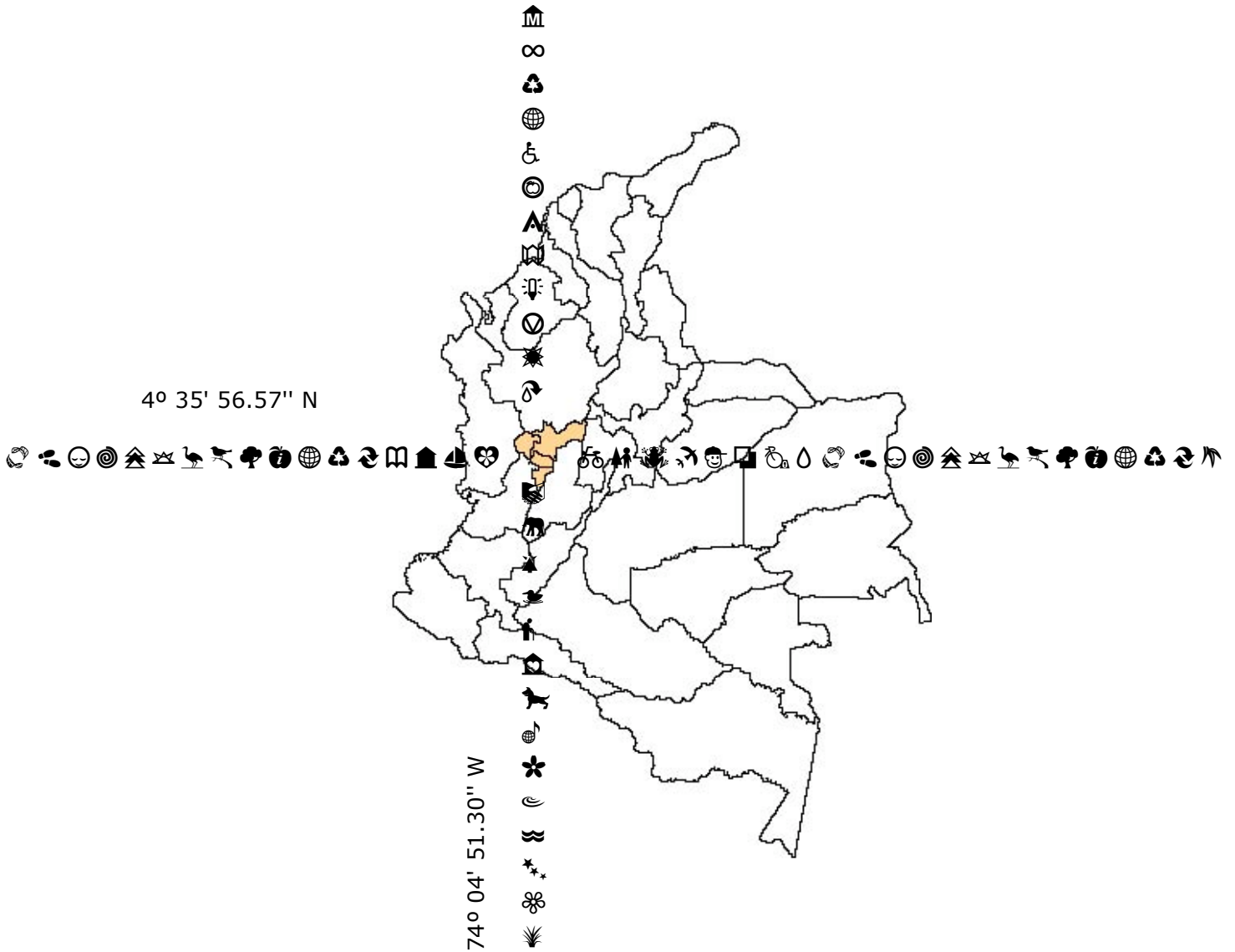


# REPORT

## MAPA VERDE COLOMBIA

### NOVEMBER 2005 - JUNE 2006

---



---

CARLOS A. MARTINEZ  
GREEN MAP SYSTEM LIAISON  
LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN



## MAPA VERDE COLOMBIA

Colombia is located at the NW corner of South America, in the middle of the planet, on the Equatorial Line. Colombia with 437,735 sq. mi. is home to 41 million people (with Spanish, African and Indigenous roots) sharing borders with 5 nations: Venezuela, Brazil, Ecuador and Panama. Colombia is a mega-biodiverse country with more vertebrate species than any other place on Earth and with more than 1,762 bird species that represent around 19% of all birds on the planet. The country has five major habitat types in its territory: moist tropical forests, dry tropical forests, tropical grasslands, mountain grasslands and deserts and scrublands.

Latitude: 4°, 35', 56.57" North

Longitude: 74°, 04', 51.30" West

### Coffee Growing Eco-region

This large geographic unit shares a relative homogeneity in its ecological, economic and social systems easily recognizable in the cultural landscape. This traditional region dedicated to coffee production consists of 5 provinces: Caldas, Quindío, Risaralda, Valle and Tolima. Today, this eco-region is starting urban and rural Green Map projects.

### Greenmapping the campus Universidad Tecnológica de Pereira

The anthropologist Carlos E. López led this first effort to Green Map their University campus along with environmental administrators students Henry Arenas and Lina Hernández as a class project. They charted the biodiversity of the botanical garden, heritage sites and many more cultural and natural spots. This professor continually uses Green Maps in his university classes as a technique to understand and recognize richness of the local environment. Other Environmental Sciences Faculty professors that started using Green Maps in their classes include Uriel Hernández and Martha Ochoa.



**From left to right:** Environmental Administrator, Carlos Martínez and Anthropologist Carlos López.

**University class.** Green Map workshop.



**Mapas Verdes** sketches resulting of a university class project made by environmental administrators students.

Then, the Urban Environmental Management Research Group decided to go one step further. It is planning to publish a printed edition Green Map, for the Research Groups National Conference. Volunteer students in different research groups of Pereira’s Environmental Sciences Faculty are in charge of this Green Map. The long-term plan is to publish it on the Internet using GIS (Geographic Information System).



