



UNIVERSIDAD DE CUENCA

RESUMEN

En la época de los Cañaris y los Incas la vegetación debió ser abundante por su poca población dispersa, pero con la llegada de los españoles impusieron nueva cultura; se funda Cuenca en 1557 con una plaza mayor, hoy el Parque Central Abdón Calderón donde se reúne la población en sus festividades cívicas y religiosas.

El crecimiento de la población trajo la creciente urbanización y pérdida de la vegetación. Hoy Cuenca trata de recuperarla con reforestación en los parques urbanos y parques lineales; en poca cantidad en plazas, en las plazoletas desaparece la vegetación.

No existe un nuevo Plan de Ordenamiento Territorial de las Áreas Verdes, y nuevas políticas y ordenanzas que se cumplan; se prohíbe construir en los márgenes de los ríos a 50 metros de distancia permitidos, en ciertos tramos existen viviendas; además se construye en zonas de posibles inundaciones, limitaciones topográficas o inestabilidad geológica.

En Cuenca el déficit de metros cuadrados por habitante comparado con los estándares internacionales es grande, ya que según estas normas debería ser de diez a quince metros cuadrados, cuando solo se cuenta con cinco metros cuadrados por habitante.

En las áreas verdes y el medio ambiente urbano existe un descuido de la ciudadanía por conservar la limpieza en algunos parques urbano y plazoletas, además talan árboles, o destruyen las plantas reforestadas; también descuido de los encargados del mantenimiento, ya que, postes eléctricos están en contacto con algunos árboles, además de la delincuencia, todos estos factores obstaculizan el esparcimiento y recreación sana de las personas.

Palabras Claves: Áreas verdes, vegetación, flora, parques, plazas, plazoletas, parques lineales, reforestar, clima, Sistema de Información Geográfica.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

INDICE DE CONTENIDO

| | |
|--------------------------|---------|
| Resumen..... | Pág. 1 |
| Índice de contenido..... | Pág. 2 |
| Carátula..... | Pág. 3 |
| Dedicatoria..... | Pág. 10 |
| Agradecimiento..... | Pág. 11 |
| Introducción..... | Pág.12 |

CAPITULO I: Reseña histórica de las áreas verdes y de la vegetación de la ciudad de cuenca.

| | |
|--|---------|
| 1. Las áreas verdes: Características generales..... | Pág. 14 |
| 2. Historia de las Áreas Verdes de la ciudad de Cuenca..... | Pág. 17 |
| 2.1 Cañaris..... | Pág. 17 |
| 2.2 Incas..... | Pág. 20 |
| 2.3 La Ciudad de Tumipamba de los Incas..... | Pág. 21 |
| 2.4 Los Jardines del Inca..... | Pág. 23 |
| 3. Las áreas verdes desde la Fundación Española y durante la Colonia.... | pág. 28 |
| 3.1. La Fundación Española de la Ciudad..... | Pág. 28 |
| 3.2. Ejido..... | Pág. 33 |
| 3.3. Cuenca en un futuro de 50 años. | Pág. 40 |
| 3.4. Zonas funcionales caracterizadas del futuro..... | Pág. 41 |
| 4. Las Áreas Verdes en la Época de la República..... | Pág. 45 |
| 5. La Historia Reciente. | Pág. 48 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO II:

| | |
|---|---------|
| La Vegetación de la Ciudad de Cuenca..... | pág.52 |
| 2.1 Antecedentes..... | Pág. 52 |
| 2.2 La Vegetación y las Condiciones Medioambientales del Valle de Cuenca..... | Pág. 52 |
| 2.2.1 Ubicación geográfica..... | Pág. 52 |
| 2.2.2 Edafología..... | Pág. 52 |
| 2.2.3 Geología: | Pág. 53 |
| 2.2.4 geomorfología..... | Pág. 57 |
| 2.2.4 Análisis del mapa geomorfológico..... | Pág. 57 |
| 2.3 Clima de Cuenca. | Pág. 60 |
| 2.4 Formaciones Ecológicas: | Pág. 63 |
| 2.5 Caracterización de la vegetación nativa hoy en la ciudad de cuenca.... | Pág. 66 |

CAPITULO III: Ordenamiento Territorial de las Áreas Verdes.....68

| | |
|---|---------|
| 3.1. Los Planes de Ordenamiento Territorial y las Áreas Verdes. | Pág. 68 |
| 3.2. Ordenanzas Municipales del sistema verde y su Planificación..... | Pág. 70 |

CAPITULO IV: Gestión de las áreas Verdes urbanas de uso público.

| | |
|--|---------|
| 4.1. Gestión de las áreas verdes urbanas de uso público..... | Pág. 73 |
| 4.2. Áreas verdes proyectadas en el Nuevo Plan de Ordenamiento de la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 76 |
| 4.3 Áreas Verdes y su relación con las normas internacional..... | Pág. 77 |
| 4.4. Áreas Verdes y Medioambiente urbano. | Pág. 77 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|--|----------|
| CAPITULO V: Conclusiones. | Pág. 139 |
| 5.1. Sugerencias. | Pág. 143 |
| 5.2. Catálogo..... | Pág. 145 |
| 5.3. Anexos..... | Pág. 169 |
| 5.2. Bibliografía. | Pág. 192 |

INDICE DE MAPAS

| | |
|--|---------|
| La ciudad Incásica de Pumapungo..... | Pág. 22 |
| La plaza o cancha en el complejo Pumapungo..... | Pág. 23 |
| Traza Urbana 1557..... | Pág. 30 |
| Traza Urbana 1563..... | Pág. 31 |
| Plano Topográfico de la ciudad de Cuenca en la América Meridional..... | Pág. 31 |
| Litografía de Salvador Mora..... | Pág. 32 |
| Camino Carretero Cuenca a Azogues..... | Pág. 33 |
| Ciudad de Cuenca zona del Ejido..... | Pág. 34 |
| Mapa General del Ecuador de Bernardo Flemming..... | Pág. 35 |
| Ante proyecto, Cuenca Plan Regulador..... | Pág. 38 |
| Plan regulador de la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 40 |
| Cuenca en un futuro de 50 años..... | Pág. 40 |
| Zonas funcionales caracterizadas del futuro..... | Pág. 41 |
| Ciudad de cuenca: Perímetro Urbano 1929..... | Pág. 44 |
| Mapas de suelo Ciudad de Cuenca..... | Pág. 53 |
| Mapa geológico de la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 54 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|---|----------|
| Ciudad de Cuenca: Terrazas Fluviales..... | Pág. 57 |
| Geomorfología en la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 60 |
| Isotermas en la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 61 |
| Isoyetas en la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 62 |
| Formaciones Vegetales en la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 64 |
| Áreas Verdes de la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 78 |
| Parques Lineales en la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 80 |
| Parques Urbanos en la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 81 |
| Plazas en la Ciudad de Cuenca..... | Pág. 82 |
| Plazoletas en la Ciudad de Cuenca..... | Pág.83 |
| Parque Central Abdón Calderón..... | Pág. 88 |
| Parque El Paraíso..... | Pág. 92 |
| Parque de La Madre..... | Pág. 97 |
| Parque Miraflores..... | Pág. 101 |
| Parque Lineales de Cuenca 2..... | Pág. 104 |
| Plaza de San Francisco..... | Pág. 125 |
| Plaza de San Sebastián..... | Pág. 129 |
| Plazoleta El Rollo..... | Pág. 130 |
| Plazoleta de San Alfonso..... | Pág. 132 |
| Plazoleta Del Carmen..... | Pág. 133 |
| Plazoleta de Las Monjas..... | pág. 135 |
| Plazoleta El Vergel..... | Pág. 137 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

INDICE DE TABLAS

| | |
|---|----------|
| Vegetación del Parque Abdón Calderón..... | Pág.85 |
| Vegetación del Parque El Paraíso..... | Pág. 89 |
| Vegetación del Parque de La Madre..... | Pág. 95 |
| Vegetación del Parque Miraflores..... | Pág. 99 |
| Área de Instalaciones de Miraflores..... | Pág. 102 |
| Vegetación del Parque Lineal N° 1..... | Pág. 104 |
| Vegetación del Parque Lineal N° 2..... | Pág. 108 |
| Vegetación del Parque Lineal N° 6..... | Pág. 110 |
| Vegetación del Parque Lineal N° 7..... | Pág. 112 |
| Vegetación del Parque Lineal N° 8..... | Pág. 115 |
| Vegetación del Parque Lineal N° 10..... | Pág. 117 |
| Vegetación del Parque Lineal N° 11..... | Pág. 121 |
| Vegetación del Parque Lineal N° SN..... | Pág. 122 |
| Vegetación Plaza San Francisco..... | Pág.124 |
| Vegetación Plaza San Sebastián..... | Pág. 126 |
| Vegetación Plazoleta El Rollo..... | Pág. 130 |
| Vegetación Plazoleta El Carmen..... | Pág. 133 |
| Vegetación Plazoleta de Las Monjas..... | Pág. 135 |
| Vegetación Plazoleta El Vergel..... | Pág. 137 |

INDICE DE FOTOS

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Zona Ejido..... | Pág. 34 |
| Instalación del Parque Paraíso..... | Pág. 93 |

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|--|----------|
| Conflictos del Parque Paraíso..... | Pág. 94 |
| Vegetación del Parque El Paraíso..... | Pág. 95 |
| Vegetación Parque De La Madre..... | Pág. 97 |
| Conflictos Parque De La Madre..... | Pag.98 |
| Instalaciones Parque Miraflores..... | Pág. 102 |
| Conflictos Parque Miraflores..... | Pág. 103 |
| Instalaciones Parque Lineal N° 1..... | Pág. 107 |
| Conflictos Parque Lineal N° 6..... | Pág. 111 |
| Instalaciones Parque Lineal N° 6..... | Pág. 112 |
| Instalaciones Parque Lineal N° 7..... | Pág. 112 |
| Instalaciones Parque Lineal N° 8..... | Pág. 116 |
| Vegetación Parque Lineal N° 8..... | Pág. 117 |
| Instalación Parque Lineal N° 10..... | Pág. 120 |
| Instalación Parque Lineal N° SN..... | Pág. 123 |
| Instalación Plaza San Francisco..... | Pág. 125 |
| Instalación Plaza San Sebastián..... | Pág. 128 |
| Instalación Plazoleta El Rollo..... | Pág. 131 |
| Plazoleta San Alfonso..... | Pág. 132 |
| Instalaciones Plazoleta Del Carmen..... | Pág. 134 |
| Instalación Plazoleta de Las monjas..... | Pág. 136 |
| Vegetación Plazoleta El Vergel..... | Pág. 137 |
| Conflictos Plazoleta El Vergel..... | Pág. 138 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

“Áreas Verdes en la Ciudad de Cuenca: parques, plazas, plazoletas y parques lineales”.



