



## **10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**AE-21. Presentación de experiencias en gestión medioambiental de las ciudades miembros de la UCCI y otras ciudades de Iberoamérica**

**Experiencias en gestión medioambiental. Santo Domingo de Guzmán**

Anyelina Aquino Maldonado

Ayuntamiento del Distrito Nacional de Santo Domingo,  
República Dominicana



23 de noviembre de 2010



XXXIV Programa Iberoamericano de Formación Municipal  
Unión de Ciudades Capitales Iberoamericanas (UCCI)

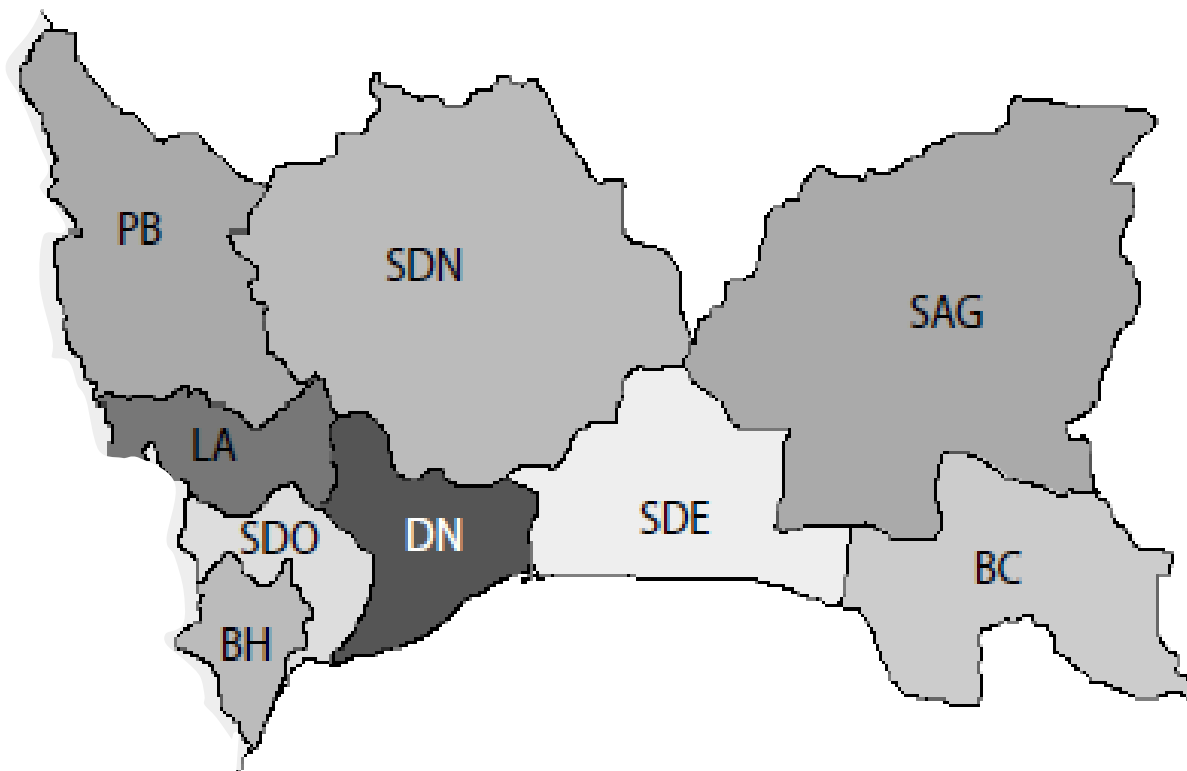
## **EXPERIENCIAS EN GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SANTO DOMINGO DE GUZMÁN**

**Ing. Anyelina Aquino Maldonado**  
Enc. Calidad Ambiental ADN

Madrid, noviembre 2010



Superficie: 48,744 Km<sup>2</sup>  
Población: 10,000,000 hab.



Superficie: 1,432.4 km<sup>2</sup>  
Población: 2,812,129 hab.



