidad de ideas constructivas. Esta creatividad está apareciendo a través de los gobiernos, el mundo académico, las organizaciones no-gubernamentales, los líderes cívicos y el comercio, dentro de la ONU, y a través de la visión única de los jóvenes del mundo.

Ahora, Río+20 está proveyendo el combustible y el foco para esta consciencia global, este sentido de empeño para guiarnos desde el final de una era a un momento nuevo y optimista para la civilización. El Brasil, anfitrión de la Cumbre para la Tierra en 2012, de con mucho es parte de este debate fértil.

¿Acaso Río+20 podría representar el momento en que las ideas y los valores que unen a nuestra común humanidad –que han venido madurando desde el nacimiento de la ONU misma– lleguen a su pleno florecimiento, para dar frutos maduros? Los jóvenes –y el resto del mundo– tendrán su respuesta dentro unos pocos meses.

VOCES JOVENES

Kevin Ochieng (24), Kenya, Consejo Consultivo Juvenil Tunza 2009-2011

“Lo bueno de los jóvenes es que tienen ideas. Yo creo que la red Tunza, y los jóvenes en general, deben encontrar una manera de aprovechar la enorme creatividad del mundo para efectuar el cambio. Cada graduado en ingeniería que he conocido en Africa ha elaborado algún proyecto. ¿A dónde van todas estas ideas? ¡Imaginen cuán rápidamente podríamos

cambiar el mundo si las juntáramos a todas! Personalmente, estoy desarrollando un sitio de información masiva, un lugar para reunir, planear y compartir diferentes ideas, dónde pueden ser moderadas y votadas. Con el tiempo, las ideas mejores pueden reunir colaboradores y financiamiento de pares. Su defensa es importante, — pero si pudiésemos ofrecer soluciones alternativas, podría ser más poderosa de con mucho.”

Sebastien Duyck (24), Francia, Rio+20s <http://rioplustwenties.org>

“Nuestro derecho de participar es el resultado del arduo trabajo anterior llevado a cabo por los jóvenes, de manera que debemos asegurar que nuestras voces sean oídas, ambiciosas e intransigentes. Si no conseguimos que los políticos piensen a largo plazo, jamás lograremos obtener lo que necesitamos. Nuestro papel es traer nuevas soluciones al tapete.”

La mitad del planeta: una sola voz



Desde los coloridos trajes nacionales al excitado murmullo de muchos idiomas diferentes al mismo tiempo, la Conferencia Tunza de Niños y Jóvenes del PNUMA representó a la humanidad en su mayor diversidad y su mayor solidaridad. Estos 1.400 jóvenes procedentes de 118 países se reunieron en Bandung (Indonesia) entre el 26 de septiembre y el 1º de octubre de 2011 para discutir el estado del planeta y maneras de desempeñar un papel activo en el diseño de su futuro durante el período previo a la Conferencia de las Naciones sobre el Desarrollo Sostenible — Río+20.

En diversas sesiones plenarias y talleres –muchos de ellos presentados por los niños y los jóvenes mismos– la Conferencia ofreció la oportunidad a los participantes para discutir los temas de Río+20: la gobernanza internacional del medio ambiente, el desarrollo sostenible y la economía verde, así como para aprender las formas de hacer oír su voz.

El mensaje de la Conferencia era claro: los jóvenes, que

componen la mitad de la población del mundo, son quienes más perderán si el mundo continúa la tendencia de crecimiento fuera de línea con lo que el planeta es capaz de sostener. Muchos jóvenes ya están experimentando los efectos de una escasez de alimentos y de agua, la polución y el cambio de clima en su propio país, mientras que alrededor de un 40% de las personas desempleadas del mundo son jóvenes entre 15 y 24 años de edad.

Ello no obstante, como observara Achim Steiner, el Director Ejecutivo del PNUMA en su discurso de apertura, los jóvenes están en buena posición, no sólo para hacer un llamado al cambio, pero asimismo para tomar parte en crearlo. “A medida que vamos haciéndonos mayores, más razones encontramos para justificar la inacción,” dijo. “Es propósito de Tunza demostrarles que no están solos, y que no hay necesidad de que todo siga igual que siempre. Lo que cambia las cosas que suceden en el gobierno es la gente, lo cual quiere decir que ustedes tienen gran poder.”

Una semana de inspiración por Cassandra Lin (13), EEUU, y Ella Cunnison (12), RU

La Conferencia Tunza de Niños y Jóvenes del PNUMA fue una experiencia dura, pero inspiradora y excitante. Todos contribuimos a la redacción de la Declaración de Bandung, para asegurar que los líderes que asistirán a la Cumbre de Río+20 oigan y escuchen las voces de los niños, ayudamos a plantar el primer bosque urbano de Bandung, y pudimos apreciar la música, los juguetes y las artesanías de Indonesia. Esto es lo que algunos de nosotros comentaron sobre la experiencia de la semana:

Maryam Nisywa (15), Indonesia

“Fue maravilloso ver que tantos chicos de todas partes del mundo pudieron disfrutar mi ciudad.”

Stephen Njoroge (11), Kenya

“Tengo la impresión que he hecho algo importante para el mundo, pero las acciones hablan más fuerte que las palabras, por eso ahora quiero hacer algo práctico.”

Pritish Taval (14), India

“Un desarrollo sostenible es nuestro único futuro. Día tras día se están gastando recursos naturales, de manera que debemos encontrar alternativas para un futuro mejor y más seguro.”

Shakeem Goddard (14), Sta Lucia

“Cuando pedimos a nuestros padres que nos compren cosas, somos parte de la economía, así que también podemos participar en la economía verde. Me siento privilegiado de haber contribuido a la Declaración; no muchos chicos tienen la oportunidad de hacer eso.”

Andrea Nava (13), Guatemala

“Recuerden que debemos salvar nuestro planeta porque es el único que tenemos.”

Ella Cunnison (12), RU

“Nosotros, la generación más joven, prometimos convertir el mundo en un lugar más sostenible. Estoy orgullosa de haber sido una delegada y espero que todo lo que hemos hecho aquí será notado por los líderes del mundo en Río+20.”





¡Nosotros estuvimos allí!

Miles de activistas civiles, incluso personas jóvenes, participaron en la Cumbre para la Tierra de 1992. Y varios de aquellos jóvenes participantes estuvieron presentes en la conferencia de Tunza en Bandung en calidad de promotores, ofreciendo consejo, contexto y aliento a los delegados de Tunza en el camino a Río.

James Hung

“El internet es un poderoso instrumento que no teníamos 20 años atrás. Pero actualmente se utiliza en forma muy eficiente en el movimiento del cambio climático y fue fundamental para la Primavera Árabe. Así pues, aliéntense mutuamente a aprovechar los medios sociales con eficacia. Y recuerden que no todos podrán ir a Río; así pues, dentro de su grupo, aseguren que todas las regiones del mundo estén representadas, junto con las minorías y los pueblos autóctonos.

“Algo que los jóvenes hicimos con éxito en el anterior proceso Río fue crear un vigoroso debate y la discusión detenida de los problemas. Por eso les aliento a todos a presentar su desacuerdo, pues mediante el desacuerdo y el diálogo se llega al entendimiento y el acuerdo.

“También es importante comprender y respetar diferentes estrategias. Los discursos, las reuniones, el planeamiento, la acción directa — todos tienen su momento y su lugar adecuado. Algunos entre ustedes seguramente son miembros de delegaciones de alguna organización no gubernamental o de una delegación nacional, otros serán activistas independientes. Lo importante es la solidaridad. Están en esto juntos, hablando con una misma voz. En 1992 había solidaridad: a pesar de los debates sobre diferentes estrategias, teníamos un fundamento de comprensión.”

Zonibel Woods

“Una de las cosas a la que hubiésemos dado mayor atención es lo que sucedería después. Piensen en lo que ocurrirá a continuación de Río+20, de tal manera que cuando obtengan una promesa de las naciones de trabajar en nuevas ideas, puedan seguir su actuación y asegurar su responsabilidad. En cuanto concierne a la participación de la sociedad civil, en la ONU todo es cosa de precedente. Les aliento a estudiar el Fondo Global de Lucha contra el SIDA, la Tuberculosis y la Malaria, y la acción de UNAIDS, donde la sociedad civil toma decisiones junto con los funcionarios del gobierno.”

Michael Dorsey

“La buena nueva es que la Economía Verde está creciendo aún en la actual depresión mundial. Si bien los mercados proporcionan eficiencia, nunca fueron diseñados para proporcionar justicia, equidad, y armonía ecológica o socio-cultural, de modo que ustedes tienen una tarea seria y difícil por delante. Pero ya existe gente joven que está dirigiendo las fuerzas del cambio — si bien no siempre se encuentran en el centro de atención. Los grandes adelantos vienen de abajo, de la resistencia colectiva. Ustedes son los catalizadores de la esperanza entre sus coetáneos.”



Fotos: Karen Eng

VOCES JOVENES

Hu Ching (21), Singapur, Joven Enviado Ambiental Bayer 2007

“El proceso de formular la Declaración de Bandung ha presentado varios retos. En Asia-Pacífico hay muchas diferencias entre naciones desarrolladas y países en desarrollo, de modo que llegar a un consenso resultó difícil. Algunos de los asuntos más importantes en Asia Sudoriental son la protección de los bosques y la erradicación de la pobreza, mientras que en Singapur, los recursos

el uso energético eficiente son problemas más serios.

“También fui uno de los participantes juveniles en COP-15, la Conferencia sobre el Clima en Copenhague, donde las naciones se concentraron en sus propias posiciones, impidiendo con ello hacer un verdadero progreso. El enfoque de Río será más amplio, más holístico, y la atención se centrará en un espectro de problemas más amplio. Abrigamos esperanzas de mayores logros de Río+20.”

Mariana Carnasciali (25), Brasil www.cala-bocajamorreu.org

“Yo creo que para Río es bueno que la Cumbre retorne allí. Cuando un país es anfitrión de un acontecimiento como éste, debe volver a pensar en la forma en que trata el medio ambiente, obligándole a confrontar los problemas como la basura, problemas de pobreza. El Brasil ya ha hecho numerosas mejoras ambientales, pero aún queda mucho por hacer.”

Bienvenida a LOS NUEVOS

Cada dos años, los delegados participantes en la conferencia Tunza eligen miembros nuevos para integrar el Consejo Consultivo Juvenil Tunza. Los electos –uno o dos jóvenes de cada una de las regiones del PNUMA– asisten y aconsejan al PNUMA sobre las mejores maneras de atraer a personas jóvenes para su tarea.

América Latina y el Caribe

Dalia Fernanda Márquez Añez (22), Venezuela



Estudios: Derecho, con interés especial en derechos humanos. También gestiona una ONG juvenil.

