

Perspectivas
del Medio Ambiente
Urbano:



GEO Esmeraldas

GEO Esmeraldas

Perspectivas del Medio Ambiente Urbano



PNUMA



**Mujer
Familia
Andina**



**UNIVERSIDAD
DEL PACÍFICO**
CENTRO DE INVESTIGACIÓN

GEO ESMERALDAS

PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO



Programa de las Naciones Unidas
para el Medio Ambiente



Fundación Mujer y Familia Andina



El cambio continúa
Municipalidad de Esmeraldas

Publicado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y el Caribe, la Municipalidad de Esmeraldas y Fundación Mujer y Familia Andina FUNDAMYF
Derechos de propiedad intelectual ©2006, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente,
la Municipalidad de Esmeraldas y Fundación Mujer y Familia Andina FUNDAMYF
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 Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la Municipalidad de Esmeraldas y Fundación Mujer y Familia Andina FUNDAMYF 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 Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la Municipalidad de Esmeraldas y Fundación Mujer y Familia Andina FUNDAMYF; o de sus organizaciones contribuyentes con respecto a la situación jurídica del 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, la Municipalidad de Esmeraldas y Fundación Mujer y Familia Andina FUNDAMYF.

PARA MAYOR INFORMACIÓN

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

División de Evaluación y Alerta Temprana
Clayton, Ciudad del Saber Edif. 103, Av. Morse, Corregimiento de Ancon, Ciudad de Panamá, Panamá
Teléfono (507) 3053100, Fax (507) 3053105
Sitio de Internet: www.pnuma.org
Correo electrónico: enlace@pnuma.org

Municipalidad de Esmeraldas

Bolívar y 9 de Octubre, Lote 01, Manzana 11, Sector 001, Zona 006, Esmeraldas-Ecuador
Teléfono (593 2) 2727943
Sitio de Internet: www.municipioesmeraldas.gov.ec
Correo electrónico: webmaster@municipioesmeraldas.gov.ec

FUNDAMYF

Fundación Mujer y Familia Andina
Av. Amazonas N41-125 e Isla Floreana, Quito-Ecuador
Teléfono (593 2) 2468421, Fax (593 2) 2468421
Sitio de Internet: www.fundamyf.org
Correo electrónico: fundamyf@andinanet.net

Reconocimientos

Esta publicación es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones públicas y privadas, así como de las organizaciones sociales, ONGs y personalidades de la ciudad de Esmeraldas.

De extraordinaria importancia ha sido la asistencia y el apoyo del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Coordinador Regional para América Latina y el Caribe con sede en

Panamá, al igual que la Universidad del Pacífico de Lima-Perú, a quienes hacemos público nuestro agradecimiento.

Un especial agradecimiento al Alcalde de la ciudad de Esmeraldas, Señor Ernesto Estupiñán y a la Unidad de Gestión Ambiental Municipal, por el gran apoyo brindado durante todo el proceso de la elaboración del informe GEO Esmeraldas.

Equipo del programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente,
oficina regional para América Latina y El Caribe (PNUMA)

- Kakuko Nagatani, Coordinadora de la División de Evaluación y Alerta Temprana.
- Salvador Sánchez, Coordinador Regional de la División de Evaluación y Alerta Temprana.
- Kaveh Zahedi, Coordinador Regional de la División de Evaluación y Alerta Temprana.
- Emilio Guzmán, Coordinador del Proyecto GEO Ciudades.
- María Eugenia Arreola, Coordinadora del Proyecto GEO Ciudades.

Centro colaborador del PNUMA:
Universidad del Pacífico

- Elsa Galarza, Profesora-Investigadora en el Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico. Lima-Perú
- Rosario Gómez, Profesora-Investigadora en el Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico. Lima-Perú

Equipo de la municipalidad
de Esmeraldas

- Ernersto Estupiñán, Alcalde
- Ing. Luis Klinger, Juan Montaña Arq. Daniel López, Unidad de Gestión Ambiental Municipal
- Ruth Quiñónez, Departamento de Desarrollo Comunitario Municipal

- Dicson Sosa, Roque Motato, Dirección de Higiene Municipal
- Maritza Cañizares, Patronato Municipal

Equipo técnico responsable del
proyecto FUNDAMYF

- María Eugenia Lima, Dirección General e Institucional
- Ing. Santiago Aguirre, Investigador asociado
- Ing. Ms. Gabriela Chávez, Dirección técnica
- Pablo Yépez, Investigador asociado

