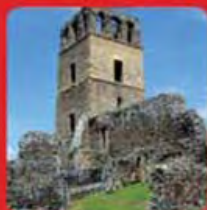


Perspectivas del Medio Ambiente Urbano:



GEO Ciudad de Panamá



autoridad
nacional del
ambiente





Publicado por PNUMA, la Universidad de Panamá y el Municipio de Panamá.
Derechos de propiedad intelectual ©2006, PNUMA, Universidad de Panamá y Municipio de Panamá.

Está autorizada la reproducción total o parcial y de cualquier otra forma de esta publicación para fines educativos o sin fines de lucro, sin ningún permiso especial del titular de los derechos, bajo la condición de que se indique la fuente de la que proviene. El PNUMA, la Universidad de Panamá y el Municipio de Panamá agradecerán que se le remita un ejemplar de cualquier texto cuya fuente haya sido la presente publicación.

No está autorizado el empleo de esta publicación para su venta o para otros usos comerciales.

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES

El contenido de este volumen no refleja necesariamente las opiniones o políticas del PNUMA, Universidad de Panamá y el Municipio de Panamá; o de sus organizaciones contribuyentes con respecto a la situación jurídica de un país, territorio, ciudad o área de sus autoridades, con respecto a la delimitación de sus fronteras o límites.

Producido por el PNUMA, la Universidad de Panamá y el Municipio de Panamá.

PARA MAYOR INFORMACIÓN

PNUMA

Oficina Regional para América Latina y el Caribe
División de Evaluación y Alerta Temprana
Clayton, Ciudad del Saber Edif. 132, Av. Morse, Corregimiento de Ancón,
Ciudad de Panamá, Panamá
Teléfono: (507) 3053100, Fax: (507) 3053105
Correo electrónico: enlace@pnuma.org
Sitio de Internet: www.pnuma.org

Universidad de Panamá
Vía Simón Bolívar, Ciudad de Panamá, Panamá
Teléfono: (507) 5235000
Sitio de Internet: <http://www.up.ac.pa/>

Municipio de Panamá
Avenida B, Edificio Edén
Subgerencia de Planificación y Proyectos, Piso 7
Teléfono: (507) 506-9638, Fax (507) 506-9635
Correo electrónico: alcalde@municipio.gob.pa / bid_6925@municipio-pma.gob.pa
Sitio de Internet: <http://www.municipio.gob.pa>

ISBN-978-9962-8831-1-1

CRÉDITOS

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

Alberto Arturo McKay. Dirección, investigación, redacción de textos, y edición del borrador final
Xenia Batista J. Investigación, gráficas, cuadros y edición del borrador final
Mario A. Pineda Falconett. Investigación y cartografía.

EQUIPO COORDINADOR MUNICIPIO DE PANAMÁ

Ofelia Rodríguez, Subgerente de Planificación y Proyectos
Felipa María Saavedra, Jefa de Gestión Ambiental

RECONOCIMIENTOS

MUNICIPIO DE PANAMÁ

Juan Carlos Navarro Q. Alcalde

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, PNUMA

Ricardo Sánchez Sosa, Director Regional, Oficina Regional para América Latina y el Caribe
Kakuko Nagatani, División de Evaluación y Alerta Temprana
María Eugenia Arreola, División de Evaluación y Alerta Temprana
Emilio Guzmán, División de Evaluación y Alerta Temprana

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ

Gustavo García de Paredes, Rector

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Álvaro Fernández, Investigador

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

Ligia Castro, Administradora General

COLABORADORES

- Betty Ann R. de Catsambanis. Vicerrectora de Investigación y Postgrado, Universidad de Panamá.
- César Garrido. Director de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad de Panamá.
- Carmen Guadalupe Córdoba. Decana de la Facultad de Humanidades, Universidad de Panamá.
- Miguel Montiel Guevara. Secretario Privado del Rector, Universidad de Panamá.
- Yolanda Águila. Coordinadora del Programa Centroamericano de Maestría en Entomología, Universidad de Panamá.
- Gustavo Arosemena. Director del Instituto Especializado de Análisis, Universidad de Panamá.
- Marco A. Gandásegui. Director del Centro de Investigaciones de la Facultad de Humanidades, Universidad de Panamá.
- Enrique Medianero. Profesor Asistente del Programa Centroamericano de Maestría en Entomología, Universidad de Panamá.