Problemas regionales: Altas tasas de deforestación en América Latina y el Caribe.

Algo sobre mí: Soy defensora de los derechos humanos, especialmente del derecho de todas las personas a vivir dentro de un medio ambiente sano.

María del Refugio Boa Alvarado (22), México

Estudios: Administración de recursos naturales.



Problemas regionales: Cambio climático, contaminación y disponibilidad de agua, pérdida de biodiversidad y deforestación, administración de residuos sólidos.

Algo sobre mí: Estoy interesada en desarrollar políticas públicas basadas en la provisión de educación de calidad, así como en crear empleos dentro de una economía verde.

Europa

Andrew Bartolo (pero todos me llaman Chucky) (18), Malta



Estudios: Arquitectura.

Problemas regionales: Tenemos problemas con la urbanización y la deforestación, ambos conducentes a la pérdida de biodiversidad. El Mar Mediterráneo también sufre de polución y pesca excesiva.

Algo sobre mí: Mi pasión más grande es dar una voz a los que no pueden hacerse oír. Es la razón por la cual empecé a asociarme al PNUMA.

Asia Occidental

M. Ihsan Kaadan (23), Siria

Estudios: Medicina.

Problemas regionales: Escaseces de agua, desertificación, polución y cambio climático. Un aspecto clave de estas amenazas ambientales es la dinámica relación interactiva entre ellas.

Algo sobre mí: Como estudiante de medicina, estoy estudiando los impactos de diferentes tipos de contaminación medioambiental sobre el cuerpo humano.

Autóctonos

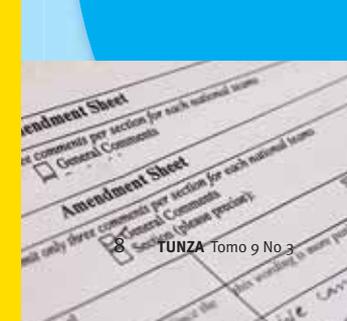
José Humberto Páez Fernández (20), Costa Rica



Estudios: Programación informática y administración de recursos naturales.

Problemas regionales: Los pueblos autóctonos son los más afectados por el cambio climático, y sufren de la falta de educación medioambiental.

Algo sobre mí: Mi pasión es la protección de los recursos naturales y la potenciación de los jóvenes en asuntos de medio ambiente.





Asia-Pacífico

Shruti Neelakantan (20), India

Estudios: Periodismo.

Problemas regionales: La sequía, las inundaciones y otros efectos del cambio climático son grandes problemas para los agricultores. Además, nuestras regiones costeras también están afectadas por el alza del nivel del mar.

Algo sobre mí: Aparte de mis actividades medioambientales, tengo planes de continuar mi educación en desarrollo sostenible y la elaboración de políticas.

Gracia Paramitha (22), Indonesia

Estudios: Graduada en Relaciones Internacionales.

Actualmente trabaja en el Ministerio del Medio Ambiente de Indonesia.

Problemas regionales: Mucha gente está confundida en cuanto al concepto de la economía verde. La cosa más importante es la educación, y la acción: reciclar materiales, crear empleos para los pobres, fomentar iniciativas ecoempresariales.

Algo sobre mí: Poca gente, especialmente los jóvenes, saben cómo encarar los asuntos medioambientales en un proceso de negociación. Mi deseo es compartir conocimientos sobre diplomacia con gente joven.

Africa

Neima't Allah Shawki (20), República de Sudán

Estudios: Silvicultura.

Problemas regionales: Desertificación y la falta de recursos de agua.

Algo sobre mí: Me apasionan los bosques y la forestación. He trabajado mucho en materia de los bosques de Sudán y aliento a la gente a salvar nuestras tierras verdes, a protegerlas contra la deforestación.

Elham Fadaly (20), Egipto

Estudios: Ingeniería electrónica, ingeniería mecatrónica.

Problemas regionales: Acceso a servicios de energía.

Algo sobre mí: Me apasiona trabajar en el desarrollo de servicios comunitarios dentro de mi campo de estudios. Sueño con crear ciudades cero-residuo en mi región.

Fotos: Karen Eng

VOCES JOVENES

Daniel Zardo (24), Brasil, Joven Enviado Ambiental Bayer 2010

"Tenemos todo lo necesario para vivir en forma sostenible –dinero, tecnología, conocimiento–, pero lo realmente difícil es cambiar la cultura y el estilo de vida. Recientemente he formado un grupo de jóvenes que trabajan juntos como la Agencia Brasileña de Innovación y Sostenibilidad. Ofrecemos capacitación y apoyo a jóvenes empresarios para ayudarles a formar comercios sostenibles. En el Brasil, los jóvenes que conozco anticipan la conferencia Río+20 con grandes esperanzas. Esperamos que las naciones del mundo puedan tomar y llevar a la práctica importantes decisiones que permitan un desarrollo sostenible."

Rishabh Singh (17), India

"Cualquier país siempre preferirá industrializar en lugar de 'ambientalizar'. India tiene aspiraciones de desarrollo, y el gobierno está considerando los beneficios a corto plazo de una economía grande más vale que de una economía estable y sostenible. Este es el reto con que nos enfrentamos: convencer a nuestros gobiernos a hacer inversiones a largo plazo. Nuestra delegación solicitó que se agregara la cooperación intergubernamental a la Declaración de Bandung, pues el documento también trata de la ayuda de los países unos a los otros. El medio ambiente no está dividido por fronteras, y cada país es una parte del planeta."

Seis minutos para salvar a la Tierra

En 1992, la niña canadiense Severn Cullis-Suzuki, de 12 años de edad, habló en la Cumbre para la Tierra en Río de Janeiro. Con elocuencia y pasión, hizo un llamamiento a los líderes mundiales no como políticos sino como padres, abuelos, tías y tíos, recordándoles que estaban reunidos allí no para proteger a la Tierra para las economías o las políticas, sino para nuestros seres queridos. Severn emocionó al público hasta las lágrimas y se hizo famosa de la noche a la mañana como un ícono del movimiento medioambiental. Conocida ahora como “La niña que silenció al mundo durante 6 minutos”, el vídeo clip de su discurso todavía está dando rondas en YouTube, y continúa inspirando a los jóvenes en todas partes del mundo, muchos de los cuales no se dan cuenta de que ocurrió dos décadas atrás.

Desde entonces, Severn ha escrito un libro, lanzado un comité asesor, presentó un show en la televisión, y se doctoró en etnobotánica. Estos días, madre de 32 años, vive en Haida Gwaii –un archipiélago en la costa occidental de Canadá– y está preparándose para participar en Río+20 como parte de “WE CANada”, una iniciativa para llevar la diversidad de las voces canadienses a la atención de su gobierno y de la conferencia. TUNZA conversó con ella sobre la vida desde la Cumbre de 1992, sobre qué cosas han cambiado, y qué espera ella de Río+20.

TUNZA: ¿Cómo consideras tu discurso de la Cumbre para la Tierra desde la perspectiva de una persona adulta?

Severn: Desde aquel discurso he pasado mi vida viajando por el mundo, hablando como una persona joven preocupada por el medio ambiente. Pero fue hace tanto tiempo, lo siento casi como algo separado de mí misma; y muchas veces me he preguntado por qué fue tan significativo en aquel entonces y aún sigue resonando ahora. No sabíamos que lo estaban grabando: más tarde la ONU nos mandó el vídeo, que distribuimos a pedido, año tras año. Ahora, con YouTube, está recibiendo una nueva ola de atención. Creo que sigue siendo tan popular porque se dirige a la necesidad de escuchar la voz de la juventud — y al poder de la voz de los jóvenes. Es necesario recordar a los adultos las consecuencias de sus acciones, aun si tienen múltiples intereses y motivos ocultos. Los jóvenes ven las cosas por lo que son y apelan a sus mayores para una explicación de sus acciones. Los jóvenes no saben qué no es posible.



Cuando mi eco-grupo viajó a Río, no existía proceso alguno para incluir a los jóvenes. Nos preguntaron si estábamos locos, especialmente nuestros padres. Finalmente, conseguimos el apoyo de otras organizaciones. La posibilidad de hablar en la conferencia se produjo por una casualidad: sólo nos invitaron a una sesión plenaria cuando alguien no se presentó. De manera que no tuvimos que ser diplomáticos. Queríamos ser la conciencia de las personas que toman las decisiones, y recordarles quiénes eran en realidad — no sólo políticos sino padres y abuelos.

¿Acaso el hecho de que la gente todavía encuentra tan pertinente e inspirador tu discurso significa que nada ha cambiado?

Por cierto, se han producido grandes cambios en la conciencia social, pero puede resultar difícil medir los impactos inmediatos. Por cierto, algunas cosas han cambiado. En 1992 estábamos preocupados por la capa de ozono, pero gracias al Protocolo de Montreal ha dejado de ser una preocupación demasiado grande. Gracias a que el trabajo de la ONU reúne a las naciones para gobernar a los recursos comunes, ahora tenemos sistemas y procesos establecidos para la protección del medio ambiente donde antes no existía ninguno — ¿y dónde estaríamos sin ellos?

La ONU no tiene un gran sistema de relaciones públicas, de manera que la mayoría de la gente no reconoce el progreso que la organización ha facilitado. Pero es necesario que reforcemos los sistemas y las instituciones que ya tenemos. Las conversaciones sobre la gobernanza que tendrán lugar en Río+20 no podrían ser más oportunas.

También conviene observar que los jóvenes —que representan más de la mitad de la población del mundo— ahora están incluidos en el proceso.



Nick Wrebe/GNU FDL/Wikipedia

¿Tú crees que deberíamos reconsiderar cómo presentamos los mensajes medioambientales al público?

Los medios de comunicación son amantes de lo negativo. Un enfoque más constructivo sería una cuidadosa mezcla de mensajes que hablan de poder, de contenido positivo —“esto es a lo que aspiramos”, “esto es lo que hemos logrado”—, de manera que la gente vea que un cambio es posible, especialmente a nivel de las bases.

La mejor manera de utilizar hechos realistas como un motivador es uniendo informaciones que asustan con opciones para la actuación: “¿Qué podemos hacer? Busquemos una forma de arreglarlo.” Los jóvenes, sobre todo, pueden tratar con las malas noticias si ven que existe una posibilidad para cambiar las cosas.

La población del mundo ha crecido por casi 2.000 millones desde tu discurso a esta parte. ¿Qué opinas tú del aumento de la población?

