





© Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), 2006

© Brigadas Técnicas Juveniles (BTJ), 2006

© Sobre la presente edición: Ediciones Abril, 2006

Este libro puede ser reproducido total o parcialmente y de cualquier forma, sin autorización del poseedor de los derechos de autor, con fines educativos gratuitos y siempre y cuando se indique la fuente. El PNUMA, el CITMA y las BTJ agradecerán que se les proporcione un ejemplar de las publicaciones educativas que lo utilicen como fuente. No se puede usar para la reventa ni para ningún otro fin comercial, sin obtener antes el permiso escrito del PNUMA, del CITMA o de las BTJ. Todas las ilustraciones se han reproducido con el previo consentimiento de los artistas involucrados. El productor, editor e impresor no aceptan ninguna responsabilidad por cualquier violación de los derechos de autor o semejantes, como resultado del contenido de esta publicación.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

El contenido de este volumen no refleja necesariamente los puntos de vista o políticas del PNUMA, del CITMA, de las BTJ o de sus organismos. Las designaciones empleadas y la presentación de los temas no implican la expresión de opinión alguna por parte del PNUMA, del CITMA, de las BTJ o de sus organismos acerca de la condición jurídica de ningún país, territorio, ciudad, área o de sus autoridades, ni acerca de la delimitación de sus fronteras.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
Oficina Regional para América Latina y el Caribe (PNUMA/
ORPALC)

Boulevard de los Virreyes No. 155, Colonia Lomas Virreyes
11000, México DF, México
Tel.: (52) 55 52024841
Fax: (52) 55 52020950

Correo electrónico: geojuvenil@pnuma.org
Internet: www.pnuma.org/geojuvenil

Casa Editora Abril
Prado No. 553 e/ Teniente Rey y Dragones
La Habana Vieja, Ciudad de La Habana, Cuba
Tel.: (537) 8625031
Fax: (537) 8627871
Correo electrónico: eabril@jovenclub.cu

Brigadas Técnicas Juveniles de Cuba
Presidencia Nacional
Calle 66 No. 706 esquina 7ma. A, CP: 11300, Miramar, Playa
Ciudad de La Habana, Cuba
Tel.: (537) 209527779
Fax: (537) 2096439
Correo electrónico: cid@btj.btjnac.cu
Internet: www.btjnac.cu/geojuvenil
www.medioambiente.cu/geojuvenil

Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente
Agencia de Medio Ambiente
Calle 20 entre 18A y 47, Miramar, Playa,
Ciudad de La Habana, Cuba. CP 11300.
Tel.: (537) 2030776
Fax: (537) 2040852
Correo electrónico: infoama@ama.cu
Internet: www.medioambiente.cu

Edición: Margarita Mosquera Argüelles
Cubierta: Carlos Javier Solís Méndez
Diseño: Enrique Hernández Gómez
Corrección: María Luisa García Moreno/Belén Sardiñas Álvarez
Realización: Ada Ivis de la Rosa Ramírez

ISBN: 959-210-580-1

Primera edición, mayo 2006

Impreso en Cuba



Directora del proyecto: Olga Yipsi González Fernández

Coordinador del proyecto: Edel González Mendinueta

Coordinación en el PNUMA: Luis Betanzos de Mauleón

Equipo de coordinación nacional:

Ana Maydé Pino Álvarez, CITMA
Gabriel Rondón Rodríguez, FEU
José Manuel Guzmán Menéndez, BTJ
Luis Morlote Rivas, AHS
Yenis G. Rodríguez Fernández, FEEM
Yordanis Puerta de Armas, BTJ



Equipo editorial:

Alina Beltrán Castillo, Ciudad de La Habana
Amado Batista Mainegra, Ciudad de La Habana
Ana Maydé Pino Álvarez, Ciudad de La Habana
Ángel Luis Mayea Reyes, Sancti Spíritus
Ariel Ruiz Urquiola, Ciudad de La Habana
Duniesky Serrano Castro, Granma
Edel González Mendinueta, Ciudad de La Habana
Edelsy Carmona Lescay, Ciudad de La Habana
Eliéser Tamayo Hernández, Camagüey
Eugenia Druyet Zoubareva, Ciudad de La Habana
Francisco Paz Barada, Ciudad de La Habana
Gelsy Escobar Ramírez, Las Tunas
Giselle Dalcourt Poll, Ciudad de La Habana
Griselda Despaigne Longchamp, Santiago de Cuba
Heidi Pérez Cao, Ciudad de La Habana
Idalmis Acosta Morejón, Ciudad de La Habana
Ileana Saborit Izaguirre, Ciudad de La Habana
Ismabel Ma. Domínguez Hurtado, Villa Clara
Jorge A. Delgado Suárez, Ciudad de La Habana
José Manuel Guzmán Menéndez, Ciudad de La Habana
Juan Carlos González Dalmau, Guantánamo
Leosveli Vasallo Rodríguez, Cienfuegos

