

Perspectivas del Medio Ambiente Urbano:



GEO Chiclayo



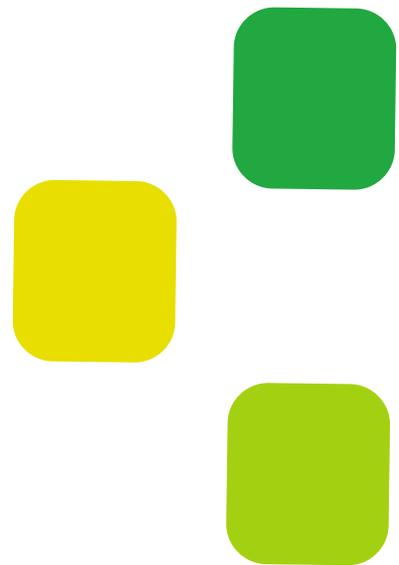
UNIVERSIDAD
SAN PEDRO DE CAYANCHA



UNIVERSIDAD
SAN PEDRO DE CAYANCHA

**Perspectivas
del Medio Ambiente
Urbano:**

**GEO
Chiclayo**





UNIVERSIDAD
SEÑOR DE SIPÁN



PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANO: GEO Chiclayo

Publicado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Consejo Nacional del Ambiente (CONAM), el Gobierno Provincial de Chiclayo y la Universidad Señor de Sipán (USS).

Derechos de propiedad intelectual © 2008, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, el Consejo Nacional del Ambiente, el Gobierno Provincial de Chiclayo y la Universidad Señor de Sipán.

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 Consejo Nacional del Ambiente, el Gobierno Provincial de Chiclayo y la Universidad Señor de Sipán 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 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 Consejo Nacional del Ambiente, el Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico, el Gobierno Provincial de Chiclayo y la Universidad Señor de Sipán.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Universidad Señor de Sipán – USS

Dirección de Cooperación Internacional

Km 5 Carretera a Pimentel, Pimentel, Chiclayo – Perú

Teléfono (51-74) 203723 / 270583 anexo 6063

Sitio de Internet: www.uss.edu.pe/GeoChiclayo

Gobierno Provincial de Chiclayo – GPCH

Sub Gerencia de Medio Ambiente y Ornato

Av. Federico Villarreal s/n Parque de Diversiones, Chiclayo – Perú

Teléfono (51-74) 232570

Sitio de Internet: <http://www.gobiernochiclayo.gob.pe/>

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, Edificio 103 - Avenida Morse, Corregimiento de Ancón Ciudad de Panamá, PANAMA

Conmutador: (507) 305 3100- Fax: (507) 305 3105 - Apto. Postal: 03590-0843

C.E.: enlace@pnuma.org - Website: www.pnuma.org

Publicado en Chiclayo, Perú, junio 2008, primera edición 1000 ejemplares

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú

Nº de Depósito Legal: 2008 - 06245

ISBN: 978-603-45237-0-8

Impreso: en EMDECOSEGE S.A./Impresiones del Castillo



Líderes del proceso

Consejo Nacional del Ambiente
Gobierno Provincial de Chiclayo

Equipo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y el Caribe (PNUMA)

Ricardo Sánchez. Director Regional
Salvador Sánchez. División de Evaluación y Alerta Temprana
Kakuko Nagatani. División de Evaluación y Alerta Temprana
Maria Eugenia Arreola. División de Evaluación y Alerta Temprana
Emilio Guzmán. División de Evaluación y Alerta Temprana
Isabel Bustillos. División de Evaluación y Alerta Temprana

Centro colaborador del PNUMA:

Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP)

Rosario Gómez. Investigadora
Elsa Galarza. Investigadora

Equipo Técnico responsable del proyecto - Universidad Señor de Sipán, Dirección de Cooperación Internacional

Humberto Llampén, Rector, Director del proyecto
Miguel Peralta, Director de Cooperación Internacional, Coordinador Técnico del proyecto