Por cierto está afectando al planeta. Pero en realidad se trata de consumo — por ejemplo, considerar las huellas ecológicas para ver a qué ritmo los diversos países están consumiendo y agotando recursos preciosos. Es necesario tener mucho cuidado en la manera de que formulamos la conversación, ya que podría usarse para culpar, y como una excusa para la falta de acción. El mundo desarrollado podría argüir: “Nosotros no tenemos un problema de población, ¿por qué entonces nosotros debiéramos ocuparnos de problemas ambientales cuando otros pueblos están poblando el mundo en exceso?”

Pero las pautas de consumo necesitan un cambio a nivel cultural, de infraes-

Sharon Kallits



Langara Fishing Adventures/Flickr



tructura. En América del Norte, por ejemplo, es preciso tener gran cuidado para no ser destructivos. La forma en que todo está establecido —los sistemas de transporte, los sistemas de alimentos— es insostenible. De modo que la gente se siente indefensa — ¡una gran razón para la inercia!

¿Qué esperanzas tienes para tus propios hijos?

Espero que mi hijo pueda pescar como hicieron sus antepasados. Su padre es haida — un pueblo de las Naciones Originarias de Canadá que ha vivido en esta isla por 10.000 años. Yo quiero enseñar a mi hijo que somos responsables de mantener esta isla para los próximos 10.000 años.

¿Tú crees que habiendo sido criada dentro de las Naciones Originarias dará a tus hijos un marco más claro para su administración del que tienen los que no se criaron aquí?

Sí, lo creo. He vivido aquí en Haida Gwaii durante toda mi vida, y me ha afectado profundamente. Mis padres me enseñaron a identificarme con todo lo que creo, y a defenderlo. Pero lo que realmente he aprendido sobre el medio ambiente es lo que he absorbido en el tiempo que pasé aquí con personas mayores, los ancianos. Todavía podemos salir y juntar cangrejos y pescar halibut porque la gente los ha

Sharon Kallits



Langara Fishing Adventures/Flickr



cosechado aquí en forma sostenible durante miles de años.

Esto ha sido muy útil como tradición, pero todos aquí solíamos ser locales. Cuando nos alejamos y rompemos la conexión con el lugar que nuestros antepasados administraron durante siglos, perdemos los conocimientos de cómo vivir en armonía con ese lugar. Es más probable que la gente que se queda piense: "Mis hijos tendrán que vivir aquí, pues mejor que yo actúe en la forma adecuada." Este es un principio que ayuda a tomar responsabilidad, cualquiera sea el lugar donde uno viva.

¿Qué esperas de Río+20?

He asistido a muchas cumbres mundiales, y son esenciales. Esperamos que los líderes del mundo encuentren respuestas y establezcan nuevas políticas revolucionarias, y es importante hacer oír nuestra voz. Pero no podemos esperar que el cambio venga de arriba. Es el compromiso práctico al nivel municipal y de la comunidad lo que produce resultados concretos.

Douglas Jason/Flickr



Douglas Jason/Flickr

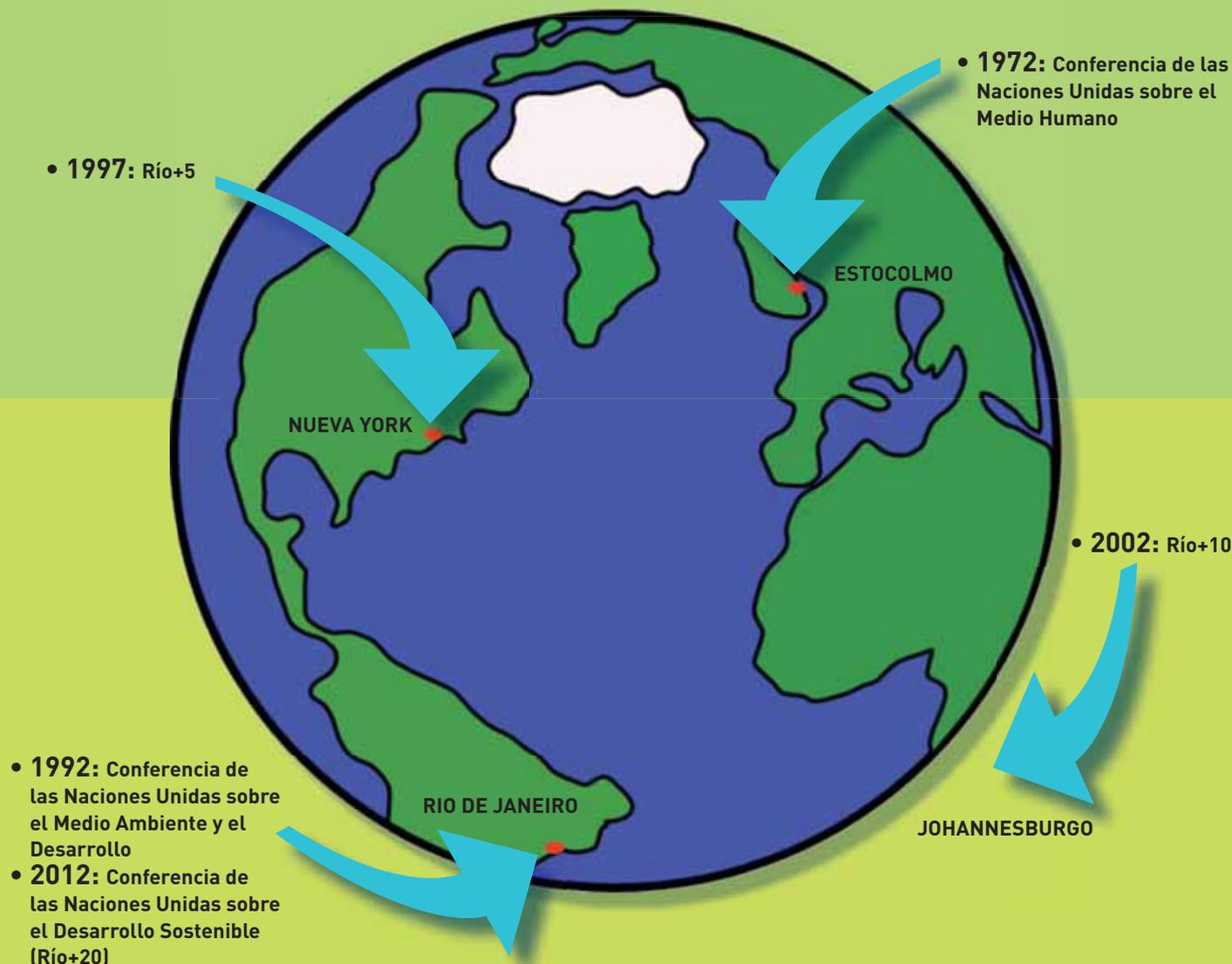


Así pues, ¿qué pueden hacer los jóvenes?

Ante todo, sigan vuestra pasión. ¿En qué están interesados? ¿Qué saben hacer bien? La sociedad necesita que todos, en todos los campos, actúen en forma sostenible. La gente cree que para cambiar las cosas deben convertirse en "ambientalistas". Yo estoy en desacuerdo. Primero dedíquense a cualquier cosa que les interese, y luego agreguen lo necesario para hacerlo sostenible.

También es importante conocer el ambiente que les rodea. Hagan una visita a su vertedero o visiten las plantas de tratamiento de aguas residuales. Entérense de los problemas ambientales locales. Esto les hará sentirse integrados y les conferirá autoridad — les dará la confianza de expresar su opinión. No hay nada más poderoso que una juventud que expresa la verdad.

Cumbres para la Tierra y Acuerdos M



TUNZA investigó el asunto y encontró que existen más de 200 AMMA. Aquí les ofrecemos una selección:

MUNDIALES

- Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia (1979)
- Convenio de Viena para la Protección de la Capa de Ozono (1985) y su Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono (1989)
- Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación (1989)
- Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento

fundamentado previo para ciertas sustancias químicas peligrosas y plaguicidas en el comercio internacional (1998)

- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) (1992)
- Convenio de Estocolmo sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes (2001)
- Convenio UNESCO para la Protección del Patrimonio Mundial Natural y Cultural (1972)
- Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres (CITES) (1973)
- Convenio de Bonn sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres (CMS) (1979)

Convenio de Ramsar sobre las marismas de importancia internacional, especialmente como hábitats de aves acuáticas (1971)

- Convenio sobre la Biodiversidad Biológica (1992) y su Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad (2003)
- Comisión Mundial de áreas protegidas de la UICN (1948)
- Código Internacional de Conducta para la Distribución y la Utilización de Plaguicidas de la FAO (1985)
- Convenio de las Naciones Unidas sobre la lucha contra la desertificación (1994)
- Acuerdo Internacional sobre las Maderas Tropicales (1994)
- Foro de las Naciones Unidas para los bosques (2000)

Multilaterales sobre el Medio Ambiente

Río+20

Las conferencias internacionales sobre el medio ambiente comenzaron en 1972 con la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano. El PNUMA fue creado como consecuencia de la misma, seguido rápidamente por numerosos acuerdos internacionales. Pero recién fue en 1992, cuando 172 naciones se reunieron en Río de Janeiro para la primera Cumbre para la Tierra –la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo– que “verde” se convirtió en un término común como sinónimo de “ecológico” y el medio ambiente entró a la corriente dominante de la política. El resultado fue la convocación a una gran cantidad de convenciones, conferencias y actividades. Muchos países en todas partes del mundo crearon ministerios del medio ambiente donde no los había habido con anterioridad, y el número de los acuerdos multilaterales sobre el medio ambiente (AMMA) prosperó.

Algunos de estos AMMA son verdaderamente internacionales, ya que tratan con amenazas ecológicas mundiales como los cambios climáticos o la contaminación atmosférica transfronteriza e involucran a la mayoría de las naciones del mundo; otros, como los acuerdos del PNUMA sobre mares regionales, reflejan el ámbito geográfico más limitado de un problema y la naturaleza local de las soluciones potenciales.

Los asuntos que provocaron esta plétora de tratados demostró a las claras que todos estamos interrelacionados. Ningún país puede –o debería– ignorar asuntos medioambientales. Tenemos una deuda con nosotros mismos, nuestros vecinos, y ahora también con quienes viven al otro lado del mundo, de unirnos en un espíritu de cooperación en la búsqueda de una forma efectiva de gobernanza medioambiental global, que considera los intereses de los más acomodados y los de los pobres por igual, las naciones pequeñas así como las naciones populosas, todo en equilibrio con la salud a largo plazo de la biosfera. Esto no es poco pedir, de modo que no sorprende que la gente encuentre dificultades en llegar a un acuerdo y firmar los AMMA.