Superficie: 94 Km<sup>2</sup>

Población: 1,000,000 habitantes

## LE - 01

GESTION DE LA CALIDAD AMBIENTAL

## LE - 02

ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO  
Y RENOVACION URBANA

Lineamientos Estratégicos  
Etapa 2005-2015

## LE - 03

MOVILIDAD URBANA

## LE - 04

CULTURA CIUDADANA

## LE - 05

GOBIERNO DE LA SEGURIDAD



**ADN**

**PLAN ESTRATÉGICO DN**

P 01 PLAN SANTO DOMINGO VERDE	Proyectos por lineamiento	LE - 01
P 02 PARQUE LITORAL SUR DN		
P 03 PLAN MAESTRO DE ABASTECIMIENTO		
P 04 PLAN MAESTRO DE ASEO		
P 05 PLAN MERCADEO DE CIUDAD		
P 06 ALCANTARILLADO DN 2030		LE - 02
P 07 CATASTRO DN DIGITAL		
P 08 PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
P 09 REHABILITACION DEL CENTRO DE LOS HEROES		
P 10 RECUPERACION DE LOS BARRIOS RIBEREÑOS CIRCUNSCRIPCION 3		
P 11 RECUPERACION DEL BARRIO SANTA BARBARA		
P 12 PUERTO DE SANTO DOMINGO		
P 13 MALLA PEATONAL	LE - 03	
P 14 SEGURIDAD VIAL DEL DISTRITO NACIONAL		
P 15 RUTA DE TRANSPORTE DE CARGA DN		
P 16 INTEGRACION DE LA CALLE DR. DEFILLO		
P 17 EDUCACION CIUDADANA	LE - 04	
P 18 ARTE PUBLICO		
P 19 PLAN DE REHABILITACION DE LA CIUDAD COLONIAL		
P 20 CENTRO DE CULTURA CONTEMPORANEA DE SANTO DOMINGO (3CSD)	LE - 05	
P 21 ADN TRANSPARENTE		
P 22 FORMANDO CIUDADANOS		
P 23 GESTION DE RIESGO		
P 24 CIUDAD SEGURA		
P 25 MANCOMUNIDAD DEL GRAN SANTO DOMINGO		

# LE - 01

## GESTION DE LA CALIDAD AMBIENTAL

La gestión ambiental del Distrito Nacional sobrepasa su frontera administrativa, ejemplo de ello es aire, quien no puede ser delimitado. Este lineamiento se enfoca en elevar la Calidad Ambiental Metropolitana, mediante el diseño y aplicación de políticas que favorezcan una gestión integral, conforme a lo establecido por las normativas ambientales vigentes, a partir del adecuado manejo de la estructura ecológica urbana.

### Línea de actuación Hábitat Sustentable

Accesible, integradora e incluyente.

Hoy día ser agrícola es signo de modernidad, el Distrito Nacional ha de controlar su carga ecológica en función Ciudad-Campo, para garantizar su sostenibilidad, mediante la aplicación su POT y la calidad de sus infraestructuras de alcantarillado.

8

#### P 01 PLAN SANTO DOMINGO VERDE

El plan tiene por fin establecer una fuerte estructura verde en el Distrito Nacional, sostenible a largo plazo, equilibrada en su composición y distribución, resistente a las condiciones ambientales y al medio urbano.

#### P 02 PARQUE LITORAL SUR D. N.

La rehabilitación del paseo marítimo de Distrito Nacional, es un proyecto de gran escala, que implica devolver la calidad espacial y paisajística de este conector urbano metropolitano a la ciudad. Logrando una continuidad y coherencia espacial entre cada una de las intervenciones.

#### P 03 PLAN MAESTRO DE ABASTECIMIENTO

A partir del programa de seguridad alimentaria, establecer y eficientizar la red de mercados minoritarios e incorporación de los mismos como parte de la oferta de espacio público del DN.

#### P 04 PLAN MAESTRO DE ASEO

Establecer un servicio de residuos sólidos sustentables, con el objetivo:

1. Mantener el medio ambiente saludable,
2. Gestionar los residuos en una manera ambientalmente correcta.
3. Minimizar la cantidad de residuos para reducir la carga en el sistema.



Plaza Guibía (vista aérea desde la Máximo Gómez)



Plaza Guibía (vista desde el mar)

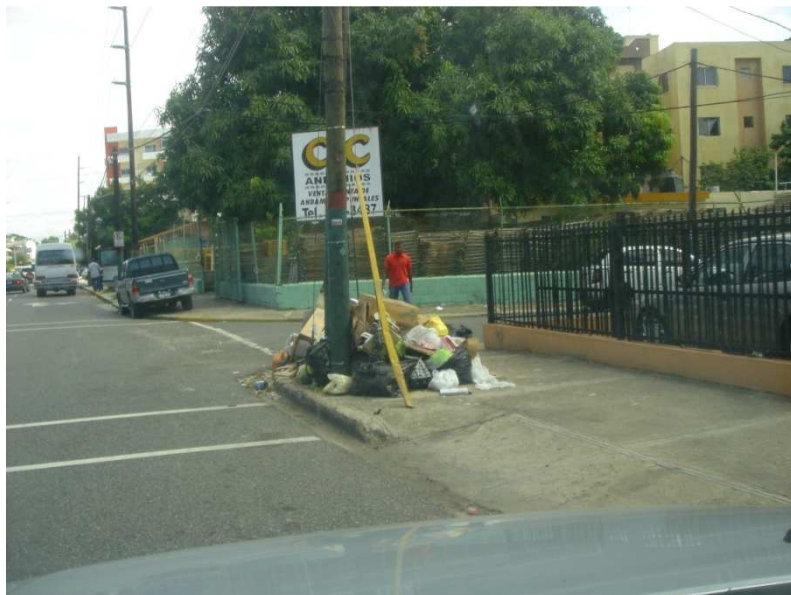


# Santo Domingo VERDE

Surge como una necesidad de asegurar la calidad de vida de los ciudadanos en función de la calidad ambiental urbana, a partir de la definición, consolidación y regularización de su infraestructura verde y del uso sostenible de los sistemas que soportan la vida en la ciudad (cuerpos de agua, suelo, energía, recursos naturales, etc.).