Directorio responsable del apoyo al proyecto - Universidad Señor de Sipán

César Acuña, Rector Fundador
Humberto Acuña, Presidente del Directorio y Gerente General
Humberto Llampén, Rector
Alcibiades Sime, Vicerrector Académico
Susana Toso, Vicerrectora de Asuntos Estudiantiles
Augusto Aldave, Director Ejecutivo Universidad César Vallejo - Chiclayo
Manuel Borja, Secretario General

Consultores

Antero Vásquez
Ernesto Rodríguez
Jorge Morales
Luis Terán
Pedro Zamora
Rodolfo Arbulú
Vicente Panta

Asistentes

Liliana Brenis
Tania Guzmán
Yanine Castañeda

Fotografía y diseño

Henry Uyene

Fotografía

Heinz Plenge

Revisión y Edición

Miguel Peralta

Corrección de estilo

Luis Vargas

Diseño y diagramación

David Bances



Agradecimientos

Se agradece a las siguientes personas e instituciones que colaboraron brindando información y sugerencias para la elaboración del informe *GEO Chiclayo*:

Colaboradores especiales:

Aland Alarcón, Dirección Regional de Producción
Carlos Balarezo, Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)
Agustín Basauri, Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)
Amalia Bayona, Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Arturo Caballero, Consejo Nacional del Ambiente (CONAM)
Zoila Cabrejos, diario *La República*
Aníbal Cáceres, Colegio de Ingenieros
Aníbal Calderón, Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)
Gustavo Castellanos, Empresa Prestadora de Servicio de Saneamiento de Lambayeque S.A. (EPSEL)
Mariano Castro, Consejo Nacional del Ambiente (CONAM)
Juan Cueva, Colegio Químico Farmacéutico
Horacio de La Cruz, Docente Universitario
Eduardo Dios, Consejo Nacional del Ambiente (CONAM)
Miguel García, Colegio de Ingenieros del Perú
Miguel Gonzáles, Proyectos Especiales de Desarrollo y Defensa del Medio Ambiente
Julio Kuroiwa, Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)
Genny Guado, Gobierno Provincial de Chiclayo
Sandra Linares, Consejo Nacional del Ambiente (CONAM)
Patricia Medina, Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)
Verónica Mendoza, Consejo Nacional del Ambiente (CONAM)
Danne Moreno, Dirección Regional de Salud
Hugo Pantoja, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrológica (SENAMHI)
Carlos Paredes, Fundación para el Desarrollo de la Región Nor Oriental (FUNDENOR)
Enrique Parodi, Gobierno Provincial de Chiclayo
Karla Quesquén, Gobierno Provincial de Chiclayo
Carlos Quiroz, Gobierno Provincial de Chiclayo
Regis Reyes, Gobierno Regional de Lambayeque
Francisco Ríos, Dirección Regional de Agricultura
Aníbal Salazar, Dirección Regional de Energía, Minas e Hidrocarburos
Enrique Salazar, Proyecto Especial Olmos Tinajones
Víctor Hugo Sánchez, Club de Leones de Los Parques
Juan Sandoval, Gobierno Regional de Lambayeque
David Solano, Consejo Nacional del Ambiente (CONAM)
Luis Solís, Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental
Herlinda Talledo, Gobierno Provincial de Chiclayo
Luis Terán, Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental
Luci Tineo, Club de Leones de Los Parques
Wilfredo Vélez, Proyecto Especial Olmos Tinajones
Carlos Wilbor, Junta de Usuarios Valle Chancay-Lambayeque
Stefan Ziemendarff, ANEPSA
Ana Zucchetti, Grupo de Emprendimientos Ambientales (GEA)

Colaboradores:

César Litano, Institución Educativa Hans Heinrich Brüning
Consuelo Salazar, Asociación EMAUS
Elsa Barón, Institución Educativa Aplicación 10836
Rudri Rueda, Institución Educativa Hans Heinrich Brüning