Y llegar a un acuerdo en realidad no es más que el fin del comienzo. Todos los AMMA comprometen a cada uno de sus países participantes a desarrollar unos mecanismos de implementación específicos y cumplir obligaciones que involucran información, capacitación y educación pública, entre otras actividades. De manera que una lista muy larga de requerimientos de numerosos acuerdos cae sobre la mesa del Ministro para el Medio Ambiente de cada país. Esto ya es bastante difícil para una nación con abundantes fondos y gran cantidad de equipos de personas disponibles para realizar el trabajo, pero es en extremo difícil para un país pequeño con una población de unos pocos millones de habitantes y escasos recursos. Desarrollar maneras eficientes de anotar y registrar tendencias medioambientales lleva tiempo, y más tiempo aún lleva cambiar esas tendencias.

Cierto número de AMMA han estado en existencia durante ya largo tiempo, de modo que resulta inevitable que hayan surgido ciertas incompatibilidades entre ellos. Por otra parte, puede haber cierto conflicto de intereses o duplicación de esfuerzos entre un cuerpo ejecutor y otro. Así pues, ha llegado la hora para un enfoque más holístico.

Esta es la razón por la cual una gobernanza internacional del medio ambiente es uno de los temas clave de Río+20; los otros son el desarrollo sostenible y la economía verde. Es necesario reconocer el medio ambiente como central para cualquier otro asunto, ya se trate de comercio, política o derechos humanos.

A veces puede dar la impresión que los molinos de la burocracia internacional muelen demasiado lentamente para llevar a cabo cualquier cosa, y unirse a quienes ven con pesimismo lo que se ha hecho y lo que sería posible lograr. Pero debemos recordar que ya es mucho lo que se ha hecho y lo que se está haciendo, y que por ello tenemos que agradecer a los acuerdos internacionales y las personas que los elaboran. ¡Averigüen más y tomen parte en la tarea!

Convención Internacional para la reglamentación de la caza de la ballena (ICRW) (1946)

Programa de Acción Mundial para la protección del medio marino frente a las actividades realizadas en tierra (1995)

Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (UNCLOS) (1982)

Plan de Acción para los Mamíferos Marinos (PAMM) (1984)

REGIONALES

Convenio Internacional para la Conservación del Atún del Atlántico (1966)

Convenio de Barcelona para la protección del medio marino

y la región costera del Mar Mediterráneo (1976)

Convenio de Abidján para la Cooperación en la Protección y el Desarrollo del Medio Marino y la Zona Costera de la Región Occidental y Central de África (1981)

Plan de Acción para los Mares de Asia Oriental (1981)

Convenio de Cartagena para la Protección y el Desarrollo del Medio Marino de la Región del Caribe (1983)

Convenio de Nairobi para la protección, la ordenación y el desarrollo del medio marino y costero de la región de África Oriental (1985)

Plan de Acción para el Pacífico Noroeste (19984)

Convenio de Guatemala para el Pacífico Noreste (2002)

Convenio de Helsinki sobre la protección del medio marino de la zona del Mar Báltico (1992)

Convenio OSPAR sobre la Protección del Medio Marino del Atlántico Nororiental (1992)

Consejo del Artico (1996)

Convenio para la Conservación de los Recursos Marinos Vivos del Antártico (1980) y el Protocolo de Madrid sobre la Protección del Medio Ambiente Antártico (1991)

Convenio sobre la Conservación de la fauna y la flora silvestres de Europa y sus hábitats naturales (1979)

Trabajos verdes, opciones verdes

“Trabajos verdes” hace pensar en reciclaje y energía renovable — trabajos que son fundamentalmente técnicos. Pero al encaminarnos hacia la sostenibilidad, otros sectores e industrias están pasando por un proceso de ecologización al tomar conciencia de su impacto en el medio ambiente y optan por abrazar la sostenibilidad. No importa qué es lo que te interesa, lo puedes hacer en una manera verde y sostenible. Aquí presentamos algunos ejemplos de cómo están cambiando las cosas y algunas de las personas involucradas.

Construcción y arquitectura

Los urbanizadores y constructores verdes difieren de los profesionales tradicionales en que ponen énfasis en la utilización de materiales favorables al medio ambiente y en dar prioridad al uso energético eficiente de las construcciones — ¡hasta el punto de haberse inspirado de los sistemas de calefacción y enfriamiento utilizados por las termitas! ¿Y la idea de preservar las casas más antiguas o los edificios históricos? Algunos especialistas transforman los edificios existentes en casas más ecológicamente viables, por ejemplo mejorando el aislamiento e instalando paneles solares.



Spectral Services Consultants

El Dr. Prem Jain fundó la empresa Spectral Services Consultants, la compañía privada de consultores de ingeniería más grande de

la India, que ya ha trabajado en más de 1.000 proyectos de construcción verdes, incluso hoteles, hospitales y aeropuertos, entre ellos el Aeropuerto Internacional de Delhi. En ocasión de trabajar para el Banco ABN AMRO en Ahmedabad, no sólo se ocupó del uso eficiente de la energía y del agua, pero también trató de influenciar el uso de automóviles y evitar las emisiones de carbono, mediante la provisión de bicicletas y la instalación de duchas para el personal del banco.

Política

Uno de los indicadores de cómo la política está abrazando imperativos ambientales es la manera en que han proliferado los partidos verdes: entre 1999 y 2011 su número aumentó de 24 a 90, y actualmente cuentan con 229 políticos en parlamentos regionales y nacionales.

Sin embargo, no es necesario que los políticos pertenezcan a un partido verde para incluir elementos favorables al medio ambiente en sus campañas y políticas. Helen Clark, por ejemplo, la ex-Primer Ministro de Nueva Zelanda, que en 2007 prometió convertir su país en la primera nación carbono-neutral, era presidenta del Partido Laboral.

Yolanda Kakabadse (izq.), la Presidenta Internacional del WWF, la organización mundial para la conservación, salva la distancia



Holcim Foundation

entre políticos y la sociedad civil. Cofundadora de la Fundación Natura y la Fundación Futuro Latinoamericano —ambas importantes organizaciones ambientales no-gubernamentales en Ecuador— la Señora Kakabadse también actuó como Ministra del Medio Ambiente y desempeñó un papel importante como una de las negociadoras clave para el Proyecto Yasuni-ITT, cuyo propósito es NO explotar unos 400 millones de barriles de petróleo que se estima yacen debajo del Amazonas ecuatoriano. “Los políticos alrededor del mundo deben comprender que el medio ambiente y la biodiversidad ya no son únicamente asuntos a ser tratados por conservacionistas y científicos,” dijo la Señora Kakabadse en una entrevista con TUNZA. “Necesitan recibir la misma atención de los políticos como las crisis económicas y las elecciones, y las políticas verdes deben estar acompañadas por buenas campañas de educación, destinadas a generar conciencia de los beneficios de un desarrollo sostenible.”

Gastronomía y hospitalidad

Hoy en día, la gastronomía sostenible se concentra en la huella ecológica de los alimentos. “Pensar globalmente, comer localmente” es el lema de Lounge C5 en Toronto, Canadá, que trata de utilizar ingredientes locales para reducir las emisiones de carbono generadas por el transporte de los alimentos. Entretanto, Alice Waters, jefa de cocina y propietaria del famoso restaurante californiano Chez Pannisse en Berkeley, fue pionera de una filosofía culinaria que sostiene que “la cocina debiera estar basada en los ingredientes más finos y más frescos de la estación producidos localmente y en forma sostenible”. Los planes de etiquetado, como el del Marine Stewardship Council (MSC), que otorga certificados a las pesquerías manejadas en forma sostenible, también ayudan al comercio de hospitalidad en sus esfuerzos de entrar a la economía verde.

Alain Passard, propietario del restaurante L’Arpège de París, galardonado con varias estrellas Michelin, dejó de usar carne vacuna en sus platos en 2001 y disminuyó las opciones de platos que incluyen pescado y carne de ave. Passard ahora dedica toda su energía a crear platos con verduras cultivadas en forma sostenible en su propio huerto de cultivo orgánico. Reducir la cantidad de carne que comemos es importante ambientalmente porque su producción requiere más tierra, más agua y más energía, por kilo, que las verduras.



Philippe Vaures-Santamaria



BBC World Service/CC 2.0

Agricultura

El reto para la agricultura es enorme: debemos aumentar al doble la producción si deseamos alimentar a la creciente población del mundo. Pero la agricultura puede ser una de las actividades humanas que causan mayor daño al medio ambiente. Hoy día, los científicos y los agricultores están unidos explorando maneras de mejorar técnicas de administración y rendimiento, minimizar el uso de agua, plantar variedades resistentes a las enfermedades y reducir el uso de fertilizantes. De interés particular son los agricultores del mundo en

desarrollo, que tienen la mayor oportunidad de aumentar sus rendimientos en forma sostenible.

La empresaria social keniana Su Kahumbu-Stephanou viene promocionando la agricultura orgánica hace 14 años y en ese tiempo ha desarrollado una amplia red de profesionales agrícolas, que comprende grandes compañías productoras de alimentos así como pequeños agricultores. Fue para éstos que desarrolló la aplicación iCow para teléfonos móviles que ayuda a los agricultores a seguir la pista de la fertilidad de sus vacas, ayudándoles a organizar sus períodos de cría y seguir de cerca la nutrición de las vacas hasta el momento de parir. Su también ha fundado la Kibera Slum Organic Farm, una granja orgánica en un vertedero de basuras en Nairobi. La granja ahora está produciendo gran abundancia de frutas y verduras para los habitantes locales, desde col rizada, repollo y espinacas hasta caña de azúcar y maracuyá.

Modas

La línea "Renovación urbana" en la colección de Urban Outfitters –de vestidos de época y accesorios hechos de telas recicladas– es uno de numerosos ejemplos de la manera en que la industria de la moda está abrazando la economía verde. Otro es el uso de plásticos reciclados iniciado por los fabricantes de Patagonia para Nike para crear de todo, desde uniformes escolares hasta forros de corderito sintético y ropa de fútbol. Y cada nueva estación anuncia otras noticias de sostenibilidad y comercio justo. La diseñadora Katherine Hamnett únicamente utiliza telas naturales ambientalmente sostenibles, y muchas grandes cadenas de venta minorista como Marks & Spencer y marcas como Adidas se han comprometido a reducir las huellas de carbono de su cadena de proveedores.

La diseñadora norteamericana Eliza Starbuck (izq.), finalista en el concurso de Moda Verde durante la Semana de la Moda en Amsterdam, se asoció con Urban Outfitters en



Eliza Starbuck

la primavera de 2011 para producir unas líneas de vestimentas que reducen la cantidad de ropa diferente necesaria para el vestuario de promedio — y que además son de uso duradero. Starbuck aplica una técnica de corte cero-desperdicio: los pedazos de un molde encajan unos en otros como las piezas de un rompecabezas, con lo cual el desperdicio de material se reduce en alrededor de un 15%. Además, Starbuck no utiliza botones de plástico en sus diseños: los reemplaza con productos naturales renovables, incluso nueces de corozo.