Araucaria excelsa, Parque Abdón Calderón

**Tesis previa a la obtención del Título de
Licenciada en Ciencias de la Educación.
Especialidad: Historia y Geografía.**

Autora: Brunilda Ramira Porras López.

Directora: Dra. María Fernanda Cordero.

CUENCA – ECUADOR

2011

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El contenido de este trabajo es total responsabilidad de la autora.

.....



UNIVERSIDAD DE CUENCA

DEDICATORIA

Dedicado con todo mi corazón y cariño a mis hijos: Boris y Antonella Cordero Porras, a quienes amo y son la razón de mi ser.

A mis Padres y hermanos, que aunque no estén a mi lado, siempre están apoyándome en todo.

Gracias.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

AGRADECIMIENTOS:

Primeramente gracias a Dios, por ser mi amparo, protector y mi guía, porque me llena de fortaleza en mis debilidades, me ilumina en mis desaciertos y pone en mi camino a personas de buen corazón que me sirvieron de mucha ayuda.

Para la realización de este trabajo, invertí mucho esfuerzo y dedicación, pero fue posible su finalización por el apoyo y cooperación de personas desinteresadas que me ayudaron en momentos de dificultad. A todos gracias.

Muchísimas gracias a mi directora de tesis María Fernanda Cordero por sus comentarios, sugerencias, opiniones, aportes de información; que con ello fue posible el avance de este trabajo.

Gracias a cada uno de los Docentes que participaron en el desarrollo de mi carrera, que con el aporte de sus conocimientos ayudaron a forjarla.

Gracias.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

INTRODUCCIÓN

Partiendo del hecho que la sierra ecuatoriana se encuentra condicionada por los Andes, es por lo que presenta diversos factores que han permitido que el clima este influenciado fundamentalmente por la altitud. Además de estos factores se suma el relieve, la insolación y condiciones locales en cada lugar, originando climas variados a lo largo y ancho del callejón Interandino del Ecuador, dentro del cual se encuentra localizado el valle de Cuenca, en la zona de vida Bosque seco Montano bajo (9), entre los parámetros de altura de 2000 y 3000 metros aproximadamente. La temperatura promedio anual oscila entre 12 y 18°C y la precipitación media anual varía entre los 500 y 1000 milímetros.

Cuenca se encuentra en la sección centro-occidental de la hoya, con un área aproximada de ocho kilómetros cuadrados. Se localiza a 2° 53' de latitud Sur y 78° Y 59' de longitud Oeste. Esta fue construida sobre un gran cono aluvial que va desde las estribaciones de la cordillera occidental hasta la unión de los ríos Machángara y Matadero, y desde las lomas del Cullca hasta el río Tarqui. Dentro de su límite urbano se encuentran algunas rocas principales que componen este cono de cantos rodados, y son andesitas, dioritas, lavas, basaltos y pórfidos.

Dentro de este panorama realicé el estudio de la vegetación existente dentro de la ciudad. Haciendo usos de los Sistemas de Información Geográfica de la Universidad de Cuenca, en la especialidad Historia y Geografía, para la obtención de datos y de esta manera poder realizar el estudio y elaboración de la serie de mapas que en este trabajo se encuentran entre ellos: Formaciones vegetales, Isoyetas, Isotermas, suelos en la ciudad de Cuenca, mapa geológico, Áreas verdes, parques lineales, Parques Urbanos, plazas y plazoletas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En esta investigación de las especies predominantes de la vegetación existente dentro del límite urbano de la ciudad de Cuenca, se realizó el estudio de sus características, usos, Instalaciones, conflictos de las áreas verdes más representativas y por consiguiente, un factor común para las demás áreas.

Este trabajo está compuesto por un catálogo de fotografías de mi autoría, y tablas que elaboré, de las diferentes especies de plantas encontradas en cada área verde en estudio. Tablas con los nombres vulgares, Nombres Científicos y Familias a las que pertenece cada una de ellas, respaldada por los conocimientos del Ing. Agrónomo Kléber Rivas Carrión, Laboratorista Docente de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Cuenca.

Es muy importante conocer cuál fue la traza original de la ciudad de Cuenca, desde la fundación en 1557, hasta las dos primeras décadas del siglo XX; donde se puede observar como el crecimiento del plano de la Ciudad fue sustituyendo lo verde. Para ello me pareció muy interesante el documento que aún se encuentra inédito de las autoras: Dra. Fernanda Cordero y Dra. María Leonor Aguilar, titulado "*Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950*", que me permitieron el acceso a esta fuente y se desarrolla en: *La Fundación Española de la Ciudad*, de este trabajo y del cual realicé el análisis ciertos mapas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO I

Reseña histórica de las áreas verdes y de la vegetación de la ciudad de cuenca.

1. Las áreas verdes: Características Generales.

Tanto Los espacios públicos como las áreas verdes al ser espacios sociales esenciales para la satisfacción de las necesidades socio-culturales y de ocio de la ciudadanía forman parte de lo que se llama el sistema verde urbano.

Definiciones de áreas verdes:

Área verde generalmente es toda superficie abierta donde el elemento fundamental de su composición es el vegetal y se los define como espacios públicos o privados que ofrecen seguridad a los usuarios, óptimas condiciones, para la práctica de los deportes o juegos y paseos, momentos de esparcimiento y reposo, en el que el elemento fundamental de composición es la vegetación. (Tyler, 1964, pág.325).

Áreas verdes son espacios debidamente clasificados y acondicionados en zonas urbanizadas que se caracterizan esencialmente por presentar cierta vegetación y que están dispuestas para la recreación, para el juego y el deporte, para la distribución arquitectónica y la estructura de la ciudad, sirviendo al mismo tiempo a objetivos tales como de higiene urbana, del tránsito y de la vida social y cultural. (Werner Lendholt, 1990, pág. 241).

Dentro de los espacios verdes encontramos la **vegetación** que de acuerdo al Diccionario de la Real Academia Española, es el conjunto de las plantas que cubren el terreno de un país de modo más o menos cerrado. Pág.984. Dentro de la vegetación encontramos **la flora** que según la misma fuente, es el conjunto de vegetales vivos adaptados a un medio determinado, pág.461. La flora atiende al número de especies mientras que la vegetación hace referencia a la distribución



UNIVERSIDAD DE CUENCA

de las especies, por tanto, la flora, según el clima y otros factores ambientales, determina la vegetación.

“**Sp** es cualquier especie del genero *X*. Ejemplo, género *acacia*”. Rivas 2009, pág.72

En cuanto a las áreas verdes son espacios que desempeñan muchas funciones para el beneficio de la ciudadanía y preservación del medio ambiente. Dentro de la ciudad las aéreas verdes son utilizadas en lo: cívico, social, religioso, cultural, deportivo y de descanso, esparcimiento y recreación pasiva; y, a su vez, como áreas verdes propiamente dichas, constituyen elementos paisajísticos, estéticos y ecológicos. De allí la importancia de las áreas verdes dentro de las zonas urbanas.

Dentro del ámbito de la planificación urbana de la ciudad de Cuenca, consta el sistema verde que está formado por espacios que cumplen de diferentes funciones y entre los que se cuentan: parques urbanos, plazas, plazoletas, y parques lineales.

En el sentido expresado y por revestir tanta importancia dentro de la ciudad el denominado sistema verde, es de mi interés estudiarlo mediante el análisis de las características que presentan las áreas verdes en las que se cuentan las plazas, plazoletas, parques, parques lineales con el objetivo de establecer sus usos, características, instalaciones, conflictos y dentro de ellas identificar las especies más comunes y predominantes que existen en la vegetación y que adornan el paisaje urbano.

