

# Caguas: de la Planificación a una Ciudad Verde y Movable



Zaid Díaz Isaac – Planificación  
Guillermo Rivera Cruz - Ambiente  
Omarf D. Ortega Milanés – Ornato  
Juan G. Jacob Greenaway - Movilidad



# CAGUAS EN DATOS GENERALES

Fundación: 1775

11 Barrios – 461 Sectores

127,244 habitantes (Censo 2020)

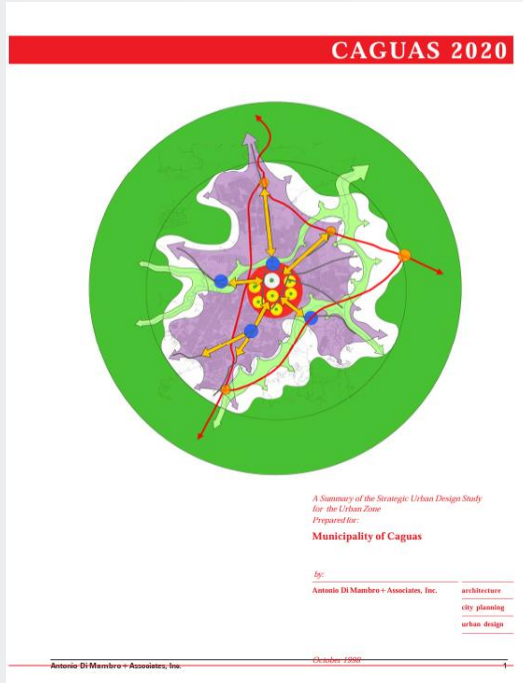
Viviendas: 59,521 (52,043 ocupadas/7,208 vacantes)

Densidad Poblacional: 2,168 habitantes por milla cuadrada





# Instrumentos de Planificación Municipal



**Municipio de Caguas**  
Plan Estratégico 2025-2030



# La Planificación como Eje Central del Desarrollo de Caguas



**VISIÓN**  
CIUDAD CRIOLLA, LA MEJOR PARA VIVIR, EMPRENDER Y DESCUBRIR... CENTRO Y CORAZÓN DE PUERTO RICO.

**MISIÓN**  
PROVEER AL PUEBLO ACCESO A SERVICIOS DE CALIDAD EN FORMA CREATIVA Y EFECTIVA, MEDIANTE EL USO ÓPTIMO DE LOS RECURSOS Y LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LA CIUDADANÍA

**VALORES**  
TRANSPARENCIA INNOVACIÓN INTEGRIDAD SOLIDARIDAD COMPROMISO COLABORACIÓN

**ÁREAS DE ENFOQUE**

<b>TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA</b>	<b>INNOVACIÓN SOCIAL</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PARA EL FUTURO</b>	<b>GOBIERNO ÁGIL</b>
---------------------------------	--------------------------	---------------------------------------	----------------------

**ESTRATEGIAS CLAVES**

<p>DESARROLLAR SECTORES ECONÓMICOS ESTRATÉGICOS PARA MULTIPLICAR EMPLEOS BIEN REMUNERADOS.</p> <p>FACILITAR EL ACCESO A CAPITAL E INFRAESTRUCTURA.</p> <p>CAPACITAR Y EDUCAR EN DESTREZAS PARA EL FUTURO</p> <p>FORTALECER LA OFERTA DE TURISMO.</p>	<p>FOMENTAR EL BIENESTAR INTEGRAL (SALUD, EDUCACIÓN, SEGURIDAD Y EMPLEO) A TRAVÉS DE SERVICIOS Y ALIANZAS.</p> <p>PROMOVER LA EDUCACIÓN INNOVADORA PRIORIZANDO LA INTERACCIÓN INTERGENERACIONAL.</p> <p>IMPULSAR LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, ALIMENTARIA Y ENERGÉTICA A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN SOCIAL Y COMUNITARIA.</p>	<p>RE-PRIORIZAR PROYECTOS DE RECONSTRUCCIÓN.</p> <p>TRANSFORMAR LOS ESTORBOS PÚBLICOS.</p> <p>FOMENTAR EL USO DE TRANSPORTE COLECTIVO Y MÉTODOS ALTERNOS.</p> <p>OPERACIONALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA.</p> <p>FORTALECER LA RESILIENCIA EN INFRAESTRUCTURA.</p>	<p>FACILITAR LA COMUNICACIÓN Y COLABORACIÓN ENTRE LAS ÁREAS.</p> <p>OPTIMIZAR LOS PROCESOS DE FISCALIZACIÓN Y CAPTACIÓN CON EL FIN DE AUMENTAR LOS INGRESOS MUNICIPALES.</p> <p>FOMENTAR EFICIENCIAS OPERACIONALES A TRAVÉS DE LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS Y LA CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.</p>
--	--	--	--

**HABILITADORES**

<b>COMUNICACIONES</b>	<b>IDENTIDAD CRIOLLA</b>
-----------------------	--------------------------

FORTALECER LA COMUNICACIÓN DE SERVICIOS DE CAGUAS. FOMENTAR, COMUNICAR Y CAPITALIZAR LA IDENTIDAD CRIOLLA.