Finanzas

Las finanzas no han gozado de gran popularidad mundial que digamos. Pero es posible trabajar en este sector y al mismo tiempo ser un actor clave en la promoción de las economías verdes. Siempre hay innovadores que están buscando financiamiento seguro para llevar grandes ideas al mercado sobre maneras de contaminar menos y usar la energía de forma más eficiente.

Michael Liebreich, Jefe Ejecutivo de Bloomberg New Energy Finance, una compañía fundada por él en 2004, ofrece análisis e información sobre energía limpia y mercados de carbono alrededor del mundo. Esto ayuda a los inversores a tomar decisiones informadas sobre el desarrollo de negocios sostenibles e innovaciones en tecnologías limpias al mismo tiempo de generar ganancias. Michael también actúa como un Miembro del Consejo de la Agenda Global sobre Energía Sostenible del Foro Económico Mundial.



Bloomberg

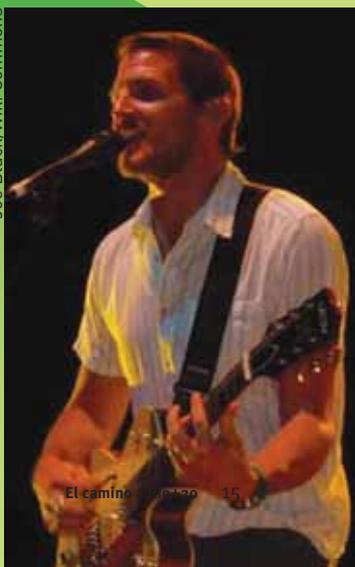
Música y entretenimiento

Los músicos y las personas célebres no sólo se preocupan por sus canciones, sus melodías y sus interpretaciones; también utilizan su popularidad para hacer campaña y despertar la conciencia del público de asuntos relacionados con el medio ambiente. Y para practicar lo que predicán, están reduciendo las emisiones de carbono generadas por sus conciertos.

Adam Gardner (abajo der.), de la banda Guster, además de ser activista ambiental, es uno de los músicos verdes más dedicados. En 2004, junto con su esposa fundaron Reverb, una organización sin fines de lucro dedicada a educar y contratar músicos y sus fans para alentarles a ser más favorables al medio ambiente. También trabajan con organizadores de conciertos y giras promocionando el uso de fuentes energéticas sostenibles, la reducción y el reciclaje de desperdicios, y programas con contrapartida de las emisiones de carbono para el público. En 2011 trabajaron con Sheryl Crow, Maroon 5 y la Banda de Dave Matthews.

Daniela Jaramillo Troya, una Joven Enviada Medioambiental Bayer 2009, acaba de obtener un título de Maestría en Ciencias para medio ambiente y desarrollo de la Facultad de Economía y Ciencia Política de Londres (LSE).

Joe Black/Wiki Commons



Jóvenes Enviados Ambientales

Por Alex Lenferma, Joven Enviado Ambiental Bayer 2011, Sudáfrica



Bayer AG

En octubre de 2011 tuve el honor de asistir a la conferencia de Jóvenes Enviados Ambientales Bayer en Leverkusen, Alemania, en representación de Sudáfrica y el Foro del Consorcio de Estudiantes del Clima de Sudáfrica y África Sudoriental. Con la participación de 47 jóvenes ambientalistas procedentes de 18 países de Asia, África y América Latina, este viaje de estudio anual auspiciado por Bayer ofrece la oportunidad para los jóvenes líderes ambientales –escogidos entre 800 aspirantes– de intercambiar ideas, formar conexiones, aprender detalles de las tecnologías más avanzadas para hacer sostenible el desarrollo industrial, y experimentar cómo el gobierno, la industria y la sociedad civil de Alemania cooperan para proteger el medio ambiente del país y sus preciosos recursos.

Bayer demostró el trabajo que lleva a cabo la empresa dentro del contexto de la sostenibilidad. Nos introdujeron a la importantísima innovación de Bayer de secuestrar CO₂ para uso como materia prima en la producción de poliuretano, nos enteramos de sus proyectos de eco-construcción y de la tecnología de nanotubos de carbono que ayuda a aumentar la eficiencia de las turbinas de viento, y del desarrollo de cultivos resistentes a la sequía para ayudar a alimentar a una población creciente.

Por supuesto tales innovaciones tienen un costo ecológico, y también aprendimos cómo la compañía limpia el gas de combustión en su planta de incineración de residuos, al mismo

tiempo de usar el calor residual para generar electricidad. También nos demostraron cómo utilizan la química y la física para recuperar metales preciosos de los desechos, y su trabajo con la agencia estatal para el medio ambiente para mantener la calidad de la atmósfera y del agua, según pudimos observar a bordo de un barco-laboratorio de vigilancia continua del agua en el Rin. Y también ganamos experiencia práctica trabajando en varios laboratorios. Algunos de nosotros creamos revestimientos impermeables para nanotubos de carbono, otros pasaron por todo el proceso de diseñar y producir un artículo –un lápiz plástico– considerando todos sus aspectos, desde la eficiencia energética hasta los costos de producción, su manufactura y marketing.

El PNUMA estuvo representado por la disertación tónica de Fulai Sheng, economista en jefe del Servicio de Economía y Comercio del PNUMA, quien había estructurado la iniciativa de Economía Verde en 2007. Sheng presentó una nueva manera de considerar el asunto al aproximarnos a Río+20. “La definición tradicional de Economía Verde es someter la economía existente a principios verdes. Una interpretación nueva es convertir lo verde mismo en una fuente de crecimiento económico y prosperidad –un pilar del desarrollo– para crear un cambio estructural a nivel mundial,” dijo. Sheng reconoció el trabajo de los enviados como un ejemplo de esta nueva interpretación, subrayando el rol que podemos desempeñar nosotros los

jóvenes, diciendo: “Vuestros proyectos demuestran que las soluciones de Economía Verde de pequeña escala, basadas en la comunidad, ya se están arraigando y poseen el potencial de traer importantes beneficios económicos y medioambientales. Ampliar este tipo de innovaciones verdes a través de inversiones públicas y privadas específicas es esencial para lograr una Economía Verde sostenible y equitativa para todos.”

Tal vez la parte más importante del viaje fue conocer a nuestros compañeros y enterarnos de lo que están haciendo en sus respectivos países. Los proyectos –todos ellos muy inspiradores– eran increíblemente amplios en cuanto a su esfera y su alcance. Entre muchos ejemplos, recuerdo el desarrollo de una cultura de ciclismo en São Paulo, Brasil, de João Paulo Amaral; Gabriel Gerardo Weitz enseñando a los niños a construir calentadores de agua solares con botellas plásticas en Argentina; la investigación de Pat Pataranutaporn de las bacterias que comen poliestireno en Tailandia; el proyecto de recuperación de los escombros de un terremoto en Chile para reconstruir un monumento nacional emprendido por Patricio Javier Mora Araya, y las camisetas de Zhan Hong Low hechas de botellas de PET recicladas. Después de haber pasado una semana viviendo con gente joven con tantas ideas innovadoras, con tanta energía y tan apasionados, no puede sorprender que me marchara al final de la conferencia sintiéndome muy optimista en cuanto concierne a nuestro futuro común.

Inspiración compartida



CSCP

Una de las líderes de varios talleres en la conferencia de Jóvenes Enviados Ambientales Bayer 2011 y miembro del jurado de los concursos fue la vivaz Ginnie Guillén. Oriunda de la Ciudad de México, Ginnie es una consultora del PNUMA/Wuppertal Institute Centro Colaborador sobre Consumo y Producción Sostenibles (CSCP), un instituto de investigación y grupo de expertos independiente. TUNZA

observó que los enviados rodeaban a Ginnie a montones para obtener una perspectiva y consejos sobre sus proyectos cada vez que ella se encontraba en la sala, así que le pedimos que nos explicara qué significa “consumo y producción sostenibles”, y cómo nuestros lectores podrían aprovechar la pericia del CSCP.

“El término ‘consumo y producción sostenibles’ (CPS) fue acuñado por la Comisión Europea y otros grandes organismos internacionales como una manera de permitir a los negocios innovar o mejorar sus prácticas existentes. Pero en realidad es un concepto más amplio. Es un enfoque holístico, sistémico hacia un desarrollo sostenible — un estilo de vida.

“CPS es un grupo de valores y principios para la producción y el consumo que tiene en cuenta los límites de la naturaleza y las necesidades de la sociedad. Se refiere a hacer elecciones respecto a lo que consumimos y lo que exigimos de los productores. Dichos principios pueden ser guías para el comercio y las políticas gubernamentales — pero también pueden aplicarse fácilmente a cualquier proyecto dirigido por un individuo o un grupo.

“El CSCP fue establecido para encontrar maneras de implementar principios de CPS dondequiera sea posible. Nuestra tarea consiste en investigar y crear instrumentos y métodos que ayudan a integrar la sostenibilidad a cualquier proyecto o propuesta, y en conectar a la gente, alentando la colaboración

entre todos, desde las comunidades de las bases hasta los grandes negocios y los gobiernos. También prestamos ayuda para aumentar la innovación sostenible a nivel de las bases —como los proyectos que los jóvenes enviados están presentando a la conferencia— de tal forma que puedan ganar momento y ejercer un impacto mayor en el mundo.”

¿En qué deben pensar los jóvenes al planear un proyecto o una empresa comercial sostenible?

“Cada proyecto es diferente, pero lo primero es asegurarse que existen maneras de evaluar el impacto de su proyecto en términos económicos, sociales y medioambientales concretos. La claridad del resultado determina el impacto de cualquier proyecto. Típicamente, empezamos escribiendo una descripción de los resultados deseados, consideramos las limitaciones de la situación actual, y luego creamos un plan de acción detallado que salve la distancia entre la idea y el resultado.

“Por ejemplo, un empresario que trata de crear un producto sostenible —ya sea una cocina que arde sin humo o un laptop impulsado por energía solar— debe preguntar si existen los recursos, la tecnología y las habilidades necesarias, y cómo y dónde sería posible adquirirlos. Es necesario considerar todo el ciclo de vida del producto. Esto ayuda a determinar marcos de tiempo, tomando en cuenta las limitaciones existentes.”

¿En qué forma su trabajo ayuda a hacer realidad la visión del PNUMA y/o beneficiar al mundo?

“Hacemos correr la voz de que un estilo de vida sostenible es posible, y creamos conexiones y generamos comprensión y entendimiento entre diferentes partes o grupos. Nuestro trabajo ayuda a otros a comprender cómo es posible y rentable consumir/ producir en una forma sostenible, y no significa necesariamente un costo adicional o sacrificio. En esta manera, CPS apoya los esfuerzos hacia una economía verde.”