Pues entre otras, las áreas verdes cumplen estas funciones:

a) *Disminuyen la concentración de CO₂ y CO en el aire:* los espacios verdes, por fotosíntesis liberan de 10 a 20 Toneladas de oxígeno por hectárea al año, según la especie de árboles y estación, y absorben unas 9 Toneladas de CO₂ por hectáreas al año.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

b) Fijan el material particulado suspendido en el aire: la vegetación actúa como filtro de las partículas de polvo y son presentadas en el aire. Una superficie cubierta de césped tiene la capacidad de retener entre tres y seis veces más cantidad de polvo atmosférico que un pavimento, y diez veces más que la superficie de un vidrio. Mientras que un árbol puede fijar 10 veces más que un césped que contenga la misma superficie foliar.

c) Amortiguan las temperaturas evitando la formación de islas de calor:

Las áreas verdes con muchos árboles ayudan a mejorar las condiciones climáticas dentro de las ciudades porque amortiguan las temperaturas evitando que estas se descenden o se eleven bruscamente.

d) Actúan como barrera para los vientos: ejercen una disminución en la velocidad del viento dependiendo no sólo de la densidad arbórea, sino también de la altura y de la configuración de la copa.

e) Disminuyen los niveles de ruidos: disminuyen los decibeles de ruidos generados por el funcionamiento de la ciudad debido a las cámaras de aire que se forman en el follaje de los árboles (Martínez, y Roca, 2000, pág. 103)

Además, y en particular los parques urbanos presentan una serie de valores que se deben ser tomados en cuenta como:

Valor simbólico: suelen convertirse en el símbolo del bienestar y “salud” de una ciudad.

Valor físico y social: constituyen un espacio de encuentro y de recreación.

Valor histórico: generalmente estos espacios han sido testigos de acontecimientos que hacen a la historia de la ciudad.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Valor económico: los predios localizados cerca de áreas verdes adquieren un valor agregado.

Valor cultural: constituyen el reflejo de la cultura propia de un lugar y de sus costumbres.

Valor psicológico: son espacios creados por el hombre para la satisfacción de su bienestar.

Valor ambiental: sirven de amortiguadores de los impactos ambientales. Son reguladores climáticos, reductores y controladores de ruidos, protectores de los cuerpos de agua urbanos. Sirven de hábitat y como protectores de flora y fauna urbana, además de contribuir a perseverar la calidad visual y paisajística de la ciudad. (Echechuri, Giudice y Prudkin , 1990, pág.236) .

Los sistemas verdes en general tienen estas características y de allí la importancia de su estudio, al querer determinar qué es lo que está sucediendo en Cuenca respecto a sus espacios verdes.

2. Historia de las Áreas Verdes de la ciudad de Cuenca.

2.1 CAÑARIS

Según relatan algunos cronistas El valle de Cuenca fue ocupada inicialmente por los Cañaris, quienes le dieron el nombre de **Guapondeleig** que significa “llanura de flores”, lo que nos explica la vegetación natural enorme y preciosa que existía en esa época , para ello es interesante conocer como fue la estructura de los asentamientos cañaris.

Se ha tratado de realizar una reseña de las ocupaciones cañaris en las provincias de Azuay y Cañar, en la que según el Dr. Jaime Idrovo Urigüen, connotado



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Arqueólogo e Historiador Cuencano nos dice que dicha reseña está basada en estudios arqueológicos ya conocidos, y en datos etnohistóricos relacionados con los cañaris, y sostiene que: *“En la sierra surecuatoriana, la enorme concentración de restos culturales demuestran la existencia de una población crecida y esparcida a lo largo de los valles y hoyas”*. Y agrega que *“una de las características mayores de la arqueología de esta región consiste en la presencia de extensas zonas en donde la cerámica fragmentada se localiza diseminada en abundancia”* y pone de ejemplo el valle de Cuenca donde se encuentran grandes cantidades de sitios ocupados en la antigüedad, lo que lleva a estos estudiosos a pensar que esta población vivió dispersa, pero concentrada en determinados centros de poder que servían como ejes de control territorial.

Idrovo cita a Sanders y Mariano(1973), dándoles a estos grupos humanos con una organización social que le llamaron **señoríos** y los asentamientos eran hechos en base al parentesco en poblados o caseríos en los que mantenía varios centros políticos religiosos, con un crecimiento demográfico muy alto . En cuanto a la tenencia de la tierra dicho autor cita a Godelier (1973), el que sostiene que eran propiedades comunitarias, donde cada familia trabajaba la tierra en parcelas periódicamente, pero ella, no les pertenecía. Había un regidor, el “Kuraca” que recogía un excedente económico condicionándolo como elite que controlaba y direccionaba la vida del grupo.

Idrovo define a los cañaris en el siglo XV como una serie de particularidades más o menos vecinas las unas de las otras, con una economía basada en la agricultura y el comercio con la costa y el norte peruano.

Todo esto nos da una idea de la estructura y ocupación cañaris. Donde existe un paisaje prácticamente virgen en esa época. Por lo tanto Octavio Cordero Palacios (1981; 23,24) cita una enumeración compendiosa y rápida de la flora autóctona que es importante para el estudio de la vegetación nativa , así como las plantas



UNIVERSIDAD DE CUENCA

medicinales, alimenticias y comestibles genuinamente cañaris, en la que se utiliza también un lenguaje cañaris o quechua , para un estudio histórico de la misma. Así nos describe:

“El indio de esta región, para su sustento y regalo, contaba con el chirimoyo, el mango, el guanábano, el aguacate, el zapote, la rucma, el tocte, el capuli, el guayabo, el guabo, la chihuila, o piña, la papaya, el siglolón, el chamburo, el gullán, la gulla, la tuna o cacharruru, la pitajaya, la mora, el huahualmuru y la joyapa; y para lo fundamental y ordinario de la vida, fuera del maíz, “gallardo rey de la espigada tribu” que le daba y aún le da su pan general, el mote, tenía el cáñaro, e, purutu, el pallar, la quinua, la yuca, el cumal ocamote, la racacha o zanahoria, el palmito, la pelma, el zapallu o calabaza romana, la heva, la achogcha, el uchu, la papa, el melloco, la mashúa, la icama, el chontarruru, y la achira” Octavio Cordero Palacios (1981; 23,24).

Entre las plantas medicinales tenemos:

“ Para el alivio de sus dolencias allí estaba el mulli, la chilca, el sairi o tabaco, la chuquiragua,, el paico, el matecllu, la chichira, la drimaria o pishcuyuyu, la congona, el tipu, el tauri, las gencianas, o callpachinayuyus, eo urcupaqui y el atacu; y para el recreo de los ojos y el adorno de la persona, las flores de huilhuil, de la arirumba, del ishmapuru, del chullachaqui, del huicundo, , de una infinita variedad de orquídeas, del guandúg o floripondio blanco, del zarcillosisa, del shiñán, del chuspisisa, del bayán, del guyán o purpurácea, como la llama con elegancia yeciertoel Doctor Matovelle, de la aguacolla, y del ya dicho cáñaro que, cuando está en flor , más bien árbol en flores árbol flor.

Bajo otros aspectos, el gigantesco huahual, el sarar, el marar, la chonta, el ducu, el garao, el purugrug, el rambrán o aliso, el simar, el mismo mulli, el



UNIVERSIDAD DE CUENCA

yubar, el gupsay o guapisav, el gañal, el juacte, el pindu, el sal, el suru, el cháhuar, el seibo, el algodouero, el jurupi, la hihuila, la guadua, el sigsig, y la ugsha o paja de los páramos, o ya le daban materiales de construcción para los shoglla o casa, o fibra textil para la indumentaria, o jugos saponarios para la limpieza de la persona y el vestido, o plantones para el refuerzo de los setos de la heredad, o frondas para el sombreado el angosto patio como el guámag, tubos sonoros para la gemebunda y repercusora bocina , o, como la guadua, fistolas para el infatigable pingullo o el doliente rondador". Octavio Cordero Palacios (1981; 23,24)

2.2 INCAS

Los incas eran un pueblo originario de la sierra peruana y desde allí dominaron mediante la guerra de conquista a los pueblos de otras zonas. El Cuzco era su capital. Su imperio el Tahuantisuyo que quiere decir "las cuatro partes del mundo".

El ayllu era la comunidad de campesinos que estaban unidos por vínculos familiares, que tenían antepasados en común y habitaban un mismo territorio. Los integrantes del ayllus se ayudaban entre sí a sembrar y a cosechar la tierra. El Estado incaico entregaba tierras a cada comunidad para su subsistencia, pero los campesinos no eran propietarios de esas tierras, pero eran trabajadas en forma colectiva por todos los miembros de la comunidad debiendo pagar fuertes tributos en productos y trabajo al Estado y a los curacas.

Los incas adoraban como Dios superior al Inti, el Dios Sol, y le ofrecían sacrificios. También adoraban al Pachacamac, Dios creador.; a Mamacocha, Diosa-mar; Illapa, Dios –tiempo; Mama Quillo, Diosa Luna, también diosa protectora de las mujeres. También adoraban ala Pachamama, diosa tierra o Madre tierra.

Pachamama y Mamacocha eran muy importantes para la agricultura y la pesca. Eran adoradores de la naturaleza haciendo reverencia por ejemplo a las cumbres



UNIVERSIDAD DE CUENCA

cubiertas por nieves perpetuas. Adoraban la naturaleza en toda su expresión porque consideraban que ella los había creado, puesto que el agua saciaba su sed, la tierra satisfacía su hambre, el fuego los abrigaba con su calor, el aire les permitía respirar y los refrescaba, el sol los iluminaba con su esplendor durante el día y la luna resplandecía cuando el Dios Inti los abandonaba al anochecer.

La economía incaica se basaba esencialmente en la agricultura siendo sus cultivos principales la papa, el maíz, poroto, zapallo, ulluco (tubérculos), calabaza, quinua, mani, guayaba, algodón.