Litsay Cantillo Guilarte, Guantánamo
Litzzy Ayra Pardo, Ciudad de La Habana
Malfrey Cruz Medina, La Habana
María de los A. Hernández Castellón, Ciudad de La Habana
María M. Machín Hernández, Pinar del Río
Mayelín Silot Leyva, Santiago de Cuba
Maykel Morales González, Ciudad de La Habana
Miriela García García, Ciego de Ávila
Odalys Goicochea Cardoso, Ciudad de La Habana
Ofelia Morales Fadrugas, Ciudad de La Habana
Otto Manuel Andérez Ramos, Ciudad de La Habana
Patricia Castellano Pentón, Ciudad de La Habana
Rafael González, *Kustó*, Ciudad de La Habana
Regina González Argüelles, Ciudad de La Habana
Regla de la C. Duthit Somoza, Ciudad de La Habana
Roberto Pérez Rivero, Ciudad de La Habana
Roger Luis Guerrero, Holguín
Sara Ulloa Bonilla, Ciudad de La Habana
Yamilka Caraballo Díaz, Villa Clara
Yenis Rodríguez Fernández, Las Tunas
Yordanis Puerta de Armas, Ciudad de La Habana
Yusbel Lij Almenares, Matanzas

Índice

Presentación / 5

Prólogo / 6

Agradecimientos / 7

Introducción / 8

Mensaje de los autores / 9

Plan de la obra / 10

Panorama ambiental cubano / 11

Contexto socioeconómico / 14

Capítulo 1: Estado del medio ambiente

Introducción / 22

Agua / 23

Atmósfera / 30

Biodiversidad / 38

Bosques / 50

Desastres naturales / 57

Suelos y alimentos / 65

Zonas urbanas / 81

Zonas costeras y marinas / 93

Capítulo 2: Jóvenes en acción

Introducción / 106

Proyectos exitosos / 107

Grupos de jóvenes ambientalistas / 130

Capítulo 3: Perspectivas para el futuro

Introducción / 138

Agua / 140

Atmósfera / 141

Biodiversidad / 142

Bosques / 143

Desastres naturales / 145

Suelos y alimentos / 146

Zonas urbanas / 147

Zonas costeras y marinas / 148

Conclusiones / 149

Glosario / 150

Bibliografía / 154

Lista de participantes / 159

Siglas / 164

Presentación

Este libro es el resultado del esfuerzo de cientos de jóvenes cubanos provenientes de todas las provincias por expresar sus opiniones e ideas sobre la situación ambiental en el país. Es una publicación única en su género, porque combina la voz y las experiencias de la juventud en una evaluación ambiental integrada que refleja el gran sentido de responsabilidad y a la vez de crítica sobre el cuidado del medio ambiente.

La obra se realizó sobre la base del *GEO Juvenil para América Latina y el Caribe* y forma parte de las actividades del PNUMA, para responder al mandato del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe, con el fin de lograr una mayor participación de la sociedad en los asuntos ambientales.

A través del proceso de *GEO Juvenil Cuba*, iniciado por las Brigadas Técnicas Juveniles, se ha logrado fortalecer la red juvenil nacional y se ha convertido la participación de los jóvenes en un espacio de expresión que hoy nos acerca a conocer detenidamente desde su perspectiva, la realidad ambiental de

Cuba, y ofrece una idea de cómo ven los problemas ambientales. Los jóvenes han elaborado una crónica del estado del entorno en su país tal y como lo perciben; han incluido poemas, dibujos y fotografías, además de compartir sus proyectos exitosos y de valorar diferentes escenarios para el futuro del país.

Es muy encomiable este proyecto que pone en evidencia cómo la estrategia de desarrollo sustentable del país incluye la educación ambiental e inspira a los jóvenes a actuar para alcanzar este fin.

La Oficina Regional para América Latina y el Caribe del PNUMA siente un gran orgullo en presentar este informe de la familia de GEOs Juveniles nacionales. Esperamos que estimule y promueva la protección del medio ambiente. No hay que olvidar que depende de todos asumir el reto y lograr un verdadero cambio, tal y como se expresa en la Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible, aprobada en la Cumbre Mundial para el Desarrollo Sostenible.