**Green Map presentation** to the Urban Environmental Management Research Group.

On Saturday April 8<sup>th</sup>, 2006, more than 30 volunteers, students and special guests met at the university for South America’s First Green Mapmaking Marathon, an activity where the participants made two maps charting the "campus now " and "campus in the future" as a way to identify environmental problems and possible solutions. The outcomes of this activity became very important for the UTP Planning Office because they are elaborating upon the Land Zoning Plan for the UTP Campus and its surrounding area. Also, the UTP Planning Office adopted the same methodology "present-future assessment" in their community mapping activity as part of their ongoing community planning process of the Land Zoning Plan.



**First Green Mapmaking Marathon activity.** Workshop, field work, green mapping activity and public presentation.



**Green Map** resources.

**Community Mapping** as part of the Land Zoning Plan

On April 27<sup>th</sup>, this project had the opportunity to be presented in the Regional Research Group Conference held at UTP. The UTP Campus Green Map project won a special place in the national conference – it will be a green guide for the academic community and for more than 5,000 nationwide visitors expected for this October 2006 conference.

The Green Mapmaking process has been supported by the Colombian Network of Research Groups, *Redcolsi (Red Colombiana de Semilleros de Investigación, Redcolsi)* and by the *Universidad Tecnológica de Pereira* with its UTP Planning Office (*Oficina de Planeación UTP*), Environmental Sciences Faculty (*Facultad de Ciencias Ambientales*) and the Environmental Research Institute (*Instituto de Investigaciones Ambientales*).

### **Bike and Eco-tourism**

Carlos Ríos and Daniel Agudelo, two environmental administrators, are planning to use the Green Map Icons for their bike-tourism maps. This initiative invites people from all ages to rediscover the rural areas of Pereira and Dosquebradas. Working with Icon-loaded GPS (global positioning devices), a GIS map is expected to debut online in mid-2006 ([www.bikerranqueros.tk](http://www.bikerranqueros.tk) or [www.bikerranqueros.co.nr](http://www.bikerranqueros.co.nr)).