**CAGUAS**  
CENTRO Y CORAZÓN DE PUERTO RICO

Nuestro Municipio, a través de las diversas actualizaciones del Plan Estratégico de la Ciudad, ha establecido la educación como motor y agente de cambio para el bienestar común y una herramienta de política pública de concienciación y responsabilidad comunitaria.

La iniciativa principal de educación está incluida bajo el concepto de **Caguas, Ciudad Educadora**. Este proyecto, que está avalado por la Asociación Internacional de Ciudades Educadoras, Delegación de América Latina, es un espacio de encuentro en las comunidades (parques, museos, plazas, instituciones educativas, lugares deportivos y recreativos), donde se tejen relaciones humanas y se vive un proceso transformador de aprendizaje permanente que contribuye en la formación integral de los ciudadanos a lo largo de toda su vida con el fin de construir una ciudad solidaria en su convivencia, sostenible, económicamente competitiva y tecnológicamente avanzada y donde se consideran todos los espacios de la Ciudad como **Aulas de Aprendizaje No Tradicional**.

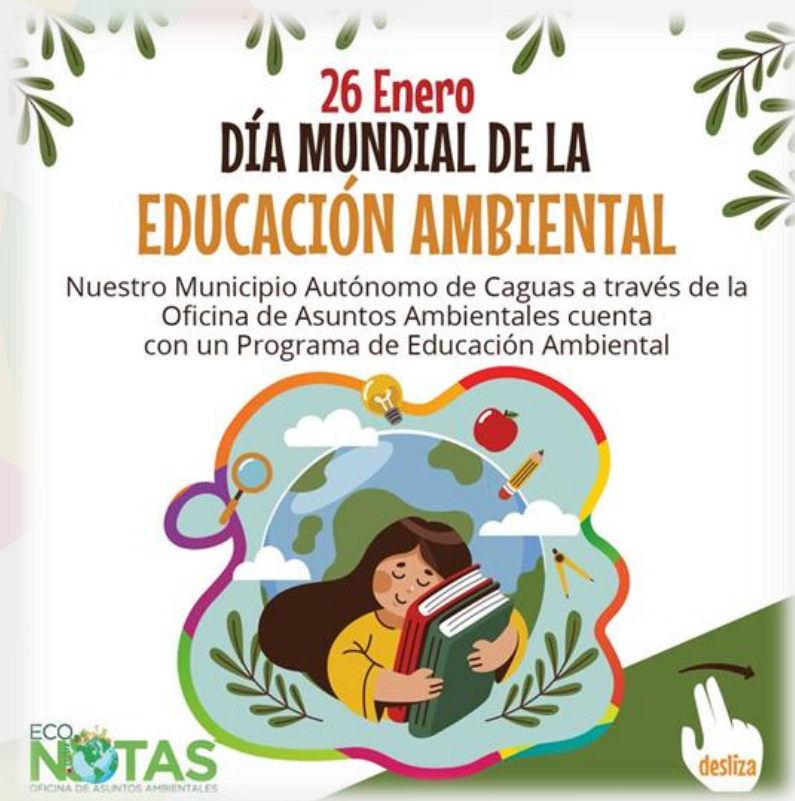
Bajo esta iniciativa, se conjugan todas las iniciativas municipales de educación en todos los niveles (social, económica, comunitaria, bienestar integral, valores, etc.)



La Organización de las Naciones Unidas (ONU) celebra cada 26 de enero, el Día Mundial de la Educación Ambiental.

No obstante, desde su fundación en el año 1994, la Oficina de Asuntos Ambientales de nuestro Municipio cuenta con un Programa de Educación Ambiental.

El propósito de este Programa es desarrollar conciencia a través de diversos mecanismos de aprendizaje, refuerzo de destrezas cognitivas y emocionales con respecto a la conservación del ambiente **desde diversas perspectivas** para combatir el avance del cambio climático y el calentamiento global a estudiantes de todos los niveles, industrias, comercios, organizaciones sin fines de lucro y de base comunitarias.