Para concluir la vegetación natural en la época de los inca debió ser muy similar a la de los cañarí puesto que ellos gobernaron no más de 70 años en nuestro territorio y como adoradores del sol y a la Pachamama respetaron la vegetación existente y su belleza debió ser bien conservada. Ellos utilizaban la vegetación de una forma racional por su condición de pequeñas aldeas dispersas que no podían depredar totalmente la naturaleza. Hacían reverencia a la Pachamama por que la tierra en definitiva es la vida misma y hay que conservarla. Ejemplo de ello nos ha quedado las terrazas utilizadas para la actividad agrícola en zonas de pendientes.

2.3 La Ciudad de Tumipamba de los Incas.

Tomebamba de los Incas según Carpio (1979), es la obra más importante llevada a cabo por los incas en territorio cañarí la que se localiza en la segunda terraza de la actual ciudad de Cuenca.

De acuerdo a este autor en Cuenca se puede distinguir tres terrazas fluviales a diferentes niveles, la primera en la zona de las lomas del Cullca que se considera la más antigua, la segunda se localiza en el centro de la ciudad y la tercera por donde corren los ríos Tomebamba, Yanuncay y Tarqui, las que permiten ver a Cuenca como una ciudad rica en paisajes naturales.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

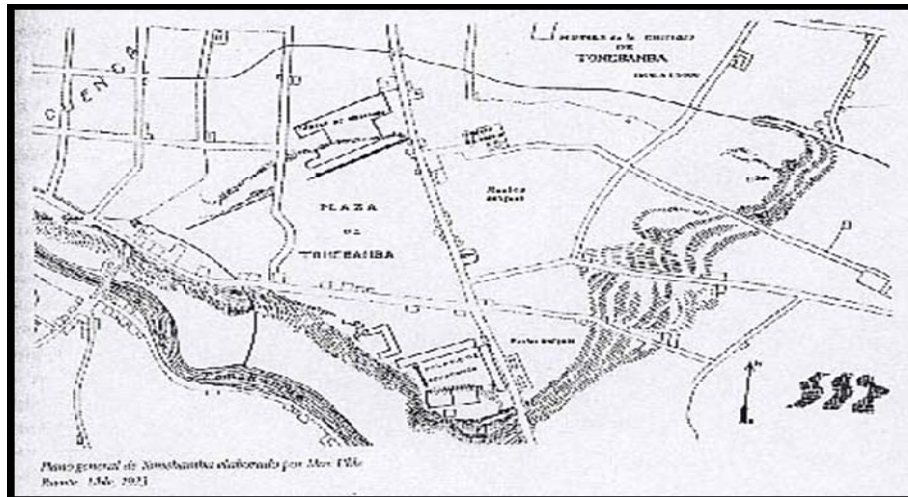
Según lo que manifiesta la Propuesta de Declaratoria de Patrimonio Cultural “Uno de los méritos de Cuenca es no haber sufrido traumas en su tejido urbano-colonial original y conservar dentro del centro histórico un parque arqueológico en donde se conservan los vestigios de la organización espacial prehispánica”, la plaza de Pumapungo o la Kancha.

Según analizan Morris y Thompson citados por (Idrovo 2000), la Kancha o plaza de Pumapungo, además de constituir un espacio de integración de los abundantes y variadas edificaciones, “se justifica por el carácter congregativo de los grandes centros administrativos, adonde acudían miles de personas, ejércitos, etc. “El patio interior del palacio tuvo que servir para grandes paradas, revistas, recepciones y asambleas de varias clases”, como espacio de recreación y concentraciones públicas. Donde se concentran en general todas las actividades de la urbe.

La ciudad Incásica de Pumapungo.



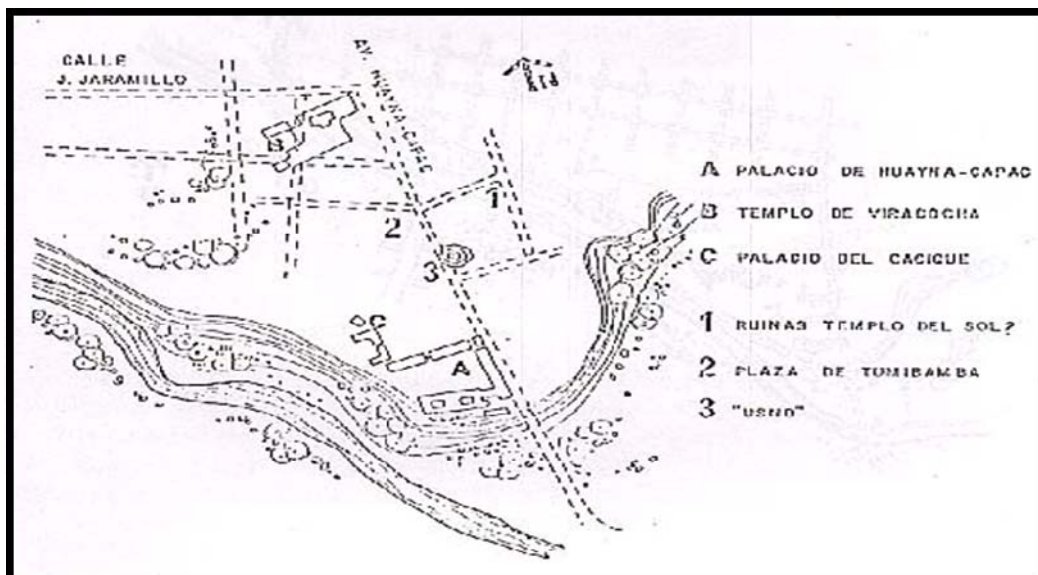
UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: ofis/ ucp-patra/cga-Municipio de Cuenca.

2.4. Los Jardines del Inca.

La plaza o cancha en el complejo Pumapungo.



Fuente: ofis/ ucp-patra/cga-Municipio de Cuenca.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Según Idrovo (2000), la información etnohistórica no detalla lo que se conoció como “Jardines Incaicos”, y señala que existen datos que permiten aceptar que estos existieron en diversos lugares de Tawantinsuyo, dicho autor señala que los espacios que generalmente se localizan por detrás de los templos y áreas rituales, y muy en particular a los sectores posteriores al Qorikancha.

Durante el incario había mucha preocupación por mantener a la naturaleza en un sentido de contemplación tanto es así que podemos hablar de los Jardines del Inca que tenían estas características como las que describe Garcilaso de la Vega en un capítulo de los “Comentarios Reales”, llamado “Del Jardín de Oro y Otra Riquezas del Templo, a Cuya Semejanza Había Otros Muchos en Aquel Imperio”. Lo que demuestra la exaltación de la belleza y abundancia de vegetación y fauna de estos jardines cuando se refiere en sentido metafórico o figurado lo siguiente:

(...) Aquella huerta que ahora sirve al convento de dar hortaliza será, en tiempo de los Incas , jardín de oro y de plata , como los había en las casas reales de los Reyes , donde había muchas yerbas y flores de diversas suertes , muchas plantas menores , muchos árboles mayores, muchos animales chicos y grandes , bravos y domésticos, y sabandijas de las que van arrastrando como culebras ,lagartos y lagartijas, y caracoles, mariposas y pájaros y otras aves mayores del aire , cada cosa puesta en el lugar que más al propio contrahiciese a ala natural que remedaba.

Había un gran maizal y la semilla que llaman quinua y otras legumbres y árboles frutales, con sus frutas toda de oro y plata, contrahecho al natural. Había también en la casa rimeros de leña contrhecha de oro y plata, como las había en la casa real, también había grandes figuras de hombres y mujeres y niños vaciados de lo mismo, y muchos graneros y



UNIVERSIDAD DE CUENCA

trojes, que llaman pirua, todo para ornato y mayor majestad de la casa de su Dios el Sol.(....)De la Vega, (1967; TII, pág. 74)

A continuación la descripción realizada nos brinda una información muy importante en la que se reafirma según Idrovo características más sobresalientes en términos urbanísticos y arquitectónicos del incario, por los modelos repetitivos que se originaban en la capital Cusco, y cita lo siguiente:

“A semejanza deste templo de la ciudad del Cozco eran los demás que había en muchas provincias de aquel reino, (...)” (Ibíd.; T.I, p.190), continua el cronista explicando que los jardines posteriores se hallaban ligados, no solo al concepto de espacios verdes junto a los templos y otros conjuntos arquitectónicos de importancia, y agrega que dentro de los mismos , se reproducía la macro geografía andina los rituales relacionados con el agua y la agricultura y finalmente , con la producción de alimentos para las élites que vivían en ese lugar .

De acuerdo a Idrovo (2000) el cuadro resume la visión de Garcilaso de la Vega, quien vivió en el Cusco, durante la época de las grandes transformaciones urbanísticas que impusieron los españoles en el siglo XVI, y se observa como recuerda el paisaje natural en donde predominaba una vegetación podríamos decir exuberante por la siguiente descripción que hace:

En los jardines incaicos, el principio natural era el del bosque andino, el cual mantiene una gran variedad de plantas interrelacionadas, sin importar si las mismas se definen como grandes árboles, medianos, arbustos y matorrales, hierbas, flores etc.

Y sostiene el autor que:

A estas agrupaciones verdes, muy probablemente aprovechadas del propio medio, pero que debían incluir plantas adaptadas provenientes de otros nichos ecológicos, se sumaban también las áreas de cultivos especiales,



UNIVERSIDAD DE CUENCA

las mismas que daban preferencias al maíz, planta sagrada por excelencia y a la quinua, destinada a los ritos y ceremonias religiosas del lugar más árboles frutales.