### **Community mapmaking in rural communities**

#### **Quebrada Negra, Calarcá, Quindío.**

A group of environmental administrator students has been participating in the process of consolidation of a farmer association known as ASOCATEG - Asociación Campesina Tecniguadua - (Technibamboo Farmers Association). This social association uses bamboo transformation as a means of taking care of the environment implementing good practices. The priority is to promote the bamboo forests and its sustainable production system. This Green Mapmaking process aims to promote local resources to residents and visitors, bringing much needed ecotourism income into the region.

### **Upcoming projects**

#### **Coffee growing eco-region - Cultural Landscape project, UNESCO**

UNESCO's designated Cultural landscape regions are sites that have highly symbolic and cultural significance and scenic beauty. An interdisciplinary group is working to include Colombia's Coffee Production Eco-region on the UNESCO list for its cultural landscape values.

#### **More to come...**

Green Maps as an environmental education tool in public schools; Green Mapping with a displaced Afro-Colombian refugee community; neighborhood, campuses and watersheds Green Maps...

## SYNOPSIS

### MAPA VERDE - COLOMBIA

#### GREEN MAP PRESENTATIONS

No.	Place	Description
1	Universidad Tecnológica de Pereira	Urban Environmental Management Research Group.
2	Universidad Tecnológica de Pereira	Ecosystems & Culture I, University Class.
3	Universidad Tecnológica de Pereira	Planning Office, U.T.P. Environmental Research Institute, U.T.P.
4	Universidad Tecnológica de Pereira	Solid Waste Research Group.
5	Universidad Tecnológica de Pereira	Interdisciplinary Environmental Practice, University Class.
6	Universidad Tecnológica de Pereira	Cleaner Production Research Group.
7	Universidad Tecnológica de Pereira	Simulation and Complex Systems Research Group.
8	Universidad Tecnológica de Pereira	Fauna Research Group.
9	Universidad Tecnológica de Pereira	Human Settlements, University Class.
10	Universidad Tecnológica de Pereira	Cultural Environmental Management Research Group.
11	Universidad Tecnológica de Pereira	Social Organizations and Environmental Conflicts Research Group.
12	Universidad Tecnológica de Pereira	Sustainable Productive Systems Research Group.
13	Bikerranqueros	Environmental administrators.
14	Universidad Católica Popular del Risaralda	Architecture Faculty.
15	Universidad Católica Popular del Risaralda	Cultural landscape project. Regional meeting.
16	Universidad Tecnológica de Pereira	Ecosystems & Culture II, University Class.

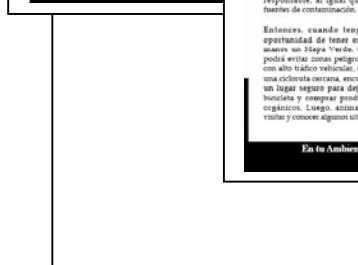
#### OTHER GREEN MAP ACTIVITIES:

- Green Map article in *En tu ambiente* Newsletter. Year 2. No. 3. October 2005. (*In your environment*) (Newsletter of the Urban Environmental Management Research Group, Universidad Tecnológica de Pereira).
- Participation in the Research Groups Regional Conference.
- Green Mapmaking Marathon – U.T.P. Green Map.
- Community Mapping – Land Zoning Plan U.T.P. Campus.



### Los mapas verdes: una manera diferente de ver y transformar el territorio

El Sistema Mapa Verde (Green Map System) promueve y guía la elaboración de Mapas Verdes alrededor del mundo. Y en sus diez años, ha podido capturar la atención de más de 300 comunidades en 46 países de Europa, Asia, África, Oceanía y América. Este movimiento global basado en la colaboración, conocimiento, acciones y responsabilidad local, ha llegado a muchos rincones del planeta, invitando a turistas y residentes a ver, recrear y transformar el territorio donde...