¿Acaso pueden ayudar a nuestros lectores con sus proyectos?

“¡Por supuesto que sí! Averigüen más visitando www.scp-centre.org y escribannos unas líneas a info@scp-centre.org.”

Una visita al Bosque del Rey

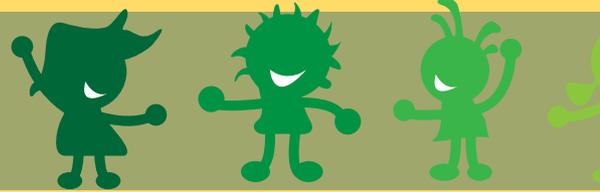
Uno de los programas en la agenda de este año fue una visita al Königsforst, o “Bosque del Rey” —así llamado por haber sido un antiguo cazadero reservado para la realeza— bajo la guía de Stephan Schütte, director de los bosques de propiedad del estado en Renania del Norte-Westfalia. A sólo 10 kilómetros de Colonia, este bosque de 3.000 hectáreas no sólo sirve como un precioso espacio urbano verde, pero a su vez es cuidadosamente manejado para producir madera. Los guardas forestales acompañaron a los enviados por el bosque, demostrando cómo miden y marcan los árboles a mano, escogiendo algunos para llegar a su plena madurez para uso como madera para construcción, otros para ser talados con criterio selectivo para crear espacio para su crecimiento. La caza también es manejada con cuidado a fin de mantener en equilibrio el ecosistema forestal. Incontrolados, los animales como ciervos y jabalíes —que aquí no tienen predadores naturales— pueden destruir los árboles. Sólo un 30% de la cobertura forestal original de Alemania queda actualmente, pero esta protección, cumplida con eficacia, mantiene en pie los bosques en una forma financiera y ecológicamente sostenible.

Bayer AG

Bayer AG



Jóvenes líderes



Bayer AG

S.E. Rudianto

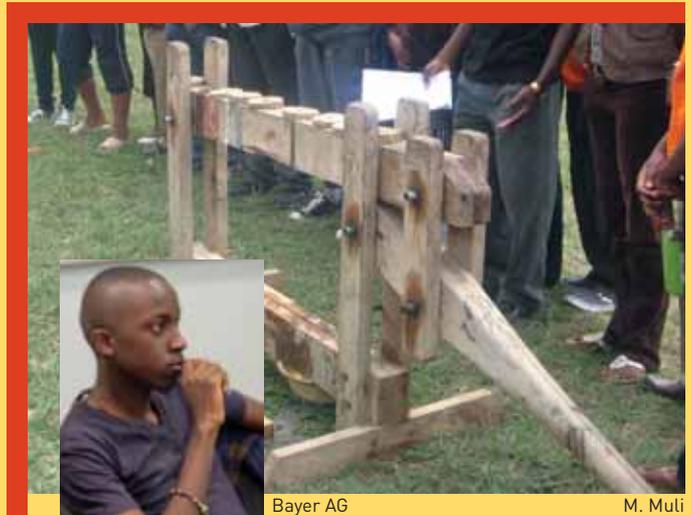
Sarah Ervinda Rudianto, Indonesia

La comunidad agrícola de la aldea de Kidang Pananjung en Java Occidental, Indonesia, no posee un sistema de administración de desechos apropiado. Los agricultores simplemente tiran los residuos y el estiércol, o los queman. Entretanto, los habitantes usan leña recogida ilegalmente para cocinar, contribuyendo a la deforestación y al riesgo de desprendimientos de tierra. Mi proyecto enfrenta estos problemas con la introducción de reactores de biogás.

En el laboratorio hice pruebas con diversas proporciones de sustrato para determinar la combinación óptima para la producción de biogás, y hallé que el biogás producido con cantidades iguales de estiércol vacuno y desechos orgánicos es 25 veces mejor que el estiércol vacuno solo, y 30 veces mejor que los desechos orgánicos solos. A continuación instalé un biorreactor en la casa de un líder comunitario muy influyente, cosa importante, dado que el reto más grande consiste en cambiar la mentalidad y los estilos de vida de la gente.

Ahora, el reactor en funcionamiento sirve de ejemplo cuando realizo talleres en el resto de la aldea. A la larga, mi meta es instalar un biorreactor en cada barrio, y que los aldeanos aprendan a instalar y operar los reactores ellos mismos. Hago una visita semanal a la aldea para realizar talleres, chequeo los sustratos utilizados, y controlo los niveles de presión. Otras veces también ayudo a construir un biodigestor de capacidad más grande para servir a ocho o diez casas.

Uno de los productos secundarios del reactor es un valioso fertilizante. Estoy trabajando en el plan de un sistema de gestión para permitir que los agricultores puedan utilizarlo ellos mismos o venderlo para obtener una entrada extra. Mi sueño es que Kidang Pananjung sirva como una aldea de biogás modelo para Indonesia.



Bayer AG

M. Muli

Michael Muli, Kenya

En Kenya, muchos hogares todavía están usando leña y carbón vegetal como fuente de combustible principal para cocinar, causando peligrosa contaminación atmosférica de locales cerrados. La cosecha de leña contribuye a la deforestación, y las comunidades tienen dificultad para eliminar sus desechos domésticos.

Una solución para todos estos problemas sería la fabricación de briquetas con el material de los residuos domésticos. El grupo con el cual trabajo aún está experimentando con varios materiales y proporciones para encontrar la eficiencia máxima. Hasta la fecha, hemos encontrado que una combinación de aserrín, residuos de papel y hojas secas es más eficiente que el carbón vegetal.

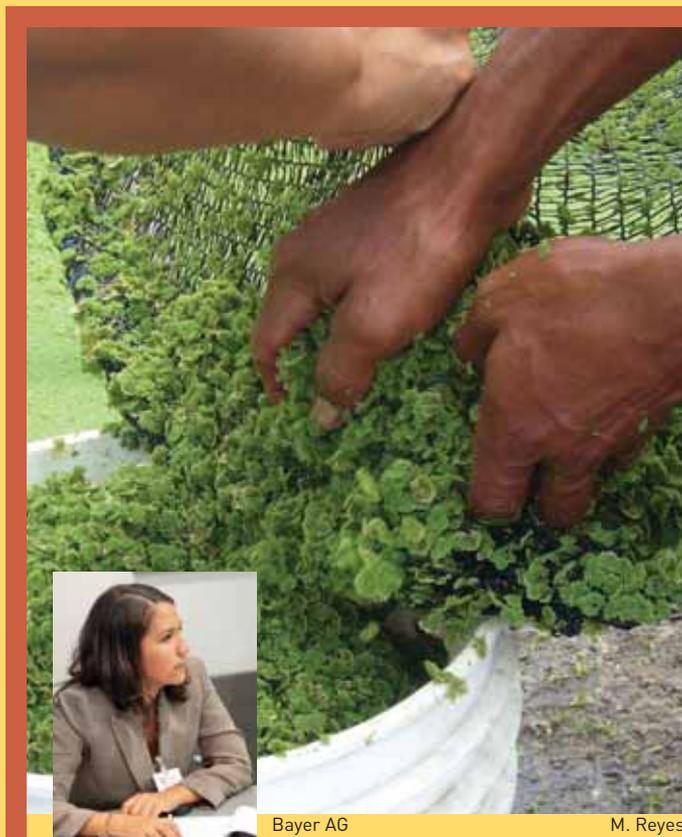
Nuestro proyecto se divide en dos ramas. Para los hogares rurales de bajo ingreso, enseñamos a grupos comunitarios a fabricar briquetas, juntando los materiales de desecho apropiados, poniéndolos en remojo en agua, y formándolos luego con una máquina sencilla, desarrollada por mi grupo, capaz de formar ocho briquetas a la vez.

La segunda rama atiende a las poblaciones urbanas que, a pesar de disponer de gas natural y querosene, todavía siguen usando leña y carbón vegetal como combustible por ser más barato. Mi grupo tiene planes de establecer un comercio de fabricación de briquetas. Recogeremos material de desecho como aserrín y residuos agrícolas –rabillos de las piñas, virutas de cuero, chalas de maíz, etc.–, fabricaremos briquetas, y las venderemos a los supermercados como una alternativa del carbón vegetal y la leña. Al precio de 2 céntimos por briqueta, resultarán más baratas que el carbón vegetal.

El objetivo de este proyecto es crear empleo para los jóvenes de Nairobi, despertar conciencia de las consecuencias del uso de carbón vegetal y leña, ayudar a fomentar una gestión responsable de los residuos, e introducir tecnologías verdes –y combustibles menos contaminantes– a las comunidades urbanas y rurales. Ya hemos hecho un buen comienzo. Ahora, nuestro reto mayor es encontrar un espacio adecuado en Nairobi donde fabricar las briquetas.



El concurso Bayer para Jóvenes Líderes Ambientales, cuyo jurado se reunió durante la semana de estudio en Leverkusen, busca proyectos originales con potencial de cambiar o salvar vidas, con posibilidades de ampliación, y sostenibles en lo que concierne al medio ambiente. Durante la semana, 18 proyectos –uno por cada país– fueron presentados ante un jurado integrado por representantes de Bayer y del PNUMA. Los cuatro jóvenes siguientes ganaron el apoyo para su proyecto por valor de hasta \$1.400.



Bayer AG

M. Reyes

María Reyes, Ecuador

El mercurio, un metal pesado, es uno de los contaminantes más tóxicos del mundo, capaz de causar desórdenes del sistema nervioso, destrucción de flora y fauna y defectos de nacimiento. En América del Sur, el mercurio se utiliza para la extracción de oro, y grandes cantidades del metal son introducidas en ríos, pantanos y lagunas. En ciertas partes de Ecuador se usa agua contaminada con mercurio como agua para beber, en agricultura, en acuicultura y para el ganado.

Mi solución, eficiente y de bajo costo, consiste en utilizar el helecho acuático *Anabaena azolle* –que según se ha descubierto fija el mercurio– para limpiar el agua de los ríos. Mi plan es establecer un proceso para limpiar el Río Siete, contaminado por residuos de las minas de oro en la región de Ponce Enríquez. Propongo redirigir el río a pequeñas charcas en las cuales se cultivaría el helecho. A continuación, las plantas contaminadas se enterrarían como residuo controlado. Al mismo tiempo de descontaminar el río, también debemos convencer a la industria que asumir la responsabilidad para la remediación del agua también es bueno para los negocios.

Las plantas de *Anabaena azolle* serían cultivadas por agricultores locales, que se beneficiarían económicamente con ello. Las plantas que no se usan como fijadoras de mercurio producen un fertilizante orgánico rico en nitrógeno, además de ser un excelente forraje, ofreciendo a los cultivadores otra oportunidad de diversificar sus ingresos. La contaminación de mercurio es un peligro mundial. Si el uso de *Anabaena azolle* llegara a adoptarse, podría hacer una enorme diferencia para la salud ecológica y humana.