Diseño y diagramación

- Ediciones Abya-Yala

Equipo de colaboradores

- Carmen Mejía de Martínez, Asociación Esmeraldeña de Voluntarias (AESVOL);
- Rocío Simbaña, Barrios Altos • Oleisa Bolaños, Barrio Bellavista Norte • Antonia Becerra, Ana Andrade Barrio 5 de Junio (Riveras del Río Esmeraldas) • Carmen Espinoza, Santo Valoy, Jenny Rosales, Clemencia Rodríguez, Xavier Mendoza, Barrios del Sur • Isabel Solís, José Valdivieso, Central Termoeléctrica Esmeraldas (TERMOESMERALDAS) • Blgo. Javier Valencia, Blgo. Javier Guerrero, Blga. Ka-

rina Delgado, Blga. Jeanella Nazareno, Colegio de Biólogos de Esmeraldas • Luz América Valencia, Comité de Vivienda Inmaculada Concepción • Vicente Mure Vera, Janeht Ballesteros, Marlon Campos Quiñónez, Comité Promejoras Su Amigo; Viviana Arias, Confederación de Mujeres Ecuatorianas por el Cambio (CONFEMEC) • Janino Carvache, Javier Andrade, Concejo Provincial de Esmeraldas • Aníbal Ávila Rivera, Dirección de Educación; Italo Rodríguez, Ebert Sosa, Empresa Eléctrica Esmeraldas (EMELESA) • Ing. Pablo Almeida, Ing. Norma Aparicio, Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo (EAPA) • Ketty Valencia, Federación Barrial (FUBPE) • Rogelia Mendoza Moreno, Foro de Mujeres • Víctor Villacreses, FUNCANE • Janino Carvache, Fundación • Ecodesarrollo • Vicente Gómez Quintero, Manuel Alarcón Gómez, Freddy Arboleda, Patricio Bernal, Fundación Manos Unidas • Olinda Bone, Lukas Lassnig, Rangel Aguiño, Fundación Natura • Eduardo Montaña, Fundación Pambil;

- Calima Gómez Hurtado, Instituto Nacional del Niño y la Familia (INNFA) • Victoria Caicedo, Microempresa Rumbo al Futuro • Ing. Gaby Godoy, Ing. Guillermo Oleas, Ministerio del Ambiente • Fanny Bolaños, Organización ALPTCH • Elías Márquez, Programa del Muchacho Trabajador • Oswal Márquez, Promotores Socio Ambientales • Dike Castro, Universidad Católica • Wilberth Bustamante, Mauro Preciado, Ovidio Quiñónez, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas (UPROCOOPES);

Participantes en los talleres

Taller de Presentación de la Metodología e importancia del proyecto "Informe GEO Ciudad y petición de información: 15-16 de octubre, 2003

- Pablo Almeida, Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo
- Italo Rodríguez, Empresa Eléctrica Esmeraldas S.A. EMELESA
- Janino Carvache, Fundación Ecodesarrollo

- Javier Valencia, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Roque Motato, Dirección de Higiene del Municipio de Esmeraldas
- Gaby Godoy, Ministerio del Ambiente
- Ebert Sosa, Empresa Eléctrica Esmeraldas S.A. EMELESA
- Vicente Mure, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Luz América Valencia, Barrio Inmaculada Concepción
- Héctor Coronado, Municipio de Esmeraldas
- Olinda Bone, Fundación Natura
- Antonia Becerra, Barrios 5 de Junio, Rivas del Río Esmeraldas
- Lukas Lussnig, Fundación Natura
- Rogelia Mendoza, Foro de Mujeres
- Víctor Caicedo, Microempresa de reciclaje Rumbo al Futuro
- Aníbal Avila, Dirección de Educación
- Dike Castro, Representante de la Universidad Católica
- Wilberth Bustamante, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas UPROCOOPES
- Mauro Preciado, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas UPROCOOPES
- Ovidio Quiñónez, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas UPROCOOPES
- Genoveva Palacios, Municipio de Esmeraldas
- Víctor Villacreses, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Javier Guerrero, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Isabel Solís, Central Termoeléctrica Esmeraldas TERMOESMERALDAS
- Daniel López, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Elías Márquez, Programa del Muchacho Trabajador
- Rocío Simbaña, Barrios de las laderas
- Vicente Gómez, Fundación Manos Unidas
- Manuel Alarcón, Fundación Manos Unidas

- Luis Klinger, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Juan Montaño, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Ing. Santiago Aguirre, FUNDAMYF • María Eugenia Lima • FUNAMIT • Pablo Yépez, FUNDAMYF • Ing. Gabriela Chávez, FUNDAMYF