Orientado a los compromisos asumidos ante la declaratoria de Santo Domingo como Ciudad Capital Ambiental Iberoamericana 2010:

- Cartografías de la infraestructura verde sobre la cual se soporta la ciudad (aguas subterráneas, suelos, fuentes de abastecimiento, etc.)
- Normativas de arbolado urbano acorde a diferentes perfiles urbanos
- Medición y monitoreo de la calidad ambiental
- Programa de reciclaje y separación de desechos sólidos en la fuente



Manejo inadecuado de los residuos sólidos



Descargas de residuos a los cuerpos de agua



 El ruido ocasionado por fuentes fijas y móviles



Descargas de agua sin tratamiento

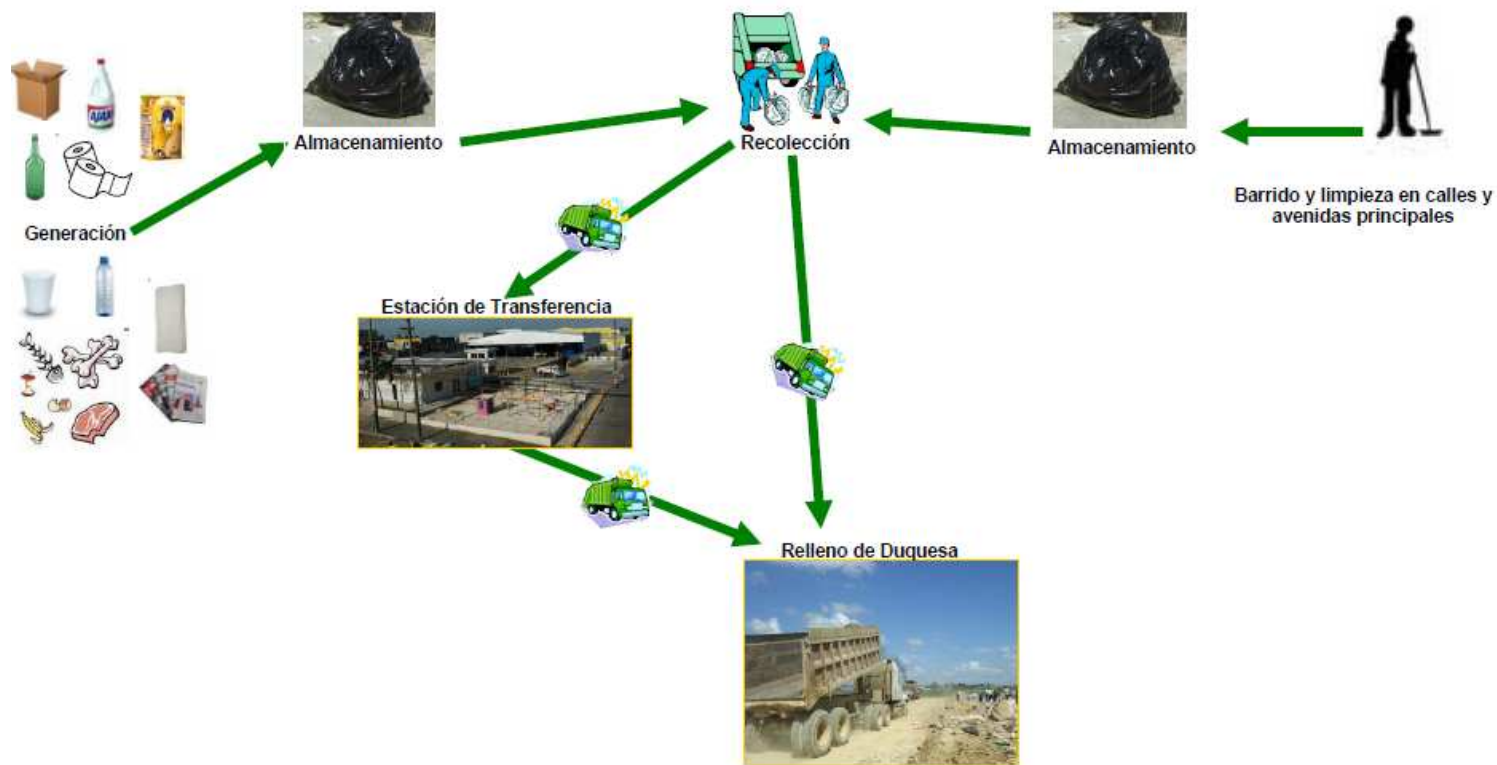
## ALGUNAS CAUSAS

- ✦ La falta de información sobre nuestra infraestructura verde dificulta el ordenamiento ambiental del territorio.
- ✦ El gobierno local no está facultado para aplicar sanciones administrativas.
- ✦ La escasa educación ambiental mostrada por los ciudadanos a todos los niveles.