Importancia/historia, religión en algún espacio abierto, detenerse un momento para la observación de aves y mucho más.

Buscando el norte

En esa continua búsqueda por estilos de vida más sostenibles, los Mapas Verdes pueden ser ese primer paso para reconocer lo que tenemos y volver con una ciudad más amable.

A pesar de la ajetada vida a los mapas verdes existen momentos de ocio - los Mapas Verdes herramientas de navegación que nos descubren sus entornos. Resalta la complejidad de las relaciones del mundo multicultural sobre un papel, aunque las barreras culturales e idiomáticas no han sido tarea fácil; por lo cual los temas han podido representar la especialidad de la naturaleza y la cultura de cada lugar, las alternativas de desarrollo económico, la movilidad e infraestructura responsable, el agua que las fuentes de contaminación.

En Cuba, los verdes han llevado hacia la acción el fortalecimiento de por medio del en donde han sido abandonados comunicados, se han creado nuevos centros de los barrios tienen y temas verdes.

El Mapa Verde ha sido usado como herramienta educativa para la del patrimonio para impedir la cultura ambiente y preservado toda la

En 1992, el Mapa Verde de la Ciudad de Nueva York hizo público el paisaje del almacenamiento de cientos de palomas de color en el cruce del Parque Central. También en esa ciudad, en 1999, un grupo de jóvenes de Bayville a Bayville puso una vez de alerta frente al establecimiento de una nueva estación de transmisión de radiodifusión satelital en una comunidad afroamericana de bajos recursos. Las ideas fueron detenidas.

Es así como los Mapas Verdes han dejado de ser un fin, para convertirse en el medio para promover la calidad de vida de las comunidades al motivar iniciativas acciones de sostenibilidad, generando buenas prácticas ambientales, espacios verdes, turismo natural y cultural, etc.

Han invitado a una racionalidad distinta para la conservación y diseño de empresas orientadas por



**Green Map article** in *En tu ambiente* Newsletter (In your environment, Newsletter of the Urban Environmental Management Research Group). October 2005.

## GREEN MAP PROJECTS REGISTERED OFFICIALLY

No.	Project	Description
1	University campus	Anthropologist Carlos López and Environmental Administrator students.
2	University campus	Urban Environmental Management Research Group.
3	Bike eco-tourism	Pereira & Dosquebradas, Carlos A. Ríos and Daniel Agudelo.
4	Rural community	Quebrada Negra, Calarcá, Quindío. José J. Trejos.

## PLANNED GREEN MAP PROJECTS

No.	Project	Description
1	Environmental education program in public schools of Pereira.	Fundación GeoVida
2	Environmental education project in a public school, Pereira.	Marcela Bolivar
3	Cultural landscape in the Coffee Growing Ecoregion	Diana Rodríguez
4	Green Mapping with a displaced afro-colombian community in Bojayá, Chocó.	Claudia
5	Favela/neighborhood Green Map Project	Evelyn Franco.

## MAPA VERDE COLOMBIA

Colombia, puerta de entrada a América del Sur, está localizada en el centro del planeta, sobre la línea ecuatorial, al extremo noroeste del cono suramericano. Colombia posee una población de 41 millones de habitantes y una superficie de 1'141.748 Km<sup>2</sup>. Comparte fronteras con 5 naciones: Venezuela, Brasil, Perú, Ecuador y Panamá. Colombia es un país megadiverso con más especies de vertebrados que cualquier otro lugar sobre la Tierra y con más de 1,762 especies de aves que representan alrededor del 19% de todas las especies del planeta. El país posee cinco grandes tipos de hábitats en su vasto territorio:

Latitud: 4°, 35', 56.57" Norte

Longitud: 74°, 04', 51.30" Oeste

### Eco-región Eje Cafetero

Esta gran unidad geográfica comparte una homogeneidad relativa en sus sistemas ecológicos, económicos y sociales fácilmente reconocibles en su paisaje cultural. Esta región tradicional dedicada a la producción del café está compuesta por 5 provincias: Caldas, Quindío, Risaralda, Valle y Tolima. Actualmente, esta eco-región inició proyectos de Mapa Verde en áreas rurales y urbanas.