Uno de los temas principales de este Programa, atado a nuestra política pública institucional es el impacto del **Cambio Climático, el Calentamiento Global y sus efectos en los hábitats.**

A tenor con esta ocupación, nuestra Oficina ha desarrollado talleres educativas y actividades de concienciación ambiental al aire libre, así como proyectos innovadores con escuelas públicas a través del uso del currículo escolar vigente en todas las materias para crear responsabilidad sobre este tema.

En estos ejercicios educativos es importante atender los siguientes criterios:

- **marco reglamentario**
- **aclaración de paradigmas y mitos**
- **beneficios sociales, económicos y ambientales**
- **componente psicoemocional**
- **responsabilidad ambiental comunitaria**

## CICLO DE TALLERES SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



Es un proyecto educativo creado este año para los estudiantes del taller Flor de Fuego de la Escuela Montessori Jesús T. Piñero en el sector La Barra.

El objetivo es incrementar los conocimientos e intereses de los estudiantes sobre temas relacionados al cambio climático (calentamiento global, impactos meteorológicos, gases de invernadero, deforestación, blanqueamiento de corales, sequías e inundaciones) a través de metodologías de enseñanza integradas al salón de clases que puedan ponerse en práctica en sus acciones como individuos.



## GUÍA CURRICULAR DE INTEGRACIÓN DE CIENCIAS AMBIENTALES

Su propósito es servir como guía para promover el estudio de la educación ambiental integrando temas ambientales actuales, dentro del plan de enseñanza escolar, por medio de actividades, demostraciones e investigaciones que pueden ser utilizadas por maestros de todas las materias.

Llevamos cuatro (4) años implementando el proyecto con la Escuela Gerardo Sellés Solá.



## PROYECTO AULA VERDE

Es un proyecto educativo donde se utilizan espacios naturales como Aula Magna no tradicional para reforzar las destrezas de enseñanza y aprendizaje académico en las materias de ciencias, matemáticas y español; utilizando elementos de la naturaleza.

El Proyecto Aula Verde fue galardonado con el Premio Latinoamericano de Desarrollo Social y Económico de los Municipios 2025 en la categoría de Municipio Promotor de la Cultura Ambiental en la ciudad de Bogotá, Colombia.

Cuando discutimos el tema de **Los Árboles**, dentro de nuestro programa educativo, se establecen actividades y dinámicas metodológicas enfocadas en la importancia de la conservación y promoción de cubierta vegetal por los beneficios a la salud humana y pública, el mantenimiento y propagación de otras especies, al embellecimiento de nuestros espacios públicos, entre otros beneficios...

Los talleres educativos y actividades al aire libre con las comunidades están relacionados a la **siembra responsable**, la **importancia vital de los árboles** y tecnologías innovadoras como **Techos Verdes**



Hemos sido exitosos en esta gestión ya que solo no hemos impactado a toda la comunidad, sino que hemos inyectado **la semilla del interés** en los estudiantes y líderes comunitarios en desarrollar iniciativas comunitarias de reforestación a través de la Ciudad.

También hemos fomentado la participación ciudadana mediante las alertas al Gobierno Municipal de situaciones que pueden afectar los árboles a través del mecanismo de **querellas**.



Como han podido inferir... la educación ambiental:

es **PODER**,  
es **EMPODERAMIENTO**,  
es **APRENDIZAJE**,  
es **PASIÓN**,  
es **CONCIENCIA**,  
es **TRADICIÓN**,  
es **OPORTUNIDAD**,  
es **VISIÓN DE CIUDAD...**



La educación ambiental es la puerta a la **información técnica**, de **responsabilidad institucional** y de **aplicación reglamentaria** para tomar **decisiones efectivas** hacia la concienciación sobre la responsabilidad ambiental comunitaria en la conservación y siembra de árboles para mitigar los efectos del cambio climático.

También, sirve de guía para nuestro Municipio en el **desarrollo de proyectos puntuales, concretos y de gran impacto visual** dirigidos a este asunto, como lo discutirán los compañeros directores de Ornato y Embellecimiento y Movilidad Ciudadana

# Del conocimiento a la acción: el manejo responsable de la Infraestructura Verde



*Departamento de*  
**ORNATO Y EMBELLECIMIENTO**

— Est, 1997 —

# *Símbolos Oficiales*

del Municipio Autónomo de Caguas



## *El Roble*

Como árbol fuerte de la Ciudad ya que el criollo cagueño es fuerte como un roble, moral, intelectual y físicamente.