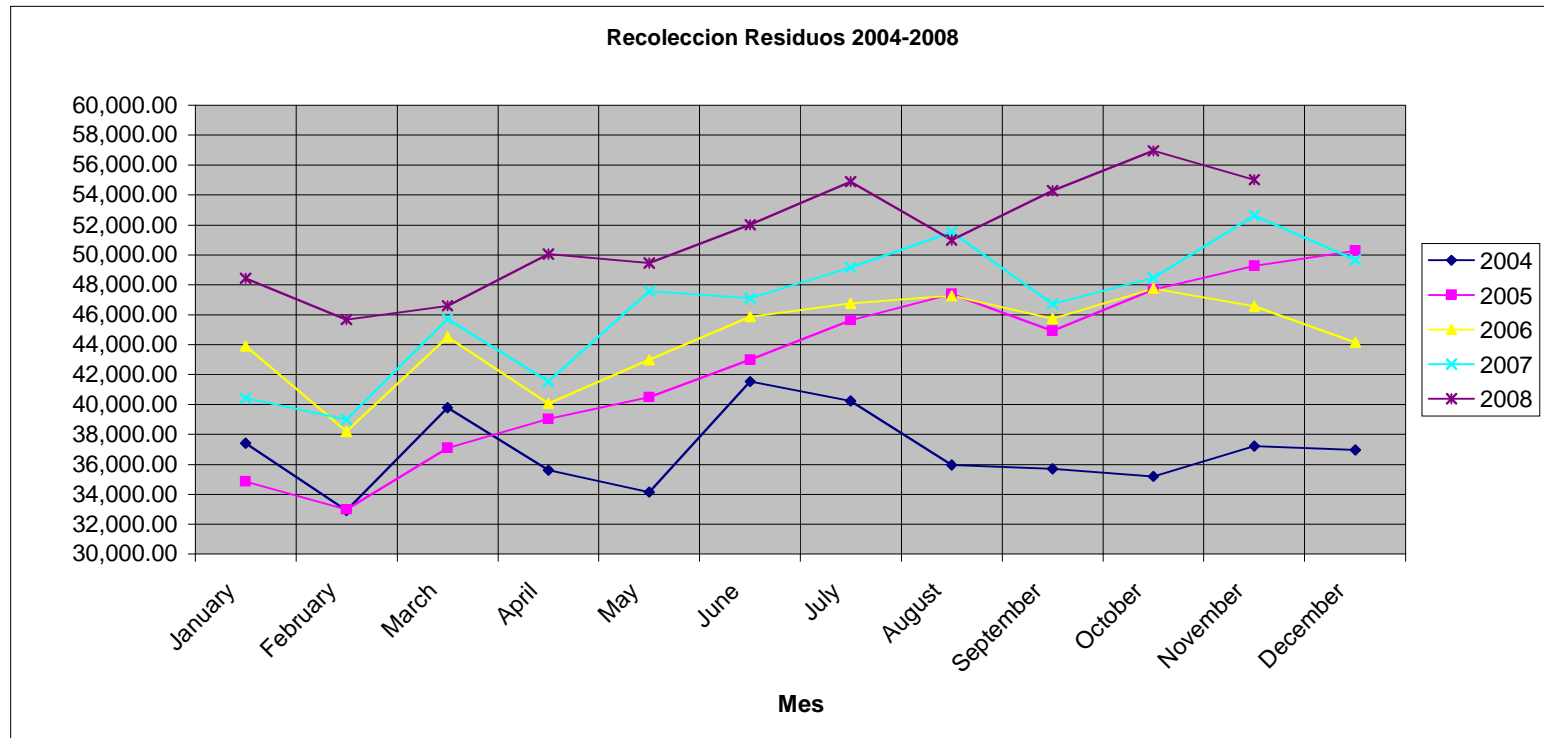


Actualmente, estamos en el proceso de implementación del Plan Maestro de Aseo formulado en año 2006 con miras hacia el 2015.

## FLUJO DE LOS RESIDUOS EN DN



El sistema de aseo urbano tiene por objetivo la recolección, transporte, transferencia, barrido y disposición final de la totalidad de los residuos sólidos no peligrosos generados por los residentes en el Distrito Nacional y los no residentes que desarrollan actividades diversas en esta demarcación.



2,100 toneladas de residuos sólidos son recolectados diariamente mediante un sistema de rutas y frecuencias.

