Perspectivas del Medio Ambiente Urbano:



GEO Cartagena Cartage











Perspectivas del Medio Ambiente Urbano:

GEO Cartagena











Publicado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Alcaldía de Cartagena de Indias, el Establecimiento Público Ambiental de Cartagena - EPA Cartagena y el Observatorio del Caribe Colombiano.

Derechos de propiedad intelectual[©] 2009, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Alcaldía de Cartagena de Indias, Establecimiento Público Ambiental de Cartagena - EPA Cartagena, Observatorio del Caribe Colombiano.

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 otro permiso especial del titular de los derechos, bajo la condición de que se indique la fuente de la que proviene.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, el Establecimiento Público Ambiental de Cartagena - EPA Cartagena y el Observatorio del Caribe Colombiano agradecerán que se les 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 RESPONSABILIDAD

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

Producido por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (Oficina Regional para América Latina y el Caribe), el Establecimiento Público Ambiental de Cartagena - EPA Cartagena y el Observatorio del Caribe Colombiano.

PARA MAYOR INFORMACIÓN

Observatorio del Caribe Colombiano Centro, Calle Santa Teresa # 32-41, Cartagena – Colombia Teléfonos: (57-5) 660 1364/2395 – Telefax: (57-5) 660 2491 Celular: 315 731 6295 Sitio Internet: www.ocaribe.org

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente Oficina Regional para América Latina y el Caribe

Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 103 - Avenida Morse, Corregimiento de Ancón, Ciudad de Panamá, Panamá

Conmutador: (507) 305-3100 Fax: (507) 305 3105 - Apdo. Postal: 0843-03590 C.E.: enlace@pnuma.org - Sitio Internet: www.pnuma.org

Cartagena, mayo de 2009 ISBN 978-958-98917-0-4

Líderes del Proceso

Alcaldía de Cartagena de Indias Observatorio del Caribe Colombiano Establecimiento Público Ambiental de Cartagena -EPA Cartagena

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

Emilio Guzmán, GEO Ciudades, División de Evaluación y Alerta Temprana María Eugenia Arreola, GEO Ciudades, División de Evaluación y Alerta Temprana Patricia Miranda, GEO Ciudades, División de Evaluación y Alerta Temprana Graciela Metternicht, División de Evaluación y Alerta Temprana

Centro Colaborador del PNUMA – Universidad del Pacífico

Rosario Gómez Profesora - Investigadora en el Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico

Elsa Galarza Profesora - Investigadora en el Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico

Alcaldía de Cartagena de Indias

Judith Pinedo Flórez, Alcaldesa 2008-2011 Nicolás Curi Vergara, 2006-2007 Alberto Barboza Senior, 2004-2005

Centro Colaborador del PNUMA – Observatorio del Caribe Colombiano

Madalina Barboza Senior, Directora Ejecutiva Weidler Guerra Curvelo, Ex director Ejecutivo

Establecimiento Público Ambiental – EPA Cartagena

Ruth Lenes Padilla, Directora Álvaro Monterrosa García, Ex director María A. García Turbay, Funcionaria Delegada de Apoyo al Proyecto

Equipo Técnico Responsable del Proyecto

Berena Vergara Serpa, Coordinadora del Proyecto, Investigadora Principal María Eugenia Rolón Montoya, Investigadora Principal Jorge Navarro España, Investigador Germán Márquez Calle, Investigador profesor titular Universidad Nacional de Colombia sede Caribe Rafael Vergara Navarro, Ex coordinador del Proyecto

Equipo de Apoyo

Yunaris Coneo Mendoza, Investigadora Junior Antonio Ortega Hoyos, Asistente de Investigación Liliana Guzmán, Asistente de Investigación

Fotografía

Cardique

Berena Vergara Serpa Carmen García Bielsa Irina Junieles Mario Ramírez Cerquera Omar Sepúlveda Paola Miranda Sergei Lonin Alcaldía de Cartagena

Comité Local de Prevención y Atención de Desastres (Clopad)

Diario El Universal Empresa de Desarrollo Urbano (Edurbe) Establecimiento Público Ambiental de Cartagena -EPA Cartagena

Fonade
Observatorio del Caribe Colombiano

Policía Nacional Secretaría de Planeación Distrital Transcaribe Universidad de Cartagena

Revisión Técnica

Carlos Enrique Rubio Gómez

Edición

Patricia Iriarte Díaz Granados Berena Vergara Serpa

Diseño y Diagramación

Elograf Ltda.