Los jardines incluían una extensa variedad de animales “bravos y domésticos”, lo que resalta la importación de los mismos para que completasen un muestrario de la diversidad ecológica andina. El conjunto flora y fauna combinado debió sugerir, por ello un verdadero estudio de adaptabilidad, en especial de los animales provenientes de los trópicos húmedos; por lo tanto, un diseño previo a la puesta en marcha de estos espacios.

En la siguiente descripción se puede observar la exaltación de estos jardines o espacios verdes, en el que tiene una trascendental importancia las plantas que brindan alimentos como el maíz, que es la base de sus dieta diaria, dando el autor un sentido metafórico, porque, no es verdad que existan frutos de oro y de plata, pero de esta manera nos quiere decir la importancia que se le daba en esa época a estos jardines.

Señala igualmente, que las plantas de cultivo se adornaban con frutos trabajados en oro. Estos jardines estaban embellecidos además por imágenes o estatuarias de personajes y animales trabajados “al natural”, en oro y plata.

Significa entonces, que si una constante de repetición de los modelos arquitectónicos e incluso urbanísticos , provenientes del Cusco, se generaba a lo largo del imperio, es lícito pensar que lo mismo sucedió en Tomebamba, planificada y edificada a su imagen y semejanza .Por lo tanto, los jardines no solamente eran los espacios de recreo, sino fundamentalmente, en el plano ideológico, la reproducción del universo físico andino, cuyo control religioso y esotérico se desarrollaba a partir del



UNIVERSIDAD DE CUENCA

rito, pero desde el arque tipo propiamente dicho, encarnado en estos micro espacios.

Cieza de León, quizás el más objetivo de los cronistas castellanos, incluye también alguna información complementaria en su “Señoríos de los Incas”:

“(...)Tenían un jardín que los terrenos eran pedazos de oro fino y estaban artificiosamente sembrados de maizales , los cuales eran [de] oro, así las cañas dello[s] como las hojas y mazorcas ; y estaban tan bien formadas que, aunque hiciesen recios vientos , no se arrancaban. Sin todo esto tenían hechas más de veinte ovejas [llamas y alpacas] de oro con sus corderos, los pastores con sus bandas y cayados, que las guardaban, hechas deste metal.”(1967; cap. XXVII, P.93).

Pedro Pizarro quien estuvo en la toma de Cajamarca y la entrada a Cusco, apunta que “ Delante del aposento donde dormía el sol [Qoricancha] tenían hecho un guerto pequeño, que sería como una era grande , donde sembraban a su tiempo maíz; regáuandolo a mano con agua que trayan a questa paqra el sol, y al tiempo que celebrauan sus fiestas , que eran en el año tres veces(...)benchian este guerto de cañas de maíz hechas de oro , con sus mazorcas y hojas al natural,, como de maíz, todo de oro muy fino, las cuales tenían guardadas para poner en estos tiempos.”(1978; 93).

Así tanto el Cusco como en Tomebamba , la diferenciación de áreas verdes no solo significaba el cumplimiento de ciertos ritos agrarios y la regencia de los mismos por parte del Inka y la élite gobernante, sino, además, el ejército del poder político-religioso que esta clase detentaba sobre la geografía andina”. Idrovo (2000.p 208,209).



UNIVERSIDAD DE CUENCA

3. Las áreas verdes desde la Fundación Española y durante la Colonia.

3.1 La Fundación Española de la Ciudad

La naturaleza, la vegetación ya no tiene tanta importancia como en la época de los Cañaris y los Incas porque los españoles llegan con otras formas de pensar, con otros intereses, nueva cultura y costumbres.

Para ver cómo van desapareciendo las áreas verdes se hace una reseña del plano de la ciudad y su evolución hacia la creciente urbanización lo que generó la desaparición de las plantas nativas y por ende, la depredación de la vegetación dentro de la ciudad.

Según Carpio (1979) en la fundación existieron ciertos detalles urbanísticos y administrativos muy importantes para la nueva ciudad indicando que el lugar donde se trazaría la ciudad se localiza hacia el occidente de las ruinas de Tomebamba, donde se hizo el trazado de las calles, en forma de damero, que es una característica de ciudades hispanoamericanas. Nos dice que las calles se orientaron de acuerdo a los puntos cardinales, observando la “Carrera del Sol” la que debería tener la anchura necesaria para que pudieran transitar dos carretas.

En 1957 se menciona que dentro del trazado de damero se señalaron los terrenos de los españoles, de los indios, El Rollo o picota, así como las parcelas de huertas y ejido y los lotes para destinarlos a la diversas actividades administrativas y públicas entre las que tenemos la plaza central, Abdón Calderón que se considera el primer elemento urbanístico que perdura actualmente como parque urbano, dedicado para reunir al pueblo en los actos administrativos, religioso, de mercado, lugares que con el tiempo se irán convirtiendo en parques y jardines para el descanso, esparcimiento y recreación.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Una de las características impuestas por los españoles fue El Rollo o picota, según Márquez 1995 *“es la pena más desigual y las más desordenada de las penas: se abandona en ella al delincuente al capricho de los individuos; de lo que resulta que este extravagante suplicio tan pronto es un triunfo y tan pronto el escarnio”*. Pág.167. Según dicho autor el primer rollo se levantó en el parque Abdón Calderón permaneciendo por más de dos siglos.

Posterior mente se establecen las plazas de San Francisco, San Sebastián, y San Blas en un corto tiempo de la fundación de la ciudad. Luego, al comienzo del siglo XVIII se forman los demás parque urbanos, siendo lugares para realizar actividades públicas actualmente desempeñan las funciones conocidas como áreas verdes.

En la época de la fundación las plazas eran destinadas a actividades de recreación activa como lugar de concentración y festividades públicas, y como lugares de mercados públicos y plazas de ganado como sucedió con las plazas de San Francisco y de San Sebastián hasta fines del siglo XX.

Dentro de la planificación urbana se preocupa de las áreas verdes de una ciudad, porque son los pulmones, el contenido, esparcimiento y satisfacción de la ciudad.

Por lo tanto, es muy importante conocer cuál fue la traza original de la ciudad de Cuenca. Desde la fundación en 1557, hasta las dos primeras décadas del siglo XX; para ello me pareció muy interesante el documento inédito de las Dras. Fernanda Cordero y María Leonor Aguilar, titulado *“Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950”*, que todavía no está publicado, pero me permitieron el acceso a esta fuente, he indican que en la época antes mencionada la traza urbana ha cambiado muy poco.

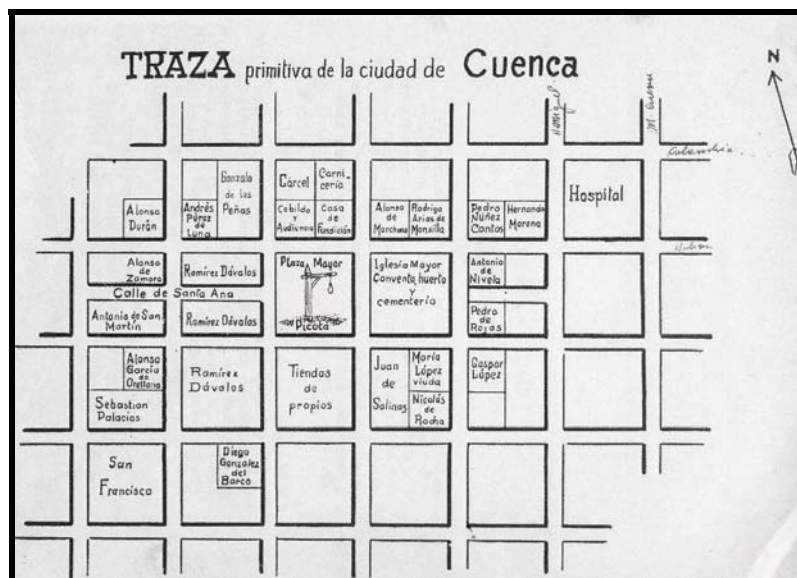
Todo esto me da la idea que en esta época donde hoy se asienta la ciudad de Cuenca todo era espacio verde y conforme el plano de la ciudad fue



UNIVERSIDAD DE CUENCA

extendiéndose, por consiguiente la vegetación iba desapareciendo y con mayor fuerza en los años 1950 con la creciente urbanización y la utilización del hormigón.

La información siguiente proviene del trabajo de investigación de las Dras. María Fernanda Cordero y María Leonor Aguilar antes mencionado que realizaron un seguimiento de la información gráfica disponible, en los parámetros de las fechas antes indicada, partiendo de la base del estudio del acta fundacional de Octavio Cordero Palacio del siglo XX, en donde exhibe la traza primitiva de la ciudad en 25 manzanas, en las que se muestran: La plaza mayor, iglesia, cabildo, cárcel, mercado, carnicería, casa de fundición, tienda de propios y los lotes asignados a los españoles asentados en la ciudad.



Traza Urbana 1557

Fuente: "Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950", Cordero y Aguilar (2010).

Posteriormente en 1563 analizan una ilustración de autor desconocido donde la ciudad aparece extendida en 33 manzanas.