- ✦ Empresas privadas autorizadas, microempresas comunitarias y unidades propias del ADN realizan la recolección de los residuos sólidos.
- ✦ Diferentes unidades (camiones compactadores, volteos, etc.) son utilizados de acuerdo a las características topográficas y realidades de cada zona.
- ✦ El sistema de aseo es fiscalizado por un personal debidamente entrenado y a través de GPS.
- ✦ Se cuenta con un reglamento de aseo



El sistema de aseo cuenta con una estación de transferencia mejorada, en lugar de estos puntos de transferencia mal ubicados, como se hacía años atrás.



## DISPOSICION FINAL

El vertedero controlado Duquesa, ubicado en el municipio de Santo Domingo Norte, a unos 15 km de la ciudad, recibe diariamente 4,000 toneladas de residuos sólidos de 7 municipios; 50% del Distrito Nacional.



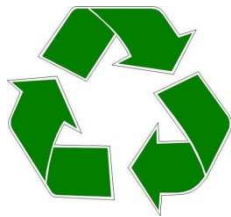
Ha mejorado su funcionamiento y se le han instalado algunas redes de captación del biogás.



Buzos recuperando metales en las afueras de Duquesa para luego venderlos a las empresas recicladoras.

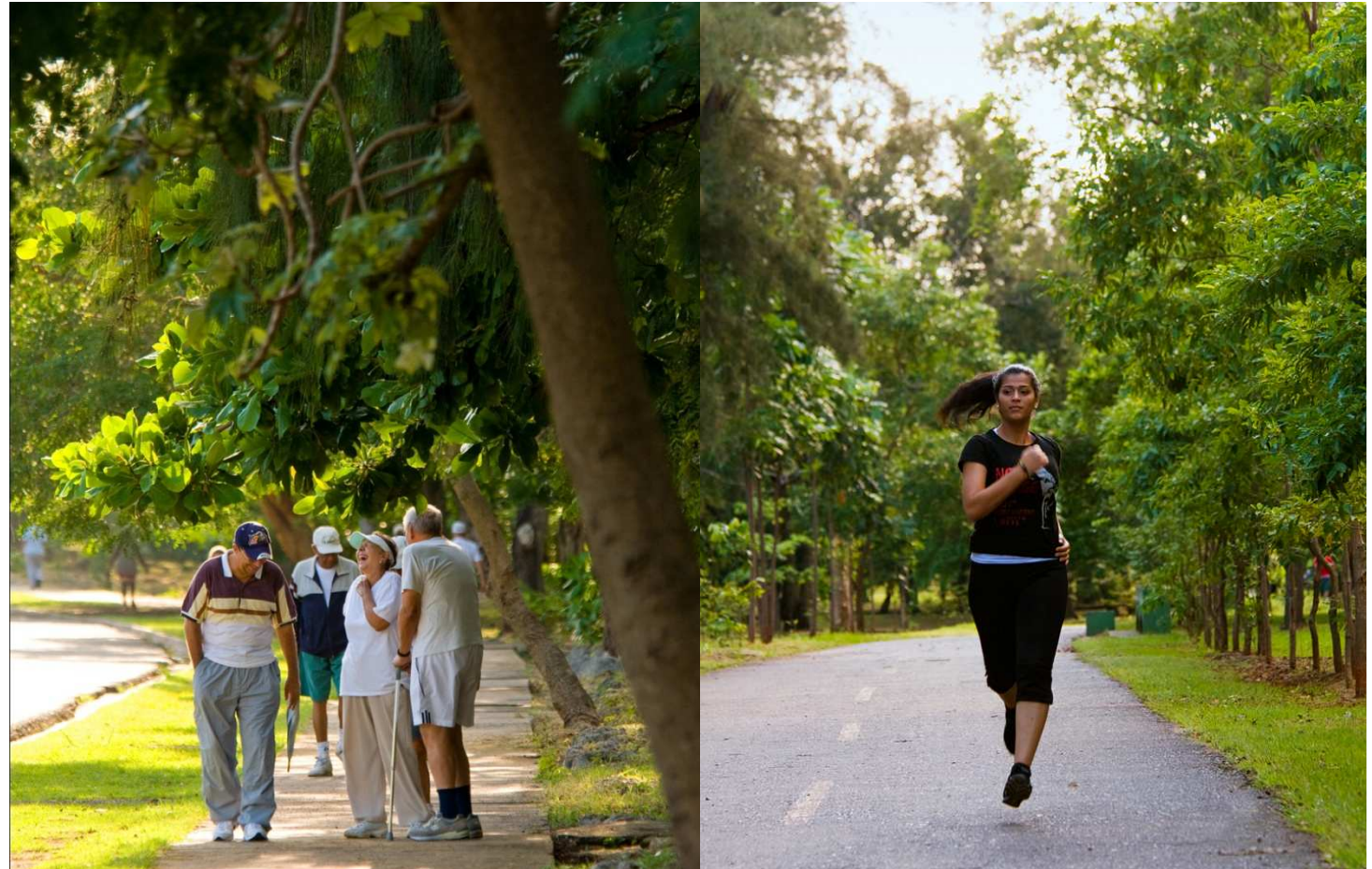


Empresa de reciclaje de plásticos.