Taller de presentación del informe GEO Ciudades y experiencias que se han tenido en América latina con el informe y petición de información: 26-27 de noviembre, 2003

- Javier Guerrero, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Luis Klinger, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Norma Aparicio, Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo
- Roque Motato, Dirección de Higiene del Municipio de Esmeraldas
- Juan Montaño, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Aníbal Ávila, Dirección de Educación
- Rongel Aguiño, Fundación Natura
- Eduardo Montaño, Fundación Pambil
- Dike Castro, Representante de la Universidad Católica
- Isabel Solís, Central Termoeléctrica Esmeraldas TERMOESMERALDAS
- Freddy Arboleda, Fundación Manos Unidas
- Patricio Bone, Fundación Manos Unidas
- Vicente Gómez, Fundación Manos Unidas
- Yaneht Ballesteros, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Campos Quiñónez, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Ketty Valencia, Federación Barrial
- Karina Delgado, Federación Barrial
- Carmen Espinoza, Barrios del Sur
- Santos Valoy, Barrios del Sur
- Jenny Rosales, Barrios del Sur
- Calima Gómez, Instituto Nacional del Niño y la Familia INNFA
- Fanny Bolaños, Organización ALPTCH
- Wilberth Bustamante, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas UPROCOPES

- Ruth Quiñónez, Departamento de Desarrollo Comunitario del Municipio de Esmeraldas
- Viviana Arias, Confederación de Mujeres del Ecuador CONFEMEC
- Rogelia Mendoza, Foro de Mujeres
- Víctor Caicedo, Microempresa de Reciclaje Rumbo al Futuro
- Pablo Yépez, FUNDAMYF • Ing Santiago Aguirre, FUNDAMYF • María Eugenia Lima, FUNDAMYF • Ing. Gabriela Chávez, FUNDAMYF

Taller de presentación y orientación GEO Esmeraldas: 15-16 de enero, 2004

- Rogelia Mendoza, Foro de Mujeres
- Javier Guerrero, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Javier Valencia, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Víctor Villacreces, FUNCANE
- Wilberth Bustamante, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas UPROCOPES
- Isabel Solís, Central Termoeléctrica Esmeraldas TERMOESMERALDAS
- Víctor Caicedo, Microempresa de Reciclaje Rumbo al Futuro
- Ketty Valencia, Federación Barrial
- Ebert Sosa, Empresa Eléctrica Esmeraldas S.A. EMELESA
- Herson Rodríguez, Empresa Eléctrica Esmeraldas S.A. EMELESA
- Calima Gómez, Instituto Nacional del Niño y la Familia INNFA
- Luz América Valencia, Barrio Inmaculada Concepción
- Vicente Mure, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Campos Marlon, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Olinola Bone, Fundación Natura
- Clemencia Rodríguez, Barrios del Sur
- Oswal Márquez, Promotor Socio Ambiental
- Jeanella Nazareno, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Ceralda de Gonzáles, Asociación Esmeraldeña de Voluntarias AESVOL
- Carlos Panchana, Coprogreso

- Noemí de Vázquez, Club de Esmeraldas
- Edgar Jack, Barrios del Sur
- Carmen Mejía, Asociación Esmeraldeña de Voluntarias AESVOL
- Guadalupe Moya, Representante Universidades
- Xavier Mendoza, Barrios del Sur
- José Jacho, Ciudadano
- Luis Klinger, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Enrique Avila, Dirección de Educación
- Ruth Quiñónez, Departamento de Desarrollo Comunitario del Municipio de Esmeraldas
- Pablo Yépez, FUNDAMYF • Ing Santiago Aguirre, FUNDAMYF • María Eugenia Lima, FUNDAMYF • Ing. Gabriela Chévez, FUNDAMYF

Taller de presentación de las presiones y estado del medio ambiente de la ciudad de Esmeraldas: 3-4 de julio, 2004

- Ing. Norma Aparicio, Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo
- Ing. Pablo Almeida, Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo
- Luis Klinger, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Vicente Gómez, Fundación Manos Unidas
- Vicente Mure, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Campos Marlon, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Enrique Avila, Dirección de Educación
- Javier Guerrero, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Luz América Valencia, Barrio Inmaculada Concepción
- Jeanella Nazareno, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Isabel Solís, Central Termoeléctrica Esmeraldas TERMOESMERALDAS
- Santos Valoy, Barrios del Valle de San Rafael
- Vicente Mure, Organización Su Amigo del Valle de San Rafael
- Wilberth Bustamante, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas UPROCOPES
- Ing. Gaby Godoy, Ministerio del Ambiente