Diseño de Portada

Mauricio Gómez Perdomo

Agradecimientos

Se agradece la colaboración a la Corporación Autónoma del Canal del Dique Cardique, a la Secretaría de Planeación Distrital, Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, Acuacar S.A. E.S.P, y a Transcaribe que brindaron información y sugerencias para la elaboración del Informe GEO Cartagena.

Mención Especial

El proyecto GEO Cartagena agradece la gestión adelantada por la doctora Carmen Arévalo Correa Ex viceministra de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, para que este proyecto fuera una realidad.

Agradecimientos Especiales

Se agradece a las siguientes personas e instituciones que colaboraron en brindar información y sugerencias para la elaboración del Informe GEO Cartagena:

Javier Mouthon Bello, Secretaría de Planeación Distrital

Iván Castro Romero, Secretaría de Planeación Distrital

Zaida Salas, Ex Secretaria de Planeación Distrital Mario Ramírez Cerquera, Consultor Juan Carlos Nieto, Caribe Verde

Alicia Bossi, Cartagena Cómo Vamos Mauricio Sánchez, EPA Cartagena

Mauricio Rodríguez, Observatorio del Caribe Augusto Otero, Observatorio del Caribe

Juana Bray Bohorquez, Observatorio del Caribe

Agustín Chávez, Cardique

Hellman Soto, Cardique

Óscar Gómez, Cardique

Yaser Cudriz Abisambra, Cardique

Olaff Puello, Cardique

Benjamín Difilipo, Cardique

Hernando Hernández, Cardique

Olga Cecilia Ramírez, Cardique

María Teresa de López, Universidad de Cartagena Boris Jhonson, Universidad de Cartagena

Aida Liliana Barboza, Universidad de Cartagena

Mónica Eljaiek, Universidad de Cartagena Enrique Chartuni González, Transcaribe

Álvaro Galarza López, Transcaribe Juan Manuel Soltau, CIOH Orlando Solórzano, Capitanía del puerto Luis Fernando Sánchez, Universidad San Buenaventura Ubaldo Elles, CIDEA María Auxiliadora Banda, REA Gustavo Robledo, Acuacar Benjamín Álvarez, Acuacar Diana Paola Blanco, Acuacar

Instituciones Participantes

Luisa Niño, Consultora

- Aguas de Cartagena Acuacar
- Alcaldía de Cartagena
- · Alianza Colombo Francesa
- · Archivo Histórico de Cartagena de Indias
- Alcaldía de Riohacha
- Asociación de Vecinos del Barrio Chino
- Banco de La República
- Cámara de Comercio de Cartagena
- Canal Cartagena
- Carinsa
- Cartagena Cómo Vamos
- Capitanía de Puerto de Cartagena
- · Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas, CIOH
- Ciudad Futura (Jóvenes)
- Colegio Montessori
- Comité Local de Prevención y Atención de Desastres, Clopad
- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental, **CIDEA**
- Corporación Universitaria del Sinú
- Corporación Universitaria Rafael Núñez
- · Corporación Universitaria Tecnológica de Bolívar
- Colegio Liceo de Bolívar
- Colpakali
- Comunidad de Manga
- Corpobur (Pobreza Unida)
- · Corporación Autónoma del Canal de Dique, Cardique
- · Corporación Cartagena Turismo
- Defensoría del Pueblo
- Departamento Administrativo de Salud Distrital, Dadis
- Diario El Universal
- Distriseguridad
- Espacio Público

- Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena
- Federación de Gestores Ambientales
- Frente Seguridad Country
- Fundación Instituto Tecnológico de Comfenalco
- Fundación Mario Santo Domingo
- Fundación Muier a Muier
- Fundación Nuevo Periodismo
- Fundación Tecnológica Antonio de Arévalo
- Fundación Verde que te Quiero Verde
- Fundación Marina
- Fundación Minuto de Dios
- Fundación Volver a la Gente
- Fundación Proboquilla

PARTICIPANTES EN LOS TALLERES

PRIMER TALLER DE CAPACITACIÓN:

26 y 27 DE ABRIL 2006

Aguas de Cartagena: Benjamín Álvarez, Elmer Pascuales.

Alcaldía de Riohacha: Nelvis Ojeda. Asociación de Coordinadores: Elvira Arroyo. Asociación de Vecinos del Barrio Chino: Dionisio Del Toro.

Banco de la República: María Aguilera Díaz. Cámara de Comercio: Cristina Miranda.