## *El Moriviví*

Como flor, por ser símbolo de la resistencia interna y sensibilidad de Caguas, así como de su capacidad vital para renacer constantemente.



## *El Pitirre*

Como ave, símbolo de la actitud valiente y perseverante de este pueblo ante los retos en su evolución desde los tiempos del Cacique Caguax.

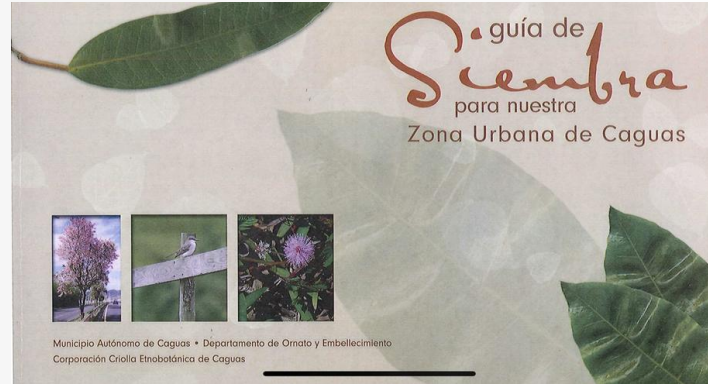


ORDENANZA NUMERO: 01A-  
42 SERIE:2000-2001



ORDENANZA NUMERO: 02B-  
18 SERIE:2002-2003

# Educación, Acción, Seguridad, Celebración

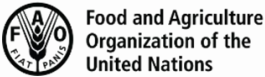




Tree City  
— USA —



Tree Cities  
OF THE WORLD



# La Movilidad También es parte del Ambiente

- La Ciudad se vive caminando, pedaleando y conectándonos
- La sombra como producto de los árboles mejoran la experiencia de moverse
- Movilidad y ambiente son un mismo sistema



# La Bicicleta como Transporte



**EN CAGUAS, LA BICICLETA ES UNA  
ALTERNATIVA DE MOVILIDAD**



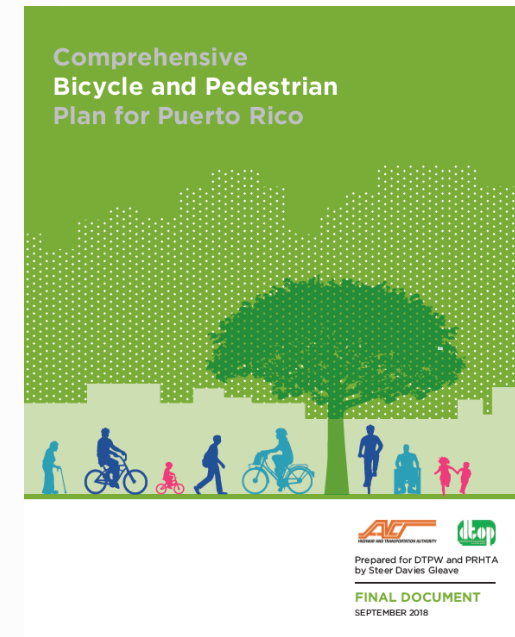
**CONECTA BARRIOS, SERVICIOS Y  
PARADAS DE TRANSPORTE**



**MENOS TRÁFICO, MENOS  
EMISIONES, MÁS SALUD**

## Conexión de Ciclovías = Ciclorutas

- Conectan Barrios, servicios y paradas
- Pensadas para movernos, no solo para recreación
- Parte del viaje diario en Caguas



# Calles Completas a la manera de Caguas



Puerto Rico Complete  
Streets Plan & Design  
Guidelines



Una Filosofía, no una  
receta



Buscamos calles más  
humanas, seguras y  
verdes





**Average cooling: 2.6° WBGT**



**Average cooling: 5.6° WBGT**

## Reforestación para la Movilidad

- Proyecto conjunto: Movilidad + Ornato
- Sombra en paradas, trayectos y ciclorutas
- Los árboles son infraestructura de movilidad

# Hacia Dónde nos Movemos como Ciudad

Una **CIUDAD VERDE** no solo se **SIEMBRA**; se **VIVE**, se **CAMINA** y se **PEDALEA**

Planificación que **ESTRUCTURA**

Educación Ambiental que **TRANSFORMA**

Arbolado que **PROTEGE**

Movilidad que **CONECTA**

# GRACIAS

**Zaid Diaz**

Planning Office Director • Caguas, PR



**Guillermo Rivera**

Environmental Affairs Director • Caguas



**Omarf Ortega**

Director • Caguas



**Juan Jacob**

Director • Caguas