El reciclaje se da de manera informal, en las calles y el sitio de disposición final por parte de los recuperadores (buzos), y por empresas privadas que compran y/o venden reciclables.

El Plan Maestro de Aseo contempla la implementación de las 3Rs



Caminantes del Parque Mirador Sur

El buen manejo y planificación de las áreas verdes han sido temas estratégicos de la gestión, ya que éstas mejoran sustancialmente la calidad ambiental y calidad de vida de la ciudad.

## Intervención del arbolado de la ciudad.



En el periodo entre 2004 y 2009 el ADN había sembrado 35 especies diferentes de árboles y palmas, en la mayoría nativas y endémicas.



Importantes áreas verdes han sido saneadas y arborizadas.



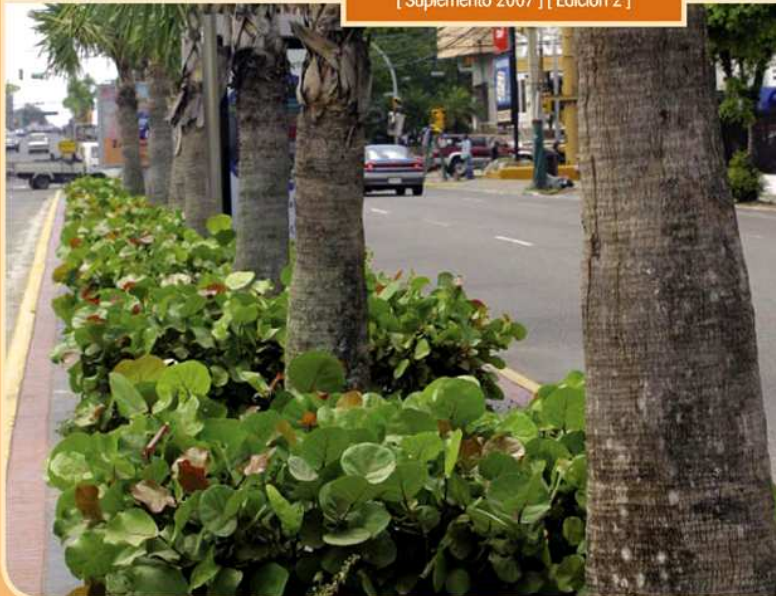


AR  
QUI  
TEX  
TO



# Normativa para el arbolado urbano de Santo Domingo

[ Suplemento 2007 ] [ Edición 2 ]



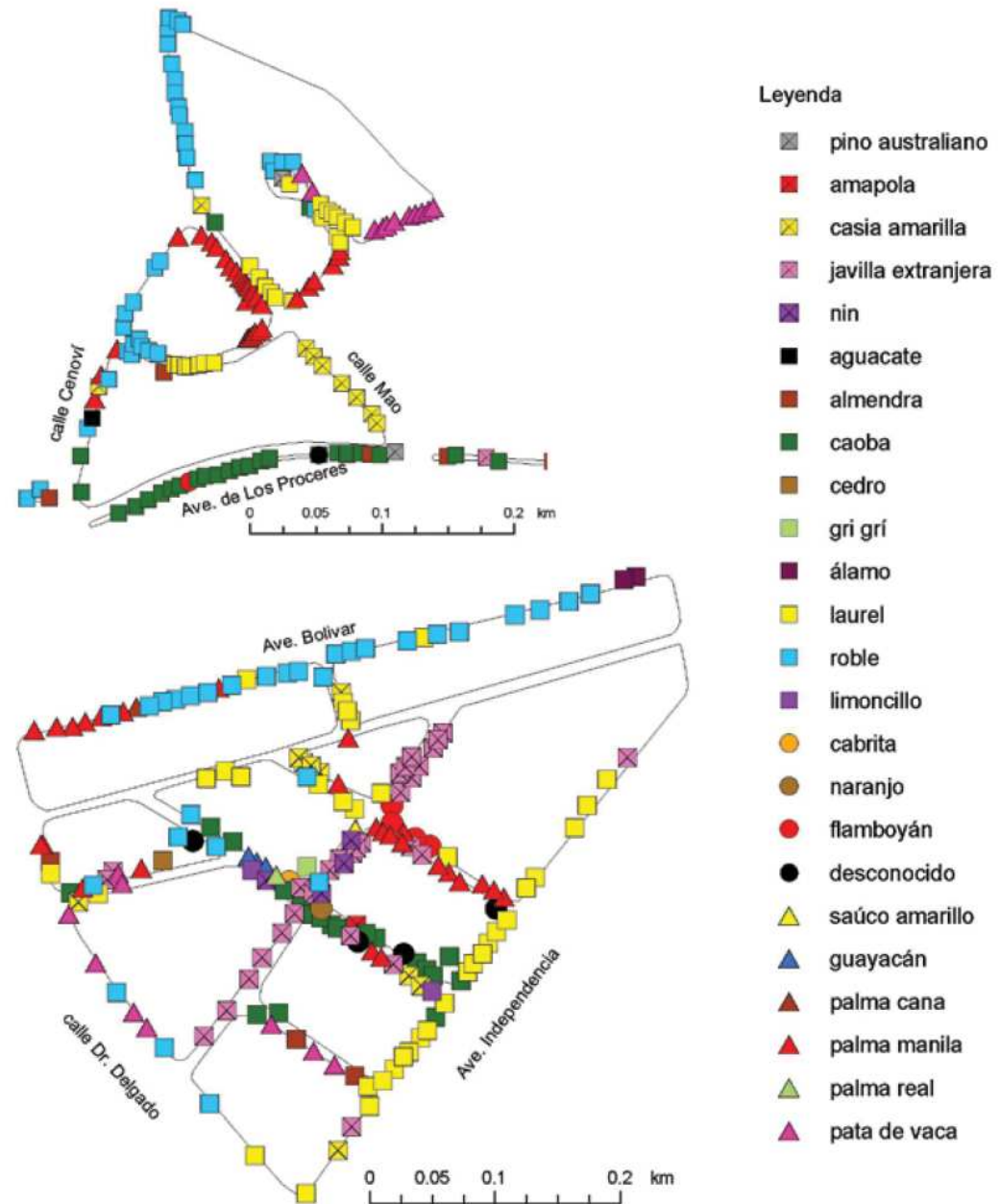
La normativa de arbolado urbano ha sido científicamente concebida para proporcionar un patrimonio verde adecuado.