PARTICIPANTES EN LOS TALLERES



TALLER GEO CHICLAYO 2005: 19 Y 20 DE ABRIL 2005

- 1 **Asociación de la Pequeña y Microempresa del Sector en Manufacturas en Madera:** Félix Baltazar Vargas.
- 2 **Canal 21:** José Oyole Falen, Oscar Sernaqué Ramos.
- 3 **Centro Social Tinajones:** Enrique Carrasco Guillermo.
- 4 **Colegio de Ingenieros del Perú – Lambayeque:** Juan Cueva Rojas.
- 5 **Colegio Químico Farmacéuticos:** Juan Cueva Rioja.
- 6 **CONAM:** Eduardo Dios, Rosa Salas Aguilar.
- 7 **Consejo de Decanos de los Colegios Profesionales de Lambayeque:** Blanca Romero Guzmán.
- 8 **DESA - Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental:** Paco Chupililin Huertas, Angélica Silva López, Sandra Linares Moreno.
- 9 **Diario La Industria:** Víctor Perales Saavedra, Lolo Ayasta Giles, Rocío Falla Pizarro, Raúl Gutiérrez Jiménez, Raúl Gutiérrez Jiménez.
- 10 **DIGESA:** Luis Terán Bazán.
- 11 **Dirección Regional de Agricultura:** Ángel Castro Alfaro, Francisco Ríos Ahuanari.
- 12 **Dirección Regional de Transporte y Comunicaciones:** Teresa Días Pizarro, María Esther Estrada de Silva.
- 13 **Dirección Regional de Turismo:** Edgar Saavedra Zapata
- 14 **Dirección Regional de Vivienda:** Fabio Mendoza Yarasca.
- 15 **Dirección Regional de Salud:** José Barreto Ascueno.
- 16 **El Norteño:** Enrique Cárdenas Litano, Segundo Correa Correa.
- 17 **EMUSA:** Ulises Labán Guerrero
- 18 **EPSELS.A.:** Julio Herrera Garcés, Gustavo Castellanos Custodio, Verónica Huamán Prieto.
- 19 **Escuela de Postgrado UNPRG:** César García Espinoza.
- 20 **Federación de Comunidades Campesinas de Lambayeque:** Ricardo Arias Salcedo, Orlando Falla Sosa.
- 21 **Fundación Backus:** Elena Cruzado Scarpatti.
- 22 **Gerencia General de Recursos Naturales:** Carlos Baca Alcántara.
- 23 **Gobierno Provincial de Chiclayo:** Carlos Quiroz Orrego, Liliana Ardiles Hidalgo, Karin Cabrera Fajardo, Silvia Failoc Chávez, Jorge Nakasaki Servigón, Jorge Luis Tenorio, Jesús Yesquén Bances, Carlos Quiroz Orrego, Juan Abasalo Bernal, José Aparcana Ascama, Francisco Cabrera Cabrera.
- 24 **Gobierno Regional de Lambayeque:** Rosa Cabrera Zelada, Víctor Calle Jurado, Carlos Días Orrego, Teófilo Farroñán Santisteban, Jorge León Lázaro, María Pizarro Ruíz, Beatriz Solís Rosas de Aíta, Juan Sandoval Valdivieso, Aníbal Salazar Mendoza, Rubén Ríos Asalde.
- 25 **Gran Hotel Chiclayo:** Esther Pozo.
- 26 **INDECI Lambayeque:** Carlos Balarezo Mesones, Agustín Basauri Arámbulo, José María Sono Cabrera.