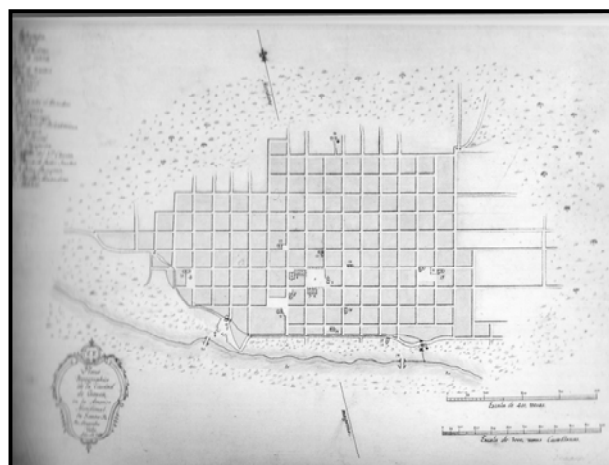
UNIVERSIDAD DE CUENCA



Traza Urbana 1563

Fuente: "Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950", Cordero y Aguilar (2010).

Para 1818 las cuadrículas son 135 manzanas según el "plano Topográfico de la ciudad de Cuenca en la América Meridional" de Alejandro Vélez, manteniéndose hasta 1920 el límite norte de la calle Rafael María Arízaga, del autor Julio Vinuesa y posteriormente se graficaron las zonas de ocupación hacia el norte.



Plano Topográfico de la ciudad de Cuenca en la América Meridional.

Fuente: "Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950", Cordero y Aguilar (2010).



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En 1878 el “plano de la ciudad” de Salvador Mora exhibe u crecimiento de la ciudad en 132 manzanas y en el que se muestran las principales edificaciones de la ciudad con su respectivo código alfabético como se observa a continuación:



Litografía de Salvador Mora.

Fuente: “Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950”, Cordero y Aguilar (2010).

De los años ochenta del siglo XIX también data el plano “Camino Carretero Cuenca a Azogues” del jesuita Juan Bautista Mentén, y muestra el panteón ubicado a 1Km de la intersección de la avenida Huaina Cápac y Gran Colombia, como también los puentes de El Vado, Juana de Arco y Todos Los Santos que comunicaban la ciudad con la zona de El Ejido. *“La ciudad de cuenca se visualiza como un triángulo cuyos vértices actuales serían: La Convención del 45. El puente .del Vergel y la plazoleta del Rollo, la triangulación se utiliza como método para ubicar los puntos que unen la vía con Azogues y que se origina en el sector noreste de la ciudad.* (Planos e Imágenes de Cuenca I. Municipalidad de Cuenca.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

2008) citado por, “Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950”, Cordero y Aguilar (2010).



Fuente: “Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950”, Cordero y Aguilar (2010).

Hasta 1889 todos los planos mantienen la traza de Damero y ortogonal que son características propias de las ciudades hispanoamericanas. La ciudad de acuerdo al plano de Tomás Rodil en 1889 tiene los límites: por el norte, la calle Rafael María Arizaga y el molino de Cullca; por el sur, la calle Larga; por el este, la Av. Huaina Cápac; y, por el oeste la calle Octavio Cordero.

Se observa el crecimiento de la ciudad hacia los ejes viales sur-este, nor-oeste y oeste; este último, en forma de corredor, hacia la vía a Naranjal que se va poblando paulatinamente, en virtud de constituirse en la única conexión con la ciudad de Guayaquil y con el puerto de Bola, (Naranjal), en “Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950”, Cordero y Aguilar (2010).

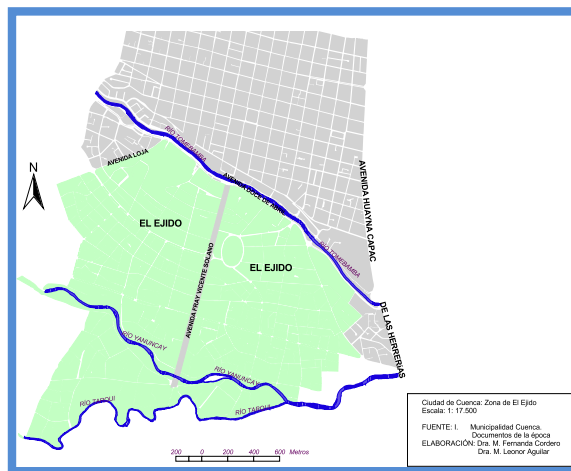
3.2 EJIDO

Hermosa planicie que se extiende entre los ríos Tomebamba, Tarqui y Yanuncay, en la que según el acta de fundación de la ciudad, en otros tiempos era una zona



UNIVERSIDAD DE CUENCA

de abastecimiento de agua, leña y hierba destinadas al ocio y a cierta producción hortícola y frutícola para el consumo domésticos . Para esta época el ejido se encuentra ocupado por quintas y cuadras de las personas acomodadas de la ciudad.



Ciudad de Cuenca zona del Ejido: (Cordero y Aguilar, 2010).



Zona de El Ejido:

Fuente: (Cordero y Aguilar, 2010).

Para 1906 a 1911 en el “Mapa General del Ecuador” de Bernardo Flemming se observa una zona consolidada rellena de color tomate y otra delineada en sus



UNIVERSIDAD DE CUENCA

contornos del mismo color representa los extramuros de la ciudad “zona no urbana” que indica la zona dedicada a la siembra de maíz, frejol, hortalizas y frutales.

El área estrictamente urbana, según el plano referido, tenía estos límites: de este a oeste, la iglesia de San Blas hasta unas cuadras más allá de la iglesia de San Sebastián; y, de norte a sur, las calles Rafael María Arizaga y Larga, respectivamente.

Como puede observarse, la calle Rafael María Arízaga constituye prácticamente el fin del área urbana hacia el norte, para ir compactándose paulatinamente, con dirección sur, hacia las calles Vega Muñoz, Sangurima, Mariscal Lamar, Gran Colombia, Bolívar y Mariscal Sucre, a partir de esta última, la concentración es menor; pasado el río Tomebamba, estaba el Ejido y el Barrio de San Roque habitado por indígenas, con una vegetación podríamos decir abundante para esta época en los alrededores de la ciudad. Cordero y Aguilar (2010).



*“Mapa General del Ecuador” de Bernardo Flemming.
Fuente: Cordero y Aguilar (2010).*

Para la década de los treinta y el transcurso de los cuarenta del siglo XX el crecimiento de la ciudad es notorio, su perímetro consolidado es de 202 hectáreas (CONSUNPLAN, 1978) y se establece una nueva delimitación del perímetro urbano, incorporándose toda la extensión comprendida entre los ríos Tomebamba



UNIVERSIDAD DE CUENCA

y el Yanuncay que serán décadas más tarde ocupados como zona residencial de las familias que abandonan el centro en búsqueda de espacios de habitación, ya que para la época la población ha crecido y con ellos los barrios periféricos, (Cordero y Aguilar, 2010).

De esta forma, El Ejido, se fue convirtiendo en un lugar privilegiado desde el punto de vista urbanístico, se procedió a lotizar las quintas y cuadras que se cotizaban a precios altos y como lo anota Octavio Díaz, *“la división de la propiedad en este delicioso lugar llegó a un repartimiento casi inconcebible, pues existen huertos con su casa de habitación que quizá no miden la cuarta parte de una hectárea.* (Cordero, Octavio, 1943), citado por (Cordero y Aguilar, 2010).

De esta manera se van sustituyendo las áreas verdes por lo urbano.

En la entrevista siguiente realizada al señor Dr. Guillermo Aguilar en 1935, citada por (Cordero y Aguilar, 2010). Me parece muy interesante porque demuestra que en esa época la ocupación del espacio urbano aun era muy reducida y por ende, la existencia de los espacios verdes era abundante en las zonas periféricas ya que la población era pequeña, observándose la imagen de cuenca de la siguiente manera:

“La ciudad en la cual abrí mi conciencia era una población pequeña que apenas abarcaba las hectáreas comprendidas entre San Sebastián (puesto que el colegio de los Sagrados Corazones, en el cual hice mi preparatorio, se consideraba lejísimos del Parque Calderón) y San Blas a donde se llegaba, por terrenos cercados por murallas de adobe o piedra. El Cementerio era así mismo lejísimos del Parque Calderón. Solamente había calles bordeadas de edificaciones, desde la Calle Larga hasta el pie de la colina de Cullca. Pasando los puentes sobre el río Tomebamba quedaban las quintas de las personas acomodadas de la ciudad y que encerraban en el nombre de El Ejido. Seguir la calle Loja, desde San



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Roque hasta la planta eléctrica municipal y de allí tratar de llegar a Baños, era cuestión de hacer un paseo de un día de duración”. (Dr. Guillermo Aguilar 1925).

Para confirmar lo anterior el relato de la Sra. Esther Beatriz Aguilar Monsalve, es de sumo interés por que afirma la existencia en esa época de lecherías, potreros, presencia de haciendas, es la descripción del paisaje natural verde en esa época donde hoy se levanta la ciudad de Cuenca y narra:

“Cuando era niña recuerdo que la ciudad iba desde San Sebastián hasta San Blas y el resto de las calles eran campos. Los extremos de las calles tenían acequias. En la parte de arriba de la calle Gran Colombia estaban las lecherías, los potreros, y una que otra casa, el resto eran haciendas. La calle que da al Colegio de los Corazones era cerrada con una hacienda llena de árboles. La parte alta hasta Sayausí estaba llena de árboles, con casas de lado a lado. Todo lo que es actualmente el barrio Puertas del Sol era una hacienda ganadera. El camino que conduce hacia Baños era igual (hoy Av. Loja) se vendían cuyes, los más apetecidos eran los de las señoras Pitimuchas. En la avenida 12 de Abril, en el sector que hoy ocupa la Universidad estaba cerrado con una quinta, una parte de la clínica Santa Inés era una hacienda y el resto, campos. El parque de la Madre era campo. Había la calle de las Herrerías pero todo era con quintas, la Huayna Cápac era una avenida de tierra con cerca de pencos y flores. LEA era una quinta de la señora Delia Salcedo, la calle de San Blas conducía al cementerio, toda de tierra, frente al cementerio habían quintas ganaderas, la Av. España no había, toda esa calle era quintas. Todo el Vecino estaba lleno de quintas, desde la Rafael María Arízaga hacia el oeste estaban las lomas de Cullca donde habían árboles frutales, la parte



UNIVERSIDAD DE CUENCA

de la Nueve de Octubre tenía quintas y todas las calles eran empedradas”
(Esther Beatriz Aguilar Monsalve, 1930).