ODAIMIS MENA ÁLVAREZ, La Habana

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Ricardo Sánchez Sosa'. The signature is stylized and cursive.

RICARDO SÁNCHEZ SOSA
DIRECTOR DE LA OFICINA REGIONAL
PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
DEL PROGRAMA DE LAS NACIONES
UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Prólogo

El conocimiento del deterioro ambiental es, sin lugar a dudas, vital a la hora de buscar soluciones para su mejoramiento. Mayor valor adquiere si los problemas son identificados con la participación activa y entusiasta de jóvenes empeñados en lograr una vida feliz y un medio ambiente sano, como legado para las futuras generaciones.

Tal es el caso del proyecto GEO Juvenil Cuba, coordinado por las Brigadas Técnicas Juveniles, que contó con la colaboración del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, y desde sus inicios se trazó el objetivo de promover el desarrollo e implementación en nuestro país de la Agenda 21 y, en especial, de su capítulo 25 sobre Juventud y Desarrollo Sostenible y que, además, nació a partir del gran éxito de los procesos GEO a nivel mundial.

Para nadie es un secreto que en Cuba, desde que triunfó la Revolución en el año 1959, se ofrece una atención priorizada a la preservación y mejoramiento del medio ambiente, el ejemplo más elocuente es haber eliminado la injusticia, la desigualdad social y la pobreza extrema, principales problemas ambientales que aquejan a la mayoría de los países de nuestra región. Un sello distintivo de nuestro país es que en todo momento se ha contado con la activa participación del pueblo, en particular de su juventud, en la solución de las dificultades.

El mayor mérito de GEO Juvenil Cuba es que ha sido obra de nuestros queridos jóvenes, principales protagonistas de la Revolución quienes, con su acostumbrado dinamismo, han expresado de manera abierta y con un gran espíritu constructivo, su visión y opiniones y, lo más valioso, sus propuestas de acciones para ayudar a vencer las dificultades que afectan a su comunidad. Contiene una valiosa selección de textos, fotos e imágenes, logradas a través de un importante proceso participativo que involucró a 936 jóvenes a lo largo de todo el país.

Una vez más los jóvenes cubanos han demostrado cuánto pueden hacer por el desarrollo científico, económico y social de nuestro país; por esa razón, hoy más que nunca estamos seguros de que podemos contar con ellos para crear, sembrar, cultivar valores e ideas para salvar la Tierra y la humanidad.



Dra. ROSA ELENA SIMEÓN NEGRÍN
Ministra del CITMA
(septiembre, 2004)

Agradecimientos

Solo con la participación de cientos de jóvenes procedentes de todo el país ha sido posible desarrollar esta noble y entusiasta idea; de su diaria labor a favor del medio ambiente surgieron las valiosas experiencias que dieron vida al *GEO Juvenil Cuba*. A nombre de las actuales y futuras generaciones queremos agradecerles a quienes nos enviaron sus contribuciones, verdaderos y únicos protagonistas de este libro ambiental cubano hecho por y para los jóvenes.

Agradecemos profundamente al Sr. Ricardo Sánchez Sosa y al Sr. Kaveh Zahedi, la confianza depositada en nosotros para iniciar el proyecto nacional; con su comprensión, apoyo y preocupación constante fue posible culminar esta idea derivada del *GEO juvenil para América Latina y el Caribe*. Un reconocimiento al Sr. Luis Betanzos de Mauleón por acompañarnos en la preparación, materialización y ejecución del libro que recoge algunos de nuestros sueños por un mundo mejor.