Establece el marco técnico-normativo de la siembra, poda y tala de ejemplares arbóreos en los espacios públicos del Distrito Nacional.



# Sistema de Información Geográfica del Arbolado

El objetivo principal del mismo es levantar un inventario georeferenciado de los árboles de esta ciudad. Dicho inventario es un requisito imprescindible para su adecuado manejo, incluyendo la planificación y ejecución de siembras, así como el mantenimiento de los árboles ya existentes.

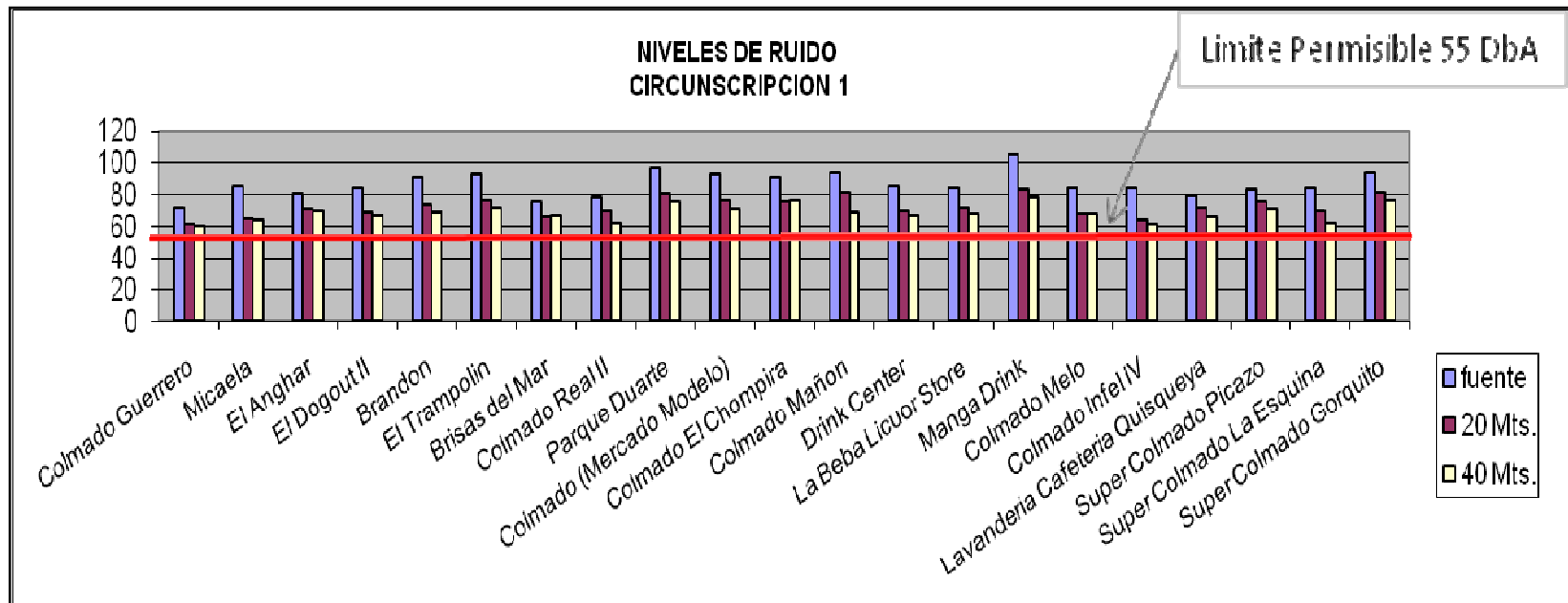




El barrio Santa Bárbara, nuestro proyecto piloto de monitoreo ambiental



Monitoreo de ruido ocasionado por fuentes móviles en las principales calles y avenidas.