### Mapeando el campus

#### Universidad Tecnológica de Pereira

El antropólogo Carlos E. López lidera este primer esfuerzo de Mapear Verde su campus universitario junto a los estudiantes de Administración Ambiental Henry Arenas y Lina Hernández como un proyecto de clase. Ellos mapearon la biodiversidad del jardín botánico, sitios patrimoniales y muchos más lugares culturales y naturales. Este profesor continúa usando los Mapas Verde en sus clases universitarias como una técnica de entender y reconocer la riqueza del ambiente local. Otros profesores de la Facultad de Ciencias Ambientales que empezaron usar los Mapas Verdes en sus clases son Uriel Hernández y Martha Ochoa.

Luego, el Semillero de Investigación en Gestión Ambiental Urbana decidió dar un paso más allá. Están planeando publicar una edición impresa de un Mapa Verde, para el Encuentro Nacional de Semilleros de Investigación. Estudiantes de manera voluntaria de diferentes semilleros de investigación de la Facultad de Ciencias Ambientales están encargados de la realización de este Mapa Verde. El plan a largo plazo es publicarlo en la Internet usando SIG (Sistema de Información Geográfica).



El sábado 8 de Abril de 2006, más de 30 estudiantes voluntarios y algunos invitados especiales se reunieron en su universidad para la Primera Maratón de Mapeo Verde realizado en Sur América, una actividad en donde los participantes realizaron dos mapas resaltando "el campus ahora" y "el campus en el futuro" como una manera de identificar problemas ambientales y sus posibles soluciones. Los resultados de esta actividad se convirtieron en un insumo muy importante para la Oficina de Planeación de la UTP debido a que se encuentran elaborando el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) del Campus Universitario y su área adyacente. Además, la Oficina de Planeación adoptó la misma metodología "análisis presente-futuro" en su actividad de cartografía social como parte del proceso de planeación comunitaria del POT.

En Abril 27, este proyecto tuvo la oportunidad de ser presentado en el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación llevado a cabo en la UTP. El proyecto Mapa Verde del Campus Universitario logró obtener un lugar para el encuentro nacional - éste será una guía para la comunidad académica y para más de 5,000 visitantes de todo el país que se esperan que asistan a este encuentro para Octubre de 2006.

El proceso de Mapeo Verde ha sido apoyado por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación, Redcolsi y por la Universidad Tecnológica de Pereira junto a la Oficina de Planeación UTP, la Facultad de Ciencias Ambientales y por el Instituto de Investigaciones Ambientales.

### **Ciclismo y Eco-tourismo**

Carlos Ríos y Daniel Agudelo, dos administradores ambientales, están planeando usar los Iconos del Mapa Verde para sus mapas de ciclo-turismo. Esta iniciativa invita a personas de todas las edades a descubrir las áreas rurales de Pereira y Risaralda. Se encuentran trabajando con íconos cargados en un GPS (dispositivos de posicionamiento global), y un mapa basado en SIG se espera que debute en la Internet a mediados de 2006 ([www.bikerranqueros.tk](http://www.bikerranqueros.tk) or [www.bikerranqueros.co.nr](http://www.bikerranqueros.co.nr)).

### **Mapeo comunitario en comunidades rurales**

#### **Quebrada Negra, Calarcá, Quindío.**

Un grupo de administradores ambientales han estado participando en el proceso de consolidación de una asociación campesina conocida como ASOCATEG - Asociación Campesina Tecniguadua -. Esta asociación utiliza la transformación de la guadua o bambú realizando buenas prácticas de manejo para la protección del ambiente. La prioridad es promover los bosques de guadua y la producción sustentable. Este proceso de Mapeo Verde apunta hacia promover los recursos locales para sus residentes y visitantes al traer ingresos del ecoturismo a la región.