En las entrevistas anteriores, se corrobora en el plano del año 1933.

El límite urbano hacia el norte, continúa siendo la calle “*Rafael María Arizaga*, y *Av. Quito*, al sur, *El río Tomebamba*, la *Av. E de Noviembre*, *Av. Chile* y tres edificaciones claramente ubicadas: el *Colegio Benigno Malo* (*Av. Solano*), el *Hospital Civil* (*Av. 3de Noviembre*) y el *Camal* (*Av. Chile*); Al este el *Cementerio* (*Av. González Suárez*) y al oeste, el *Corazón de Jesús*. En el límite norte se encuentran ubicados los tanques de distribución de agua potable, obra municipal de 1930”, (Cordero y Aguilar, 2010).

Para 1939 la población ha crecido y con ella, los barrios periféricos,

En 1949, se presenta el plano “Plan Regulador de la Ciudad de Cuenca”, en el que se sintetiza de forma gráfica, los estudios de planificación para la ciudad que fue encomendado al arquitecto uruguayo Gilberto Gatto Sobral.



Ante proyecto, Cuenca Plan Regulador.

Fuente: Planos e Imágenes de cuenca, Ilustre Municipalidad de Cuenca, Enero 2008.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Esta lamina demuestra la poca presencia de espacios verdes en la ciudad consolidada , pues apenas están presentes en la Plaza Mayor, en la de San Sebastián, San Blas, Santo Domingo, Plazoleta de las Monjas, San Roque y el estadio y las orillas del rio Tomebamba. (Planos e Imágenes de cuenca; 2008, 165)

En la anterior imagen, Gatto Sobral trata de explicar la carencia de espacios verdes en la ciudad, plasma en color con tonos grises obscuro, donde se dificulta la presencia del sol, es en las plazas principalmente donde se localiza la presencia de espacios verdes y en las orillas de los ríos como lo demuestra el gráfico.

Es así, que el proyecto “Plan Regulador de Urbanización de Cuenca”, del mencionado autor presentó una serie de planos que representan la realidad de la ciudad en esos años refiriéndose a la población, educación, comercio, infraestructura, servicios, amezanamientos, distribución de la propiedad, zonificación de funciones, espacios verdes; cuanto, la proyección hacia 50 años más tarde, el 2.000. Propuso una zonificación funcional, en la que, entre otros aspectos relacionados con la expansión de la ciudad, destaca el papel que juegan **las áreas verdes** como pulmones de la urbe y de sanidad ambiental.

Refiere que *“La parte densa de construcción y población se halla carente en absoluto de un espacio libre donde recrear el espíritu y el cuerpo del niño y del adulto (...) en campos de juegos, paseos y exposiciones de orden cultural y museos”*, (CONSUPLAN.1978) por ello, establece una normativa para la creación de estos espacios en estricta relación con el número de habitantes que sólo será tomada en cuenta en fechas muy posteriores por la I. Municipalidad. (Cordero y Aguilar, 2010).

Como puede verse ya se menciona la importancia de las áreas verdes en los siguientes mapas:



UNIVERSIDAD DE CUENCA



*Plan regulador de la Ciudad de Cuenca.
Fuente:(Cordero y Aguilar, 2010)*

3.3 Cuenca en un futuro de 50 años.

En este plano se muestra la posible expansión de la ciudad en 50 años , que ocuparía la segunda etapa, claramente definida con marrón claro, aprovechando el diseño de vías, áreas para edificaciones, espacios vacíos para áreas verdes o plazas e infraestructuras, que conforman el sector del Ejido.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: Cordero y Aguilar (2010).

Analizando el plano se puede observar que se grafican las tres etapas de expansión de la ciudad:

En la primera etapa en marrón oscuro el actual centro histórico.

La segunda etapa en marrón claro, en el área del Ejido.

La tercera etapa en color crema, muestra las posibles expansiones por todos los alrededores de la ciudad, resaltando las vías.

Las aéreas verdes están representadas por tres vacios de color amarillo, luego los doce vacios que representan las doce plazas o parques con vegetación. *(Planos e Imágenes de cuenca, Ilustre Municipalidad de Cuenca, Enero 2008).*

Todo esto nos demuestra la importancia que Gatto Sobral trata de dar a las áreas verdes en la ciudad de Cuenca.

3.4 Zonas funcionales caracterizadas del futuro

Dentro de la planificación funcional de uso y ocupación del suelo urbano, se representó con zonas claramente delimitadas por el estatus socio-económico de sus habitantes como se deduce del plano que sigue:



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Zonas funcionales caracterizadas del futuro

Fuente: “Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950”, Cordero y Aguilar (2010).



“Zona de gobierno provincial, municipal, bancaria y comercial”.

Zona mixta de comercios, vivienda y artes menores.

Zona residencial media de empleados, comerciantes, etc, con jardín pequeño.

Zona resid. Obrera de planificación especializada, con pequeño jardín y huerta.

Zona residencial de categoría jardines y espacios varios grandes.

Zona residencial en bloques departamentos con gran espacio verde.

Zona industrial y vivienda obrera con planificación especial.

Zona de quintas y huertas, con edificación baja.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Al realizar el análisis del anterior mapa se observa que alrededor de la plaza central, en unas 30 manzanas, se zonifica la “zona de gobierno provincial, municipal, bancaria y comercial”.

La zona periférica a la anterior, pero que sigue perteneciendo al centro histórico, está destinada a “Zona mixta de comercio y artes menores”.

En la parte norte, a continuación de la actual calle Rafael María Arízaga y en la parte sur, entre el río Tomebamba y Yanuncay, se propone la “zona residencial media de empleados, comerciantes etc. Con jardín pequeño”.

En la parte sur- este, entre la actual avenida 10 de Agosto y el río Yanuncay se prevé la “zona residencial obrera de planificación especializada con pequeño jardín y huerta”.

En la parte oeste, junto a la ciudadela universitaria planificada, se zonifica la “zona residencial de categoría jardines y espacios varios grandes”.

En la parte sur, junto al río Tomebamba, que va desde la actual av. Solano hasta la propuesta ciudad universitaria, se plantea la, “zona residencial en bloques departamentos con gran espacio verde”.

En la parte sur, desde el río Yanuncay y hacia el río Tarqui y sus prolongaciones se grafica la “zona industrial y vivienda obrera con planificación especial”.

La” zona de quintas y huertas, con edificación baja” se representa en la parte este y sur- oeste. (*Planos e Imágenes de Cuenca, Ilustre Municipalidad de Cuenca, Enero 2008, 167*).

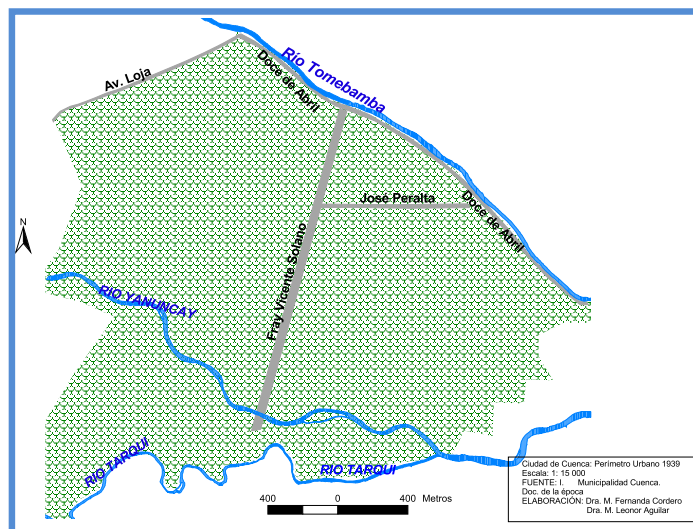
De la zonificación planteada, la zona de quintas y huertas, con edificación baja se mantienen en esa parte este y sur- oeste para la época. Es en este planteamiento de Gatto Sobral en el que existe una jerarquización, además del status socio-económico de sus habitantes, se lo complementa con la presencia de áreas verdes, que darán ese toque ornamental que necesita una ciudad contemporánea. *Cordero y Aguilar (2010)*.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En El Ejido, el cambio es evidente, de un área delineada por linderos construidos con anchos cercos de piedra, donde abundaban pencos, tunas, chilcas, altamizas, sauces llorones, con suelos revestidos de gramíneas salpicados con hierba de infante y diente de león, pampas donde amarillaban las retamas y una inmensa variedad de árboles frutales, se ha convertido, para estos años, en una zona donde se ve multiplicado los usos urbanos y su ocupación, aunque dispersa, es muy importante en términos urbanísticos. (Cordero y Aguilar, 2010).

Por consiguiente la desaparición de la vegetación y dentro de ellas las plantas nativas.



Ciudad de Cuenca: Perímetro Urbano 1929.

Fuente: “Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950”, Cordero y Aguilar (2010).