- Alonso Londoño. Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión, Universidad Tecnológica de Panamá
- Raúl Fletcher. Asesor del Proyecto Corredor Biológico de la Serranía del Bagre, Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza
- Bellatrix Berrocal. Directora de la Región de Salud de San Miguelito, Chilibre y Las Cumbres, Ministerio de Salud
- Dimas Quiel. Director de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República, Contraloría General de la República
- Gilberto Gómez. Director de Relaciones Públicas, Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
- Ira Rubinoff. Director, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales
- Ormel Batista, Universidad Tecnológica de Panamá
- Fabio Guerrero, Ministerio de Educación
- Fernando McKay, Universidad de Louisville
- Norberta Tejada, Asistencia General de Coordinación Municipio de Panamá
- Carlos Flores, Dirección Auditoría Interna, Municipio de Panamá
- Etelvino Ortega, Auditoría Interna, Municipio de Panamá
- David Lindo, Dirección de Comunicaciones, Municipio de Panamá
- Mabel Gonzalez, Subgerencia de Ornato y Medio Ambiente, Municipio de Panamá
- Lizzett Mitre, Relaciones Internacionales, Municipio de Panamá
- Carla Salvatierra, Obras y Construcciones, Municipio de Panamá
- Dalila Batista, Unidad de Prevención de Desastres y Gestión Local de Riesgo, Municipio de Panamá
- Maximino Valderrama, Subgerencia de Presupuesto, Municipio de Panamá
- Beira Acevedo de Watson, Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza
- Mileika González C., Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza
- Jessica Young, Asesora Legal Ambiental
- Natalia Young, Directora de Protección de la Calidad Ambiental, ANAM
- Roberto De La Cruz, Jefe de Planificación de la Política Ambiental, ANAM
- Telsy de Chanis, Jefa de Gestión de Políticas, Planes y Programas, ANAM
- Eyra Pineda, Depto. Gestión de Políticas, Planes y Programas, ANAM
- Isabel Villalobos, Dirección de Protección de la Calidad Ambiental, ANAM
- César Isaza, Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, ANAM
- Raúl Gutiérrez, Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre, ANAM
- Mirna Hidalgo, Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, ANAM
- Ileana Pineda, Dirección de Fomento de la Cultura Ambiental, ANAM
- Cheril Hernández, Unidad de Cambio Climático y Desertificación, ANAM

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Francisco L. Cedeño/Antonio Villavicencio, Sarigua Design Studio, S.A.

FOTOGRAFÍAS

Alberto McKay
Fernando McKay
Xenia Batista
Ormel Batista
Mario Pineda
Lara Colino

Enrique Medianero
Carlos Augusto Villalaz Díaz
Municipio de Panamá
Diario La Prensa
Sarigua Design Studio

PARTICIPANTES EN LOS TALLERES

Taller de Capacitación y Orientación sobre la metodología GEO ciudades, Campus Harmodio Arias Madrid de la Universidad de Panamá, 18 y 19 de mayo de 2005.

Acto inaugural: Gustavo García de Paredes (Universidad de Panamá), Juan Carlos Navarro (Municipio de Panamá) y Álvaro Fernández (Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente)

Delegados	Institución u Organismo
Grupo Agua	
Sidney Saavedra	Universidad Tecnológica de Panamá
Deyra Díaz	Gobernación de Panamá
Eladio González	Confederación Nacional de Trabajadores Organizados
Arizmendi Montoya	Autoridad del Canal de Panamá
Ana Isabel Gómez A.	Fundacion NATURA
Lourdes de Gudiño	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
Joana Troyano R.	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
Dionisia Barrios	Defensoría del Pueblo
Ofelia Rodríguez	Municipio de Panamá
Fulvia Garay	Autoridad Marítima de Panamá
Elsy Contreras	Municipio de Panamá
Minerva Tapia	Asociación Amigos del Lago Las Cumbre y el Medio Ambiente
Grupo Aire	
Wilfredo Urriola Garcia	Universidad de Panamá
Greta Marie Persaud	Comisión de Libre Competencia y Asuntos del Consumidor
Sergio Gómez	Universidad de Panamá
Nélida Gómez	Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales
Alberto McKay	Universidad de Panamá
Irasema de Ahumada	Municipio de Panamá
Grupo Suelo	
José Harris Q.	Universidad Tecnológica de Panamá
Agustín Zambrano V.	Ministerio de Desarrollo Agropecuario
Carmen Vargas	Ministerio de Vivienda
Aurora Haydée Sánchez	Ministerio de Vivienda
Carlos Rodríguez	Ministerio de Obras Públicas
Lleonardo La Moth	Universidad de Panamá
Cermen de Atencio	Autoridad de la Región Interoceánica
Grupo Biodiversidad	
Daniel Emmen	Universidad de Panamá
Guido Berguido	Sociedad Audubon de Panamá
Basilio Martínez Ortega Civial	Empresa Coop
Mayra Saldaña	Policía Técnica Judicial
Sergio Bermúdez	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud
Jorge Ventocilla	Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales
Rolando J. Bakes S.	Ministerio de Comercio e Industrias
Ileana Pineda	Autoridad Nacional del Ambiente
Grupo Residuos Sólidos	
Elba Carles	Universidad de Panamá
Zelibeth Carrasco C.	Colegio Panameño de Químicos
Argelis Guadamuz	Colegio Panameño de Químicos