## Próximos proyectos

### **Eco-región Eje Cafetero - Proyecto de Paisaje Cultural, UNESCO**

La UNESCO ha designado como regiones de importancia de Paisaje Cultural a aquellos sitios que poseen un alto significado simbólico y cultural al igual que una belleza escénica sin igual. Un grupo interdisciplinario está trabajando para incluir a la Ecoregión Eje Cafetero de Colombia dentro del Listado de la UNESCO por los valores inmersos en su paisaje cultural.

### **Más por venir...**

Mapa Verdes como una herramienta de educación ambiental en escuelas públicas; Mapeo Verde con comunidades desplazadas afro-colombianas; Mapas Verdes barriales, en campus y cuencas hidrográficas...

## SINOPSIS

### MAPA VERDE - COLOMBIA

#### PRESENTACIONES DEL MAPA VERDE

No.	Place	Description
1	Universidad Tecnológica de Pereira	Semillero de Investigación en Gestión Ambiental Urbana.
2	Universidad Tecnológica de Pereira	Ecosistemas & Cultura I, Clase universitaria.
3	Universidad Tecnológica de Pereira	Oficina de Planeación, U.T.P. Instituto de Investigaciones Ambientales, U.T.P.
4	Universidad Tecnológica de Pereira	Semillero de Investigación en Gestión de Residuos Sólidos.
5	Universidad Tecnológica de Pereira	Práctica Ambiental Interdisciplinaria, Clase universitaria.
6	Universidad Tecnológica de Pereira	Semillero de Investigación en Producción Más Limpia.
7	Universidad Tecnológica de Pereira	Semillero de Investigación en Sistemas Complejos y Simulación.
8	Universidad Tecnológica de Pereira	Semillero de Investigación en Fauna.
9	Universidad Tecnológica de Pereira	Asentamientos Humanos, Clase universitaria.
10	Universidad Tecnológica de Pereira	Semillero de Investigación en Gestión Ambiental Cultural.
11	Universidad Tecnológica de Pereira	Semillero de Investigación en Organizaciones Sociales y Conflictos Ambientales.
12	Universidad Tecnológica de Pereira	Semillero de Investigación en Sistemas Productivos Sustentables.
13	Bikerranqueros	Administradores ambientales.
14	Universidad Católica Popular del Risaralda	Facultad de Arquitectura.
15	Universidad Católica Popular del Risaralda	Proyecto de Paisaje Cultural. Reunión Regional.
16	Universidad Tecnológica de Pereira	Ecosistemas & Cultura II, Clase universitaria.

#### OTRAS ACTIVIDADES DE MAPEO VERDE:

- Artículo en el Boletín *En tu ambiente*. Año 2. No. 3. Octubre 2005. (Boletín del Semillero de Investigación en Gestión Ambiental Urbana, Universidad Tecnológica de Pereira).
- Participación en el Encuentro Regional de Semilleros de Investigación.
- Maratón de Mapeo Verde – Mapa Verde U.T.P.
- Cartografía Social – Plan de Ordenamiento Territorial de la U.T.P.

## PROYECTOS DE MAPA VERDE REGISTRADOS OFICIALMENTE

No.	Proyecto	Descripción
1	Campus universitario	Antropólogo Carlos E. López y estudiantes de Administración Ambiental.
2	Campus universitario	Semillero de Investigación en Gestión Ambiental Urbana
3	Ciclo-ecoturismo	Pereira & Dosquebradas, Carlos A. Ríos y Daniel Agudelo.
4	Comunidad rural	Quebrada Negra, Calarcá, Quindío. José J. Trejos.

## PROYECTOS DE MAPA VERDE PLANEADOS

No.	Proyecto	Descripción
1	Programa de Educación Ambiental en escuelas públicas.	Fundación GeoVida
2	Proyecto de Educación Ambiental en una escuela pública.	Marcela Bolivar
3	Paisaje Cultural en la ecoregión Eje Cafetero.	Diana Rodríguez
4	Mapeo Verde con una comunidad afro-colombiana desplazada en Bojayá, Chocó.	Claudia
5	Proyecto de Mapa Verde en un barrio de bajos-ingresos	Evelyn Franco.