Bayer AG

Meilai Pediapco

Mary Jade P. Gabanes, Filipinas

Como maestra de educación especial, se me ocurrió que nadie piensa en educar a los niños discapacitados sobre el medio ambiente, y mucho menos en incluir sus voces en la Brigada Verde. Sin embargo, estos chicos también pueden ser una parte activa de la solución. Decidí cambiar esto, primero enseñándoles ideas ecológicas básicas, acomodándolas a su nivel de comprensión. “Este árbol, estas plantas, ustedes y yo, el suelo que pisamos, todos somos parte del medio ambiente. Si no lo cuidamos, todo esto podrá haber desaparecido mañana.”

Empezamos con sesiones de terapia de arte, confeccionando artesanías con materiales reciclados. Esto mejora las habilidades motoras finas y la coordinación de manos/ojos de los chicos. También producimos un show musical con temas medioambientales, en el cual un niño ciego cantó, varios niños sordomudos actuaron en lenguaje de gestos, y un chico mentalmente minusválido presentó un ballet para las víctimas del tsunami japonés. El show contó con un público de 700 espectadores y fue cubierto en las redes de TV y los medios de prensa. ¡Imaginen cuántos corazones pudimos tocar! Yo monté una exhibición en el centro de tiendas más grande de nuestra ciudad, para poder mostrar lo que están haciendo estos niños especiales a las miles de personas que visitan el centro comercial todos los días, en la esperanza de que se sientan inspirados para contribuir a nuestra tarea.

¿Por qué ocuparme de niños especiales? Ellos son los socios perfectos para transmitir el mensaje ecológico a la gente. Si personas como tú y yo vemos los esfuerzos que hacen estos chicos para adoptar una postura con respecto a la Madre Tierra –a pesar de sus limitaciones y sus discapacidades–, acaso no nos preguntaríamos nosotros: “¿Cuánto más puedo hacer yo?”



Stanford University

K. Smith/Alaska/Specialist/Stock

Empieza por ti mismo



R. Davis/Aurora/Specialist/Stock



Karen Armstrong, autora y erudita en materias de religión, ha escrito más de 20 libros sobre las tradiciones religiosas del mundo, y está interesada sobre todo en el rol de la religión y la espiritualidad en el mundo moderno. En 2009, Karen ganó el Premio TED (Tecnología, Entretenimiento y Diseño: una organización sin fines de lucro dedicada a “difundir las ideas que merecen la pena”), consistente en la suma de \$100.000 conferida anualmente en apoyo a la visión de un individuo excepcional y un deseo de esa persona para un mundo mejor, que TED tratará de convertir en realidad. Como resultado, Karen publicó la *Carta para la Compasión*, un documento en torno al cual los líderes religiosos pueden trabajar para la paz, basada en el principio de la Regla de Oro: “No hagas a otros lo que no quisieras que ellos te hagan a ti.” TUNZA preguntó qué comprensión, qué perspicacia –de haber alguna– pueden ofrecer las religiones del mundo al volver a pensar en nuestra relación con la Tierra en el período previo a Río+20.

TUNZA: ¿Qué tienen las enseñanzas religiosas y espirituales que ver con la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible?

Karen: Todas las religiones del mundo, desde sus comienzos, se han preocupado por los recursos de la Tierra. Los pueblos antiguos se preocupaban por la posibilidad de que el planeta pudiese arruinarse si sus recursos se saqueaban continuamente, lo cual dio lugar a rituales expiatorios. Las culturas antiguas muy raramente comían carne que no había sido sacrificada espiritualmente, honrando al animal. Hasta hoy día, los bosquimanos honran los animales que cazan, reconociendo el hecho de que el cazador y el perseguido dependen uno de otro y comparten la misma situación.

En China, alrededor del siglo VIII aC, los aristócratas se dieron cuenta de que si bien siempre había habido abundancia de animales salvajes para la caza, las especies estaban declinando. De manera que nacieron varios ritos que alentaban a la nobleza a vivir con moderación en vez de seguir matando y comiendo con abandono. Y no sólo los banquetes se hicieron menos opulentos; las enseñanzas educaron a la gente a pensar, hablar y comportarse en una forma más moderada y más consideradamente en todos los aspectos de la vida. Siglos más tarde, una revolución industrial que volvió a saquear a la naturaleza, así como un ciclo de guerras espantosamente destructoras reavivaron estas ideas y reflexiones, dando origen al confucianismo y al taoísmo.

Y en las meditaciones budistas y jainas, se irradia compasión a todas y cada una de las criaturas en la faz de la Tierra. Esas prácticas nos recuerdan que debemos ser conscientes de toda vida e identificarnos con ella, y cuidarla tanto como nos cuidamos a nosotros mismos — eso es compasión. Tal cambio de

perspectiva lleva a los seres humanos más allá de la mentalidad egoísta, codiciosa, “yo primero” que se halla en la raíz de tomar más de lo que se necesita, causando desequilibrio y sufrimiento.

¿Dice Ud que los chinos comprendieron que las leyes externas no lograrían que la gente dejara de cazar, pero un cambio de corazón y filosofía sí pudo lograrlo?

Sí, y esto es un punto importante. Desde luego, necesitamos leyes si vamos a salvar el medio ambiente — normas y reglamentos sobre cuántas veces volamos y usamos un coche. Pero esto no nos conseguirá votos, de manera que también debe haber alguna clase de transformación interior que convenza a la gente a abandonar privilegios y comodidades que toman por sentado — y para eso están las enseñanzas básicas de las religiones del mundo.

No estoy hablando de aceptar ciegamente un credo o una doctrina cualquiera. La idea de que la religión es una cuestión de “creencia” recién surgió a finales del siglo XVII, torciendo la manera en que entendamos la religión en el Oeste. Originariamente, todas las así llamadas doctrinas religiosas esencialmente eran programas para la acción. No se puede comprender algo a menos que uno lo practique, como cualquier habilidad, por ejemplo como bailar. No se aprende a bailar leyendo un libro. Hay que practicar duramente durante años, desarrollando la habilidad necesaria para moverse con gracia, imposible para un cuerpo no entrenado. De la misma manera, la enseñanza religiosa de un mito sólo adquiere sentido cuando se la traduce en una acción práctica; sólo entonces uno descubre que nos está diciendo una verdad sobre la naturaleza humana.

De modo que cuando Jesús dice a sus discípulos que crean, no está pidiéndoles que acepten una doctrina. Les está pidiendo

comprometerse a trabajar para el Reino de Dios, un mundo en el cual algún día los ricos y los pobres se sentarán juntos alrededor de la misma mesa. Los cinco pilares del Islam prescriben ayunar y dar limosnas — el hambre nos recuerda cómo sufre otra gente, y que hay cosas más importantes que el confort personal. El judaísmo pide llevar a la práctica el Torá, el confucianismo trata de respeto y cortesía...y el budismo no da importancia alguna a la creencia!

La guía para el comportamiento central para toda fe está condensada en la Regla de Oro: "No hagas a otros lo que no quisieras que ellos te hagan a ti." Esta regla se extiende no sólo a personas humanas, sino a todas las especies y al medio ambiente, porque somos parte de la naturaleza y debemos tratar a la naturaleza como parte de nosotros mismos.

¿Pues por qué hemos perdido de vista esta enseñanza?

Simplemente nos hemos visto envueltos en la cultura de la economía basada en el dinero en la cual estamos viviendo actualmente. Nuestros cerebros fueron diseñados para ayudarnos a sobrevivir dentro de un ambiente en el cual nada más que comer ya era una enorme lucha. Ahora, muchos de nosotros vivimos en la abundancia, y no obstante todavía tenemos esos impulsos de codicia, cogiendo lo más posible creyendo que lo necesitamos. Como resultado, estamos viviendo en una economía que nos dice que debemos continuar gastando dinero en cosas que no necesitamos.

¿Acaso debemos culpar al conocimiento científico por haber socavado nuestro sentido de parentesco, de similitud con la naturaleza?

Por el contrario. La ciencia nos muestra las complejidades de la naturaleza, y de la evolución humana. La ciencia debería llenarnos de reverencia hacia la naturaleza, y recordarnos de que es mucho lo que no conocemos — especies aún desconocidas que todas juegan un papel en soportar nuestros ecosistemas, que estamos apresurándonos por destruir en nuestra manera egoísta o excitada.

Un examen disciplinado, con el uso de la ciencia, puede ayudarnos a ir más allá de nuestra perspectiva egocéntrica, ayudándonos a experimentar totalmente la magnificencia de nuestro planeta. La plegaria budista que acompaña a la meditación compasiva dice: "Respetemos y apreciemos a todas las criaturas" —a todas, sin excepción— como una madre aprecia a su hijo único. Esta es la clase de preocupación que debemos tener. Un interés que deja atrás el yo.

El mundo natural también es una de las primeras cosas que da a los seres humanos un sentido de lo divino, que inspira reverencia. Es esa sensación de trascendencia que sentimos al contemplar un cielo maravilloso lleno de estrellas, el océano, las montañas.

Los jóvenes líderes de todas partes del mundo están haciendo preparativos para Río+20. Esta conferencia es una nueva oportunidad para el mundo para reunirse y catalizar un cambio de corazón. ¿Qué deberían tener en cuenta?

Tal como con cualquier práctica espiritual, todo empieza con uno mismo: no puedes pedir a otros que tengan mayor consideración para con el medio ambiente si no te has comprometido a emprender medidas para ello en tu propia vida — caminar en vez de ir en coche, preguntarte si este vuelo es realmente necesario, ¿puedes hacer durar este abrigo para otro invierno más?

El problema principal de nuestro tiempo es formar una comunidad mundial en la que todos los seres humanos puedan vivir juntos pacífica y responsablemente. Esta es una oportunidad para los jóvenes en todas partes del mundo de trabajar juntos, no importa cuál sea su credo o su causa.



T. Crocetta/BIOSphoto/Specialist Stock



S. Corlett/Design Pics/Still Pictures



S. Soth/PNUMA



A. Boonsiri/PNUMA

7 pasos al futuro

Plásticos de los océanos

Si bien los plásticos en los mares constituyen un problema de enorme envergadura, la empresa Method de San Francisco –fabricante de productos de limpieza favorables al medio ambiente– ha colaborado con la compañía de reciclaje de plásticos Envision en el desarrollo de una botella “re-reciclada” de desechos plásticos recolectados por organizaciones de limpieza de las playas, particularmente en Hawaii, en la punta sur del Giro del Pacífico Norte. Llamado PCR del océano, el material está compuesto de 25% de

plástico del Giro y 75% de polietileno reciclado, y en calidad iguala al polietileno virgen de alta densidad (PAD), el tipo de plástico utilizado con más frecuencia para botellas de leche, frascos de champú, etc. Mezclado con PAD, el PCR de océano puede reciclarse indefinidamente. Desde luego, no evita que los plásticos se arrojen al mar, pero si esta innovación se impone, podría llegar el día en que reciclaremos y reutilizaremos todos los plásticos que ya existen en vez de crear otros más.