Erick Flores	Fundación de Acción Social por Panamá
Otilia Arroyo	Ministerio de Educación
Carmen Lay	Autoridad Nacional del Ambiente
Mariely Jayes D.	Municipio de Panamá
Mayra Botacio C.	Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Vanessa Barrios	Municipio de Panamá
Grupo Medios Construidos	
Alberto Arosemena	Facultad de Arquitectura
Acela Pujol	Universidad de Panamá
Ana H. de Pittí	Universidad de Panamá
Glenroy James	Instituto Nacional de Cultura
Humberto Mena	Universidad Santa María La Antigua
Edgar Rojas Siura	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
Tania Porcell I.	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
Karinna Broce	Autoridad de la Región Interoceánica
Jaime E. Díaz	Autoridad de la Región Interoceánica

Taller de Revisión y Validación del primer borrador del Informe Perspectivas del Medio Ambiente Urbano: GEO Ciudad de Panamá, Auditorio del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, 25 y 26 de mayo del 2006.

Autoridades participantes: Juan Carlos Navarro (Alcalde Municipio de Panamá) y Gustavo García de Paredes (Rector Universidad de Panamá)

Instituciones u organismos	Delegados
Municipio de Panamá	Ahumada, Irasema de Contreras, Elsy de Him, Minela Ibarra, Manuel Lu, Roberto Monteza, Iris de Pérez B., Hernán N. Rodríguez, Ofelia Rudas, Naideé Saavedra, Felipa Tuñón, Ariel Vásquez, Milagro Velásquez, Berta Donoso de Montenegro, Alex
Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente	Arreola, María Eugenia
Universidad de Panamá	Águila, Yolanda Aguilar, Ariadna Ávila, Yanina Batista, Xenia

Institución u organismo	Nombre
	Chávez, Elizabeth García de Paredes, Gustavo McKay, Alberto Muñoz, Edith Pineda F, Mario A Rodríguez, Aura Urriola, Wilfredo
Ministerio de Educación	Arroyo, Otilia V.
Ministerio de Economía y Finanzas	Bazán, Carlos Chin, Irene
Ministerio de Desarrollo Agropecuario	Córdoba Lee, Carlos
Ministerio de Obras Públicas	Morales, Carlos Urriola, Eleázar
Ministerio de Salud	Delgado, Darío
Ministerio de Vivienda	Sánchez, Aurora
Autoridad Nacional del Ambiente	Villalobos, Isabel del Carmen Pineda, Eyra M.
Defensoría del Pueblo	Meléndez, María Itzela
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	López, Aracelys de
Instituto Panameño de Turismo	Portugal, Juan
Universidad Tecnológica de Panamá	Guerra, Cecilia
Junta Comunal de Río Abajo	Inestroza, Estela Aizprúa de Ríos, Leocadio
Junta Comunal de Juan Díaz	Castañedas, Patsy
Parque Natural Metropolitano	Muñoz, Amelia E.
Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza	Fletcher, Raúl E.
Fundación de Acción Social por Panamá	Herrera, Nimia
Fundación NATURA	Gómez Araúz, Ana Isabel
Universidad Católica Santa María La Antigua	Mena, Humberto

Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

Alba, Georgina
Lombardo, Elena de
Rubinoff, Ira
Valencia, Lidia M. de

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_10857