- Roque Motato, Dirección de Higiene del Municipio de Esmeraldas
- Ruth Quiñónez, Departamento de Desarrollo Comunitario del Municipio de Esmeraldas
- Javier Valencia, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Yaneth Ballesteros, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Ebert Sosa, Empresa Eléctrica Esmeraldas S.A. EMELESA
- Ing. Gabriela Chévez, FUNDAMIF
- María Eugenia Lima, FUNDAMYF
- Ing. Santiago Aguirre, FUNDAMIF
- Pablo Yépez, FUNDAMIF

Taller de Validación GEO Esmeraldas: 14-15 de marzo 2005

- José Valdivieso, Central Termoeléctrica Esmeraldas TERMOESMERALDAS
- Carmen Espinoza, Barrios del Sur
- Santos Valoy, Barrios del Valle de San Rafael
- Jenny Rosales, Barrio Propicia 4
- Luis Klinger, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Ing. Norma Aparicio, Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo
- Ing. Pablo Almeida, Empresa de Agua Potable y Alcantarillado San Mateo
- Freddy Arboleda, Fundación Manos Unidas
- Manuel Alarcón, Fundación Manos Unidas
- Vicente Gómez, Fundación Manos Unidas
- Vicente Mure, Organización Su Amigo del Valle de San Rafael
- Ketty Saraído, Barrios del Sur
- Luz América Valencia, Barrio Inmaculada Concepción
- Janino Carvache, Gobierno Provincial
- Mónica Dávila, UN-HABITAT
- Frederic Saliez, UN-HABITAT
- Rosario Gómez, Universidad del Pacífico
- Elsa Galarza, Universidad del Pacífico
- Ana Andrade, Barrio 7 de Junio
- Wilberth Bustamante, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas UPROCOPES

- Ing. Gaby Godoy, Ministerio del Ambiente
- Ing. Guillermo Oleas, Ministerio del Ambiente
- Arq. Daniel López, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Carmen Lara, Participación Ciudadana
- Blga. Karina Delgado, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Blgo. Javier Guerrero, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Marlon Campos, Concejal
- Viviana Arias, Confederación de Mujeres del Ecuador CONFEMEC
- Xavier Andrade, Gobierno Provincial
- Ing. Gabriela Chávez, FUNDAMYF
- Ing. Santiago Aguirre, FUNDAMYF
- Roque Motato, Dirección de Higiene del Municipio de Esmeraldas
- María Eugenia Lima, FUNDAMYF
- Ruth Quiñónez, Departamento de Desarrollo Comunitario del Municipio de Esmeraldas
- Vicente Murenera, Secretario Organizaciones del Valle de San Rafael
- Luís Bull, Fundación Manos Unidas
- Carmen Espinoza, Barrios del Sur
- Antonia Becerra, Barrios de las Riveras del Río Esmeraldas
- Luís Klinger, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Pablo Yépez, FUNDAMYF
- Javier Valencia, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Yaneth Ballesteros, Comité Pro mejoras su Amigo del Valle de San Rafael
- Rosario Gómez, Universidad del Pacífico
- Elsa Galarza, Universidad del Pacífico
- Ana Andrade, Barrio 7 de Junio
- Wilberth Bustamante, Unión Provincial de Cooperativas Pesqueras de Esmeraldas UPROCOOPES
- Ing. Gaby Godoy, Ministerio del Ambiente
- Ing. Guillermo Oleas, Ministerio del Ambiente
- Arq. Daniel López, Unidad de Gestión Ambiental del Municipio de Esmeraldas
- Carmen Lara, Participación Ciudadana
- Blga. Karina Delgado, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Blgo. Javier Guerrero, Colegio de Biólogos de Esmeraldas
- Marlon Campos, Concejal
- Viviana Arias, Confederación de Mujeres del Ecuador CONFEMEC
- Xavier Andrade, Gobierno Provincial
- Ing. Gabriela Chávez, FUNDAMYF
- Ing. Santiago Aguirre, FUNDAMYF
- Roque Motato, Dirección de Higiene del Municipio de Esmeraldas
- María Eugenia Lima, FUNDAMYF
- Ruth Quiñónez, Departamento de Desarrollo Comunitario del Municipio de Esmeraldas
- Vicente Murenera, Secretario Organizaciones del Valle de San Rafael
- Luís Bull, Fundación Manos Unidas
- Carmen Espinoza, Barrios del Sur
- Antonia Becerra, Barrios de las Riveras del Río Esmeraldas
- Luís Klinger, Unidad de Gestión Ambient-

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_10631