- 
- 27 **INRENA:** Carlos Calderón Vargas.
 - 28 **Diario *La República*:** Víctor Becerra, Enrique Paz Esquerre, Llontop Ulloque.
 - 29 **Municipalidad Distrital de La Victoria:** Anselmo Lozano Centurión, Gilson Dávila Gonzáles, Kelly Valladolid Domínguez, Luisa Sánchez Araujo.
 - 30 **Municipalidad Provincial de Lambayeque:** Juan Luna Lorenzo, Francisco Prada Luna, Manuel Menéndez.
 - 31 **Museo Tumbas Reales Sipán:** Walter Alva Alva, Alex Granados Li.
 - 32 **ONG ASPIME San José:** Flor Vaca Zábalos.
 - 33 **ONG FUNDENOR:** Carlos Paredes Cerna.
 - 34 **ONG IMAR Costa Norte:** Luis Chinchay Alsa.
 - 35 **ONG Salud y Vida:** Víctor Miranda Monteza.
 - 36 **ONG Solidaridad:** Ángel Fernández de la Gala, Gonzálo Fernández Cieza.
 - 37 **ONG Tinajones:** Enrique Carrasco.
 - 38 **ONG El Barrio:** Rodolfo Arbulú Chereque, Vicente Panta Samillán.
 - 39 **PROAGUA/GTZ:** Stefan Sziemendorff.
 - 40 **Proyecto Especial Olmos Tinajones:** Jorge Castañeda Burga, Enrique Salazar Torres.
 - 41 **Proyectos Especiales de Desarrollo Sostenible Defensa del Medio Ambiente Ciudad Eten:** Miguel Gonzales Días
 - 42 **Radio JHC:** Víctor Córdova Pena.
 - 43 **Radio Latina:** Eder Medina Zelada, Sebastián Sercado Fernández.
 - 44 **Radio Santa Victoria:** Jorge Orreaga Facho, Ronal Ninaquispe Sánchez.
 - 45 **RPP- Radio Programas del Perú:** Coronado Sánchez Rosario, Ana María Yesquén Puican.
 - 46 **Semanario *Expresión*:** Carlos Cabrejos Vega, Jorge Vásquez Quepuy, Rosa Chambergo Montejo.
 - 47 **SENATI Zonal Lambayeque – Cajamarca Norte:** Eduardo Jiménez Quevedo, Paúl Linares Ortega
 - 48 **TNP Canal 11 Chiclayo:** Janet Aldana Fernández, Rocío del Pilar Benites de la Cruz.
 - 49 **Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo:** Pedro Mendoza Guerrero, Víctor Alvitres Castillo, Rosa Sánchez Barragán.
 - 50 **Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo:** Antero Vásquez García, Eduardo Tejada Sánchez.
 - 51 **Universidad Señor de Sipán (USS):** Humberto Acuña Peralta, Francisco Rojas Roalcaba, Alfredo Díaz Jave, María Arco de Peralta.
 - 52 **Universidad César Vallejo (UCV) Chiclayo:** Jorge Luján López, Luis Farfán Neyra, Betty Aguinaga Dávila, Arnulfo Cieza Ramos, María Manay Sáenz.

**TALLER DE ESCENARIOS GEO CHICLAYO:
9 Y 10 DE FEBRERO 2006**



- 1 **Colegio de Ingenieros del Perú – Lambayeque:** Jerry Ochoa.
- 2 **DIGESA:** Luis Terán Bazán.
- 3 **Dirección Regional de Agricultura:** Francisco Ríos Ahuanari.
- 4 **Dirección Regional de Vivienda:** Fabio Mendoza Yarasca.
- 5 **Gerencia General de Recursos Naturales:** Carlos Baca Alcántara.
- 6 **Gobierno Provincial de Chiclayo:** Carla Quesquén Alcántara.
- 7 **Gobierno Regional de Lambayeque:** Alfredo Rendón Ortiz, Regis Reyes Gonzáles.
- 8 **INDECI Lambayeque:** Carlos Balarezo Mesones, Agustín Basauri Arámbulo.
- 9 **ONG FUNDENOR:** Carlos Paredes Cerna.
- 10 **ONG El Barrio:** Vicente Panta Samillán.
- 11 **Proyecto Especial Olmos Tinajones:** Jorge Castañeda Burga, Wilfredo Vélez Castellanos.
- 12 **Proyectos Especiales de Desarrollo Sostenible Defensa del Medio Ambiente Ciudad Eten:** Miguel Gonzales Días.
- 13 **Traperos de EMAUS:** Mariela Scarpatti Gaviño, Consuelo Salazar Moncada.
- 14 **Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo:** Víctor Alvitres Castillo
- 15 **Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo:** Antero Vásquez García, Eduardo Tejada Sánchez.
- 16 **Universidad Señor de Sipán (USS):** Humberto Acuña Peralta, Ernesto Rodríguez Laffite.
- 17 **Universidad César Vallejo (UCV) Chiclayo:** Jorge Luján López, Luis Farfán Neyra, María Manay Sáenz.

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_10627