Es a partir de los años cincuenta que en lo urbanístico de la ciudad de Cuenca se rompe el modelo ortogonal, cuando se urbanizan los terrenos agrícolas de cultivo y pastoreo a lo largo y ancho de la ciudad. Para 1963, se tenía un perímetro



UNIVERSIDAD DE CUENCA

urbano de 524, en adelante la expansión de lo urbano es “creciente” *Cordero y Aguilar (2010)*.

Por lo antes expuesto considero que trae como consecuencia la desaparición de la vegetación y áreas verdes como puede verse en el plano actual, donde prácticamente nos hemos comido todas las tierras agrícolas dando paso a lo urbano.

Actualmente se dispone del Plano Urbano que permite visualizar y analizar las características de las áreas verdes las que serán estudiadas en los próximos capítulos.

4. Las Áreas Verdes en la Época de la República.

Según Lovato (1989), hacia la época de la República el desarrollo de la ciudad continúa en sentido este-oeste, a lo largo de la ciudad principal, entre las iglesias de San Blas y San Sebastián. Sostiene que la arquitectura ha cambiado algo con respecto al siglo anterior: muchas casa tienen pisos altos, y están construidas de adobe y madera; a continuación de la calle principal, en el barrio Corazón de Jesús, están los talleres de los alfareros; la parte baja, el ejido, está muy subdividida y se une al centro mediante tres puentes, el de Ingachaca, el Vado, y el de Todos Santos. Lovato (1989).

En esta época republicana es posible que el primer estudio sobre las especies vegetales de la región fue realizada por el Dr. Luis Cordero en su obra “Enumeración Botánica de las Provincias de Azuay y Cañar, escrita en la década de 1870.

Con mucho interés en la vegetación en varios de sus viajes al extranjero, se preocupó por traer y plantar algunas variedades que las consideró de mucho valor



UNIVERSIDAD DE CUENCA

económico y ornamental.

En la siguiente lista de variedades que introdujo y plantó en nuestro medio; aparecen registradas en mi trabajo de campo realizado en los parques lineales, parques urbanos, plazas, y plazoletas de la ciudad de Cuenca:

**ALGUNAS ESPECIES INTRODUCIDAS POR LUIS CORDERO A
ECUADOR.**

| NOMBRE VULGAR | NOMBRE CIENTIFICO. |
|---|---------------------------------|
| ▪ <i>Magnolia (una especie)</i> | <i>Michelia Champaca</i> |
| ▪ <i>Níspero del Japón</i> | <i>Eriobotrya Japonica.</i> |
| ▪ <i>Fucsia (dos variedades)</i> | <i>Fuchsia Umbrosa</i> |
| ▪ <i>Boldo</i> | <i>Boldo Fragans o Pomus</i> |
| ▪ <i>Boldus.</i> | |
| ▪ <i>Hinojo de Florencia</i> | <i>Foeniculum Florenciae.</i> |
| ▪ <i>Yedra</i> | <i>Hedera Helix.</i> |
| ▪ <i>Bola de Nieve</i> | <i>Viburnom Opulus.</i> |
| ▪ <i>Sáuco Extranjero (tres variedades)</i> | <i>Sambucus Nigra.</i> |
| ▪ <i>Cardo de España</i> | <i>Cynara Cardunculus.</i> |
| ▪ <i>Salsifí Negro</i> | <i>Scorzonera Hispanica.</i> |
| ▪ <i>Ligustro (dos variedades)</i> | <i>Ligustrum Japonicum y L.</i> |
| ▪ <i>Vulgaris</i> | |
| ▪ <i>Bignonia</i> | <i>Bignonia Rufescens.</i> |
| ▪ <i>Alcanfor</i> | <i>Camphora Officinarum.</i> |
| ▪ <i>Higuerilla (una variedad)</i> | <i>Ricinus Communis.</i> |
| ▪ <i>Sauce de Babilonia (Sauce llorón)</i> | <i>Salix Babilonica.</i> |
| ▪ <i>Pino de ramas verticales</i> | <i>Araucaria excelsa.</i> |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| ▪ Grevilla | Grevillea Robusta. |
| ▪ Saboya (forrajera) | Alopecurus Agrestis. |
| ▪ Fluva o Grama de olor | Anthoxanthum Odoratum. |
| ▪ Rosa sin espinas | Zephirantes Carinata. |

Fuente: OFIS UCP- PATRA-. Municipio de Cuenca CGA.

La Construcción de Parques y la Jardinería Pública de la Ciudad de Cuenca.

Consideramos interesante incluir una breve relación sobre la construcción de plazas y parques de la ciudad de Cuenca y la actividad de la jardinería pública, por constituir ésta un insumo básico para que las áreas verdes presten la función para las que fueron creadas. Conforme se analizó, la jardinería pública en Cuenca, al igual que los espacios públicos dedicados para el ornamento y siembra de especies vegetales, es reciente y data de algo más de un siglo. De la información que se ha podido recopilar, el antecedente más lejano sobre el tema, se refiere a que la jardinería pública toma impulso con la nominación, en el año de 1923, de Nicanor Lovato como “Jardinero del Parque Abdón Calderón con cargo de cuidar los jardines del Parque del Ejército” (hoy Parque de la Madre). Luego, en el año de 1936 el Concejo Municipal designa a Lovato como “Director Jardinero de los Jardines Municipales”. (OFIS UCP- PATRA-. Municipio de Cuenca CGA).

En aquella época el Parque Calderón, “lucía con pérgolas floridas, setos naturales, macizos con plantas de flor, glorietas, verjas de hierro y piletas”. Además indica Ernesto Lovato que “en este parque se propagaban las plantas de jardín para plantarlas en otras áreas verdes de la ciudad, para lo



UNIVERSIDAD DE CUENCA

cual en su interior había un invernadero para la multiplicación de las plantas”.
(OFIS UCP- PATRA-. Municipio de Cuenca CGA).

5. La Historia Reciente

En resumen la historia sobre las áreas verdes de Cuenca:

Las áreas verdes se crean para ornamentar con árboles y jardines los espacios públicos para el esparcimiento y recreación de la comunidad.

Fechas que se convirtieron las antiguas plazas en las actuales áreas verdes:

En 1936 el Municipio de Cuenca inicia la readecuación de un vivero en el parque del Ejército.

En 1937 se construye el parque Miguel León (hoy San Sebastián);

En 1945 se readecua el parque Hurtado de Mendoza (hoy San Blas), la plaza Guayaquil, (hoy María Auxiliadora), el Parque Gral. Morales, (hoy plazoleta de las Monjas), el parque Víctor J. Cuesta y la Plazoleta Julio Matovelle.

A partir de 1946 se adecuan los parterres de las avenidas España, Solano, 12 de Abril Huayna Cápac y Sangurima.

En 1967 Nicanor Lovato colabora en el mantenimiento de la Av. y jardines de la Universidad de Cuenca.

En 1966 el Municipio de Cuenca destina 3 has. para el parque Miraflores, (hoy complejo deportivo de Totoracocha) 1,5 ha de para el parque de la Rondalla, contiguo al Colegio Salesiano; 2,5 has. para el parque Huagrahuma; 8 Has, para el parque de El Paraíso; 3,5 has., para el parque Tomebamba, (hoy Coliseo mayor de la Federación Deportiva del Azuay); El Ejido con 3 ha. -ahora sólo con 1,5 ha.-; y el parque Entre ríos en la confluencia de los ríos Tarqui y Yanuncay con 5,5 has.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Recientemente, existen otros parques relevantes que se han formado y son los siguientes:

En la década de los setenta se remodelan algunos parques como: María Auxiliadora, Víctor J. Cuesta, Luis Cordero y otros.

Luego, en 1990 el Concejo Municipal establece la creación de los parques lineales en las márgenes de los ríos que atraviesan a Cuenca.

En 1991 se aprueba la “Ordenanza de Áreas Verdes, Parques y Jardines del Cantón Cuenca” que define una política que presta importancia a la vegetación urbana.

Se indica que esta reseña contiene muchas falencias en la información que se dispone acerca de la conformación de las áreas verdes.(OFIS/UCP-PATRA/ CGA-Municipio de Cuenca).

Dentro de la ciudad hoy día las aéreas verdes tienen ciertas características de parques, plazas, plazoletas y parques lineales, que en mi estudio trataré de ver que está sucediendo con ellos en los actuales momentos, por lo que considero interesante conocer lo que dice sobre los sistemas verdes, el Ing. Ernesto Lovato, encargado de los parques y Jardines de Cuenca en el I. Municipio sobre los sistemas verdes:

El SISTEMA VERDE constituye las áreas que dentro de la ciudad y en su zona inmediata de influencia, están dedicadas o pueden dedicarse, de forma planificada, espacial y funcionalmente a la vegetación, teniendo en cuenta su uso (recreación, descanso, esparcimiento, interpretación ambiental, educación ambiental, protección y producción).

El Sistema Verde es parte del Plan de Ordenamiento Territorial de la ciudad y Cantón. Ambos se retroalimentan de los estudios y acciones que realizan



UNIVERSIDAD DE CUENCA

las diferente instituciones y comunidades. Los componentes del Sistema Verde son usados de una u otra forma por la población, por lo que en la elaboración de los proyectos, ejecución y mantenimiento de los mismos, es el gobierno local junto a la gestión individual y organizada de los habitantes sus máximos responsables y actores.

Actualmente el Municipio atiende sólo y principalmente de forma directa, algunas de las áreas que conforman el Sistema Verde. Su acción