Monitoreo de ruido ocasionado por fuentes fijas: centros de diversión nocturnos, uno de los principales problemas de ruido de la ciudad.



Monitoreo de aire en puntos estratégicos de la ciudad.



Monitoreo de agua en el Barrio Santa Bárbara



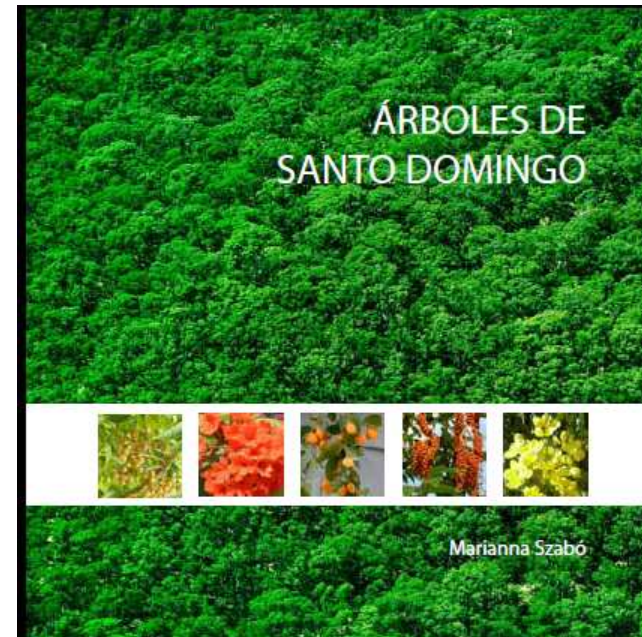
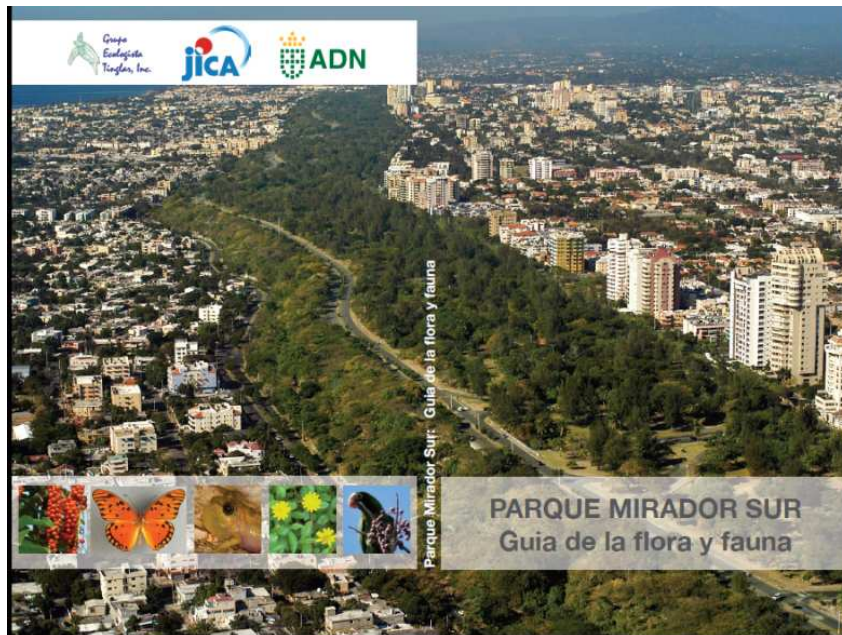
Para dar respuesta a las denuncias ambientales de los munícipes, los técnicos de calidad ambiental inspeccionan el lugar del ilícito.

## CENTRO DE INFORMACION AMBIENTAL









Generando información veraz y oportuna sobre el estado del medio ambiente de la ciudad

## Educación ambiental a través del contacto con la naturaleza.



En el Parque Mirador Sur se han creado senderos ecológicos autoguiados para que sus visitantes puedan conocer la flora y fauna del parque.



Material didáctico para crear conciencia en los más pequeños



Estudiantes de distintos centros escolares reciben charlas y prácticas de educación ambiental.



En el marco del Programa de Labor Social, el Centro involucra los estudiantes en labores de protección ambiental y mitigación de daños al medio ambiente.

# Muchas Gracias

[aquinomaldonado@yahoo.es](mailto:aquinomaldonado@yahoo.es)

[www.adn.gob.do](http://www.adn.gob.do)