Canal Cartagena: Jaime Rangel, Viana Jaraba Silva. Capitanía del Puerto: Héctor Guevara, Zannin Palomino Figueroa.

Cardique: Angélica María Ricardo Núñez, Sandra Nieto, Mónica Oviedo, Gabriel Luna, Paola Miranda, Juan Carlos Nieto, Óscar Gómez.

CIDEA: Ubaldo Elles Quintana. Ciudad Futura (Jóvenes): Rafael Gallo. Cocívico Pie de la Popa: Jenny Vanegas.

Colpakali: Jorge Bustos.

Comunidad de Manga: Adrián Serrano. Corpobur (Pobreza Unida): Luis Franco Díaz. Corporación Bolivarense: Cleiner Almanza.

Corporación Cartagena Turismo: Irvin Pérez Muñoz. Corporación Universitaria Rafael Núñez: Claudia López, Yenis López, Javier Lozano Alzamora. Corporación Universitaria Tecnológica de Bolívar:

Orlando Parada, Marta Cecilia Parejo.

Defensoría del Pueblo: Arturo Zea, Adrian Serrano, Emiro Rodríguez.

Distrito de Cartagena de Indias: Alonso Echavarría Suárez, Alfredo Arenas, Rafael Palacio.

El Universal: Elvis Martínez.

EPA Cartagena: Rodrigo Sánchez Tapia, Rodney Echenique Peña, Mauricio Rodríguez, Carlos Rubio, María Angélica García, Álvaro Monterrosa, María Eugenia Rolón, Víctor Chávez Flórez, Mauricio Sánchez, Beatriz Reinel, Carlos Mac Master, Omar Ferreira, Luis Daniel Cubillos, Roberto Simancas, Edward Vega, Efraín Consuegra, Joaquín Gari, Juan M. Sossa, Fernando Fernández.

Ex Edil: Gladys Marín de Mercado.

Federación de Gestores Ambientales: Antonio Aponte.

Fundación de Mujer a Mujer: Milena Jaimes, Tibisay Martínez.

Fundación Marina: Lavinia Fiori

Fundación Mario Santo Domingo: Barbarita Gómez. Fundación Verde que te quiero verde: Haroldo Rodríguez Osorio.

Fundación Volver a la Gente: Rocío Díaz Reyes. Fundases-Minuto de Dios: Dalis Pérez Fortich. Fundeis ONG: Custodio Garay.

Gobernación de Bolívar: Federico Ochoa Lorduy.

Holística Asesorías: Pablo Andrés Siegert.

Independientes: Rafael Vergara, Junio Fernández,

Lombardo Tibaquirá.

Institución Educativa Ambientalista: María

Auxiliadora Banda.

Instituto de Estudios Regionales: Félix Salgado

Cassiani. Instituto de Investigaciones Ambientales, Usabu:

Luis Fernando Sánchez. Interventoría Aseo Distrital: Ever Molina Daza.

Nilson Bolívar.

Junta de Acción Comunal Las Delicias: Rosiris Ortega Medina.

Junta de Acción Comunal: Bernardo Barco, Deivis Lara, María Eugenia Castillo.

Liceo de Bolívar: Mayra Giraldo López.

Noticosta: Rafael Herrera Barrios.

Observatorio del Caribe Colombiano: Alda Berardinelli, Jorge Navarro, Liliana Guzmán.

Personería Distrital: Dirimo Mendivil. PNUD – Programa Life: Zaida Salas.

Prensa Alcaldía: Dubier García.

RCN TV: Haroldo Torres.

Red Afro: Edwin Salcedo, Uriel Salgado. Secretaría de Planeación: Isabel Polo, Mario

Ramírez Cerquera, Hortensia Borge.

Secretaría Departamental de Salud: Marta Lucía Hernández

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA: Jorge Sánchez.

Sociedad de Mejoras Públicas: Pedro Ibana Jiménez,

María Pía Mogollón.

Telecaribe: Erix Montoya Bustos. Todelar Radio: María Nelly Castañeda. Transcaribe: Tania Díaz Sabbagh.

Umata: Alberto Rosero. Un Hábitat: Fernando Patiño.

Universidad de Cartagena: Juan Correa Reyes. Universidad de San Buenaventura: Howard Villareal

Molina

Urbaser: Raúl Martínez Acacio.

Vecinos de Zona Suroriental: Orlando González.

Veeduría Ciudadana: Luis Carlos Puello.