Los jóvenes cubanos agradecemos la asesoría y orientación de Argelia Fernández Márquez, Gisela Alonso Domínguez, Jorge Mario García Fernández, Eduardo Batista Pau González, Orlando Rey Santos, Reinaldo Estrada Estrada, Aída Sánchez González, Herminia Serrano Méndez, Elisa Eva García, Pedro Alcolado, Leda Menéndez Carrera, Tania Crespo y la participación de las siguientes instituciones: Unión de Jóvenes Comunistas, Asociación Hermanos Saíz, Federación Estudiantil de la Enseñanza Media, Federación Estudiantil Universitaria, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y la Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), al Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental, Agencia de Medio Ambiente, Centro Nacional de Áreas Protegidas, Instituto de Ecología y Sistemática, Instituto de Oceanología, Acuario Nacional de Cuba, Instituto de Geografía Tropical, Instituto de Meteorología, Dirección de Medio Ambiente, Grupo de Trabajo Bahía de la Habana, INIFAT, ACTAF, Instituto de Investigaciones Forestales, Instituto de Investigaciones de Fruticultura Tropical, Delegación del CITMA, Ciudad de La Habana; BIOECO; Fundación de la Naturaleza y el Hombre Antonio Núñez Jiménez; CENAI; Joven Club Rafael Freyre; Dirección Municipal de Salud, Camagüey; Unidad de Medio Ambiente de Ciego de Ávila, Cienfuegos y Granma; Oficina Regulatoria del CITMA y Centro Meteorológico, Villa Clara; IPROYAZ, Matanzas; Universidad de Pinar del Río; Facultad de Geografía, de Biología y de Derecho, Universidad de La Habana; Centro de Investigaciones Pesqueras; Centro de Investigaciones Marinas; IPVCE José Maceo Grajales y Unidad de Medio Ambiente, Guantánamo; Facultad de Ciencias Médicas, Sancti Spíritus y al Centro de Estudios de la Juventud.

Siempre recordaremos con altísimo agrado la dedicación e interés recibido del colectivo de profesionales y directivos de la Casa Editora Abril, entre ellos: Niurka Duménigo, Diana Lío Busquet, Rafaela Valerino Romero, María Luisa García Moreno, Belén M. Sardiñas Álvarez y, de manera especial, la generosidad brindada por la editora coordinadora Margarita Mosquera Argüelles, por la realizadora Ada Ivis de la Rosa Ramírez y por los diseñadores Enrique Hernández Gómez y Carlos Javier Solís Méndez.

Agradecemos, además, a la Dra. Rosa Elena Simeón Negrín por su contribución para lograr el desarrollo sostenible del país. Y, por último, al Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz por su extraordinario ejemplo, y por sembrar en nosotros la idea de que un mundo mejor sí es posible.



Introducción

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha promovido, desde 1995, el desarrollo de los informes Perspectivas del Medio Ambiente Mundial (*GEO, por sus siglas en Inglés*). Los informes GEO realizan exámenes periódicos sobre el estado del medio ambiente y ofrecen valoraciones para la toma de decisiones y la adopción de políticas ambientales, la planificación de medidas y la asignación de recursos.

GEO Juvenil Cuba es el que la juventud cubana presenta como parte de la familia de GEOs Juveniles. Este proceso involucra a todos los jóvenes, sin distinción de raza, cultura o creencias, abriendo un espacio para expresar qué sucede en nuestro entorno, qué podemos hacer para frenar o mitigar los impactos ambientales y en qué medida asumimos el compromiso que nos corresponde.

El *GEO Juvenil para América Latina y el Caribe* marcó el punto de partida, ya que los jóvenes de estos países pudieron dar a conocer su visión del entorno, así como las medidas para ayudar a evitar el deterioro ambiental o disminuir los efectos dañinos que en él influyen.



A partir de esta publicación surgieron una serie de iniciativas para hacer el GEO Juvenil en las diferentes naciones de la región. Conociendo la activa participación de los jóvenes cubanos en las acciones asociadas al cuidado del medio ambiente, surge la idea de desarrollar un informe cubano a través de las Brigadas Técnicas Juveniles (BTJ), movimiento científico técnico juvenil con un papel protagónico en las actividades ambientalistas en el país.

Las BTJ organizan periódicamente actividades como campañas, jornadas y exposiciones, donde jóvenes de todas las provincias nos reunimos para realizar evaluaciones objetivas de las realidades en nuestras localidades y exponer, promover y ejecutar los resultados de investigaciones, soluciones e iniciativas en favor de la sostenibilidad. Hemos asumido el reto de trabajar en función del cuidado del medio ambiente, agrupando a los jóvenes para apoyar las políticas ambientales, asumir cada problema de la comunidad como propio y buscar posibles soluciones, siempre basándonos en la experiencia.

Este proyecto tiene como objetivo fundamental promover el desarrollo sostenible en el marco de la batalla de ideas en que se encuentra trabajando nuestro pueblo. Su implementación contribuirá, de manera especial, a la formación de una cultura general e integral de nuestros jóvenes.

Hicimos una convocatoria para los jóvenes comprendidos entre los 15 y 35 años de edad y se recibieron 936 contribuciones, entre artículos, poemas, cuentos, dibujos y fotos que reflejan los problemas ambientales y propuestas de solución, como parte de la acción juvenil por el medio ambiente en los últimos tres años.

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/云报告?reportId=5_11109