Method Products Inc.



Reciclando el agua

En Sudáfrica, la compañía de aguas residuales Clearedge ha desarrollado un biorreactor que utiliza bacterias para limpiar el agua gris — agua usada para lavar que de otro modo iría al desagüe. Las bacterias se alimentan de la suciedad y otras sustancias en el agua, lo cual es un método más eficiente y de menos consumo energético de limpiar agua que bombearla a través de filtros. El sistema se compone de botellas de PET colectadas localmente y empaquetadas en grandes tanques, creando una amplia superficie

sobre la cual pueden crecer las bacterias. La mayoría de los lavados automáticos de automóviles en Sudáfrica están usando ahora estos biorreactores para reciclar el agua utilizada, ahorrando con ello suficiente agua potable para suministrar a un hogar por cada cuatro coches lavados. El sistema podría aplicarse para duchas, limpieza de pisos, etc., y el material puede obtenerse localmente en cualquier parte, con lo cual potencialmente se reduciría basura al mismo tiempo de ahorrar agua dulce en todas partes del mundo.

www.clearedgeprojects.com



Gran avance en CO₂

Un importante avance tecnológico desarrollado por Bayer AG y el CAT Catalytic Center ha hecho posible utilizar CO₂ capturado de una central eléctrica de carbón para producir polioles — sustancias químicas usadas en la producción de poliuretano. El poliuretano, actualmente hecho de combustibles fósiles, es utilizado en artículos cotidianos como colchones de espuma y artículos de deporte, y es sumamente eficiente como un aislante para edificios. Ahora, la cantidad de gaso-

lina necesaria para producirlo ha sido reducida incorporando los nuevos polioles basados en CO₂ en la cadena polimérica, encerrando el carbono de la atmósfera. Bayer ha empezado a ensayar el proceso en una planta piloto en Leverkusen (Alemania) para asegurar que es de uso energético eficiente al mismo tiempo que ecológicamente sólido. Así pues, es posible que para 2015, el mundo ya podría empezar a dormir sobre poliuretano a base de CO₂.

Michael Rennertz/Bayer AG



Quien no malgasta...

Los desechos, el papel y los desperdicios municipales pueden tardar años en descomponerse en un vertedero, emitiendo metano. El Muncher (masticador), un sistema aeróbico orgánico de compost de desecho, acorta el proceso a menos de una hora, reduciendo la masa de desechos en un 70%, al mismo tiempo de convertirlos en útiles subproductos y matar patógenos. El proceso utiliza los microorganismos aeróbicos que ocurren naturalmente para digerir los desechos, dando como resultado un fertilizante orgánico rico

en nutrientes. El prototipo, que funciona a electricidad, procesa 5 toneladas de desechos diariamente; el modelo a escala natural tendrá una capacidad diaria de 500 toneladas. Las aplicaciones potenciales incluyen el aumento de la capacidad de los vertederos *in situ* y el procesamiento de desechos orgánicos en restaurantes y hoteles. Además, el Muncher limpia toxinas como PCBs, desechos de nitrógeno y petróleo crudo, de manera que también puede usarse para recuperación medioambiental.

jildickinson/Ecologico-Logic



Agua y energía

Las plantas de desalinización juegan un papel vital en regiones áridas como el Medio Oriente, pero el proceso requiere un intenso uso energético y es muy costoso. Entretanto, en China, donde el agua es escasa, la ley exige que las nuevas usinas eléctricas deben proveer su propia agua dulce. Para tratar de resolver los dos problemas, una compañía israelí ha construido una innovadora planta de desalinización en el distrito de Hangu de Tianjin para suministrar

agua para propulsar las calderas en la central eléctrica cercana. El proceso de desalinización es propulsado por el calor desechado de la central eléctrica. El agua de mar es calentada con vapor, y luego evaporada para producir agua potable y sal de cocina. El 20% de los 200.000 metros cúbicos de agua dulce producidos diariamente por la central es utilizado en las calderas de la usina eléctrica, y el resto proporciona agua dulce para la población local, según el mandato de la ley.

IDE Technologies Ltd



Eficiencia híbrida

Toda persona con conciencia del medio ambiente desea conducir un coche Prius híbrido, que funciona con gasolina y electricidad. Esto podría cambiar cuando Volvo lance su coche V60 Diesel Hybrid, el primer híbrido de enchufe con motor diesel. El coche puede usarse como un auto enteramente eléctrico. Con su pila litioión 12 kWh, recargable conectada a la red en menos de cuatro horas y media, tiene una autonomía de 50 kilómetros, favorable para gente que viaja diariamente a su lugar de trabajo. Para los viajes más largos, el

coche maximiza su eficiencia y minimiza las emisiones mediante una combinación de un motor eléctrico y uno a diesel, una opción muy eficiente en vista de que el diesel contiene más energía por litro que la gasolina y los motores a diesel funcionan con menos cantidad de combustible. El V60 puede marchar 1.200 kilómetros con un solo tanque de combustible, con una asombrosa eficiencia de 1,9 litros por 100 kilómetros — ¡menos de la mitad del requisito de la Unión Europea para los nuevos coches de pasajeros!

Volvo



Túnel solar

Los trenes son una manera de viajar relativamente inocua para el clima, pero aún así usan una enorme cantidad de energía. Actualmente, esta energía proviene de diesel o de electricidad de centrales eléctricas a carbón. Los trenes impulsados totalmente por energía solar están en un futuro muy lejano, pero Europa acaba de abrir su primer túnel ferroviario solar en Bélgica, que suplementa la línea

de alta velocidad entre París y Amsterdam. Más de 50.000 metros cuadrados de paneles solares cubren los 3,4 kilómetros del techo del túnel, generando suficiente energía para alumbrar las señales y las estaciones locales, y el equivalente para propulsar la entera flota de trenes de Bélgica para un día por año — al mismo tiempo de disminuir las emisiones de CO₂ por 2.400 toneladas anualmente.

www.henderyckx.com





EMVL/GNU FDL

Más allá del arte de lo probable



RIO+20
Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible

BRICE LALONDE ha dirigido un movimiento de estudiantes, ha fundado un partido político, fue candidato para la presidencia de Francia, ha sido Ministro para el Medio Ambiente y luego Embajador para el Clima en diversas negociaciones internacionales. Hoy día es el Coordinador Ejecutivo de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible — o sea Río+20. Cuando TUNZA conversó con él, empezamos por preguntarle cuáles eran sus ideas sobre la forma en que podrían ayudar los jóvenes.

“**N**os guste o no nos guste, vivimos en un mundo globalizado. Pero es necesario que abracemos el concepto de una ciudadanía planetaria. En Río+20 y más allá, ustedes, los jóvenes, pueden ayudar a asegurar que los encargados de tomar las decisiones vayan más allá de pensar únicamente en términos de su propio interés nacional.

“Los problemas ambientales con los cuales nos enfrentamos — como asimismo los asuntos económicos y sociales — son de alcance planetario, de manera que nos atañen a todos nosotros. Debemos pensar, actuar e interconectar en una escala planetaria, y los instrumentos existen para hacerlo — la red y los medios sociales no conocen fronteras y su fuerza ha sido claramente demostrada a través de todo el mundo durante el año 2011. Los jóvenes han crecido con ellos, ustedes los comprenden, saben cómo usarlos y, gracias a ellos, muchos de ustedes ya piensan como ciudadanos planetarios. Y no deben dejarse encerrar por la sabiduría convencional. Las decisiones tomadas ahora atañen a vuestro futuro y a veces es necesario que alguien diga: ‘no’, que se rebele, que sueñe un poco y vea más allá de lo que es aceptado por la gente mayor. Es lo que nos hace falta.

“En 1992, el discurso de Severn Suzuki (ver pág. 10) fue inspirador por salir de la norma, y sigue siendo vibrante hoy día. Y lo mismo espero para Río+20 — que siga siendo relevante en 2032.

“Veinte años después de la Declaración de Río, sus tres convenios y el programa Agenda 21, debemos asegurar que Río+20 apoye enérgicamente su implementación y su acción. Confirmar que un medio ambiente sano es bueno para las economías sería un buen comienzo, respaldado por un programa para el logro de unos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), acordados y mensurables.

“Con frecuencia, los políticos no tienen, o no pueden tomarse el tiempo para considerar la vista a largo plazo que el desarrollo sostenible demanda. Pero esta perspectiva a largo plazo es esencial para la gente común, y especialmente para la gente joven.

“Para cambiar las cosas, debemos involucrar a todos los interesados. No sólo como una idea de último momento, como tan a menudo sucede actualmente, pero como una parte vital de todo el proceso de desarrollo. Esto quiere decir el gobierno local, las municipalidades y la sociedad civil — incluso la gente joven — y también significa el comercio y la industria.

“Es realmente importante que introduzcamos esa perspectiva a largo plazo a la comunidad del comercio. Es necesario incluir su participación, y junto con ella desarrollar maneras de proveer inversión y financiamiento sostenidos que alienten la innovación y el desarrollo de una economía verde, basada en energías renovables, para desarrollar la sostenibilidad y erradicar la pobreza. ¡Y seguir adelante con la tarea!

“Muchos de ustedes, los jóvenes, pueden ayudar a producir el cambio hablando de lo que piensan con su familia, en su lugar de trabajo, o en su escuela y universidad. Como consumidores, pueden hacer elecciones ambientalmente apropiadas; esto también hará una diferencia. Y nunca olviden la mantra de Río 1992: ‘pensar globalmente, actuar localmente’.

“Río 1992 vino en un momento de cambio geográfico, poco después de la dramática caída del Muro de Berlín. Fue un acontecimiento pionero en su día: por primera vez los líderes mundiales se unieron para proporcionar un fuerte liderazgo en materias de desarrollo y medio ambiente.

“Ahora, el mundo está luchando con una crisis financiera y económica, una crisis de endeudamiento. Sin embargo, los debates en su mayor parte tratan de términos a corto plazo más bien que de nuestra dependencia de fuentes de energía fósil, nuestros recursos en constante merma y un exceso de consumo que están acumulando deudas medioambientales masivas. Ustedes, los jóvenes, pueden cambiar esto. Pero recuerden — ¡las soluciones no crecen en los árboles!”