Vía Perimetral: Francisco Castillo.

TALLERES TEMÁTICOS: 27, 28, 29 y 30 DE JUNIO 2006

• Suelo, medio construido y residuos sólidos

Universidad de Cartagena: Mónica Eljaiek Alcaldía de Cartagena: Alfonso Echeverría Policía Ambiental: Diego Contreras Policía Nacional: Carlos Rodríguez Lemur Observatorio del Caribe: Camila Bernal

Umata: Alberto Rosero Independiente: Rafael Vergara

• Agua y zona marino costera

Independiente: Francisco Castillo, Adriana Garavito, Mario Ramírez Cerquera, Rafael Vergara.

Aguas de Cartagena-Acuacar: Benjamín Álvarez

EPA: Víctor Chávez

Universidad de San Buenaventura: Luis Fernando

Sánchez

Alcaldía de Cartagena: Alfonso Echeverría Policía Ambiental: Diego Contreras

Carinsa: José Rizo Pombo

Policía Nacional: Mauricio Dávila, Carlos

Rodríguez

Biodiversidad

Universidad de Cartagena: María Teresa de

López

Policía Ambiental: Diego Contreras

Umata: Alberto Rosero

REA: María Auxiliadora Banda

CIDEA: Ubaldo Elles Cardique: Ana Oyaga

Alcaldía de Cartagena: Alfonso Echeverría

Atmósfera y energía

Policía Nacional: Carlos Rodríguez

TALLER DE VALIDACIÓN GEO CARTAGENA: 25 y 26 DE JULIO 2007

Aguas de Cartagena - Acuacar: Benjamín Álvarez,

José Zapata

Alcaldía de Cartagena: Edgar Matteus, Elkin Gómez,

Linda Lahoud Colomna

Alianza Colombo Francesa: Dilcia Correa Reyes.

Asopopa: Jenny Vanegas

Banco de la República: María Aguilera, Rosmery

Barcos

Cámara de Comercio de Cartagena: Daniel Pardo Cardique: Agustín Chávez, Gonzalo Posada, Óscar

Gómez

Cartagena Cómo Vamos: Fabio Rueda

CIDEA: Ubaldo Elles Quintana

Colegio Montesori: María Teresa García

Comité Local Prevención y Atención de Desastres -

Clopad: Juan Yacamán

Distriseguridad: Aquiles Rodríguez

Edurbe: Heyidi del Castillo

Espacio Público: Lilibeth Coneo Sierra

Establecimiento Público Ambiental- EPA Cartagena: Álvaro Monterroza, Mauricio Rodríguez, Mauricio

Sánchez, Esther Torne, Luis Gabriel Bustos. Frente Seguridad Country: Silvio Flórez Fundación de Mujer a Mujer: Milena Jaimes Fundación Mario Santo Domingo: Fabio Castaño

Haroldo Rodríguez

Gobernación de Bolívar: Ramón Patiño, Federico

Fundación Verde que te quiero verde: Juan Barboza,

Ochoa Lorduv

Instituto Tecnológico Comfenalco: Omar Tirado, Ana

Milena Montoya, Lucas Correa, Cecilia Moreno Investigadores Independientes: Francisco Castillo, Carlos Rubio, Rafael Vergara, Alberto Gómez

Santoya, Francisco Javier Vega, Jorge Enrique García,

Farik Hernández.

Ecoparque Luna Forest: Guillermo Bustle Observatorio de Caribe Colombiano: Madalina Barboza, Berena Vergara, Ana María Maldonado,

Jorge Navarro, Yunaris Coneo.

Personería Distrital: Didimo Mendivil

PNUD: Mercedes Rizo

Proboquilla: Eustorgio Carrasquilla

Secretaría de Educación: María Auxiliadora Banda

Secretaría de Planeación: Gustavo Imitola Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA: Adriana

Ferrari, Omaira Carpio Tecnar: Teófilo Omar Boyano

Transcaribe: Cristian Cortés, Wilmer Iriarte

Umata: Alberto Rosero

Universidad de Cartagena: Aída Liliana Barboza, María Teresa Vélez, Mónica Eljaiek Urzola, Beatriz Jaramillo, Martha Yánez, Juan Correa Reyes. Universidad de San Buenaventura: Luis Fernando Sánchez

Universidad Tecnológica de Bolívar: Luisa Niño,

Valorización Distrital: Martha Camacho, Melba

Mercado.

Germán Castaño

预览已结束,完整报告链接和二

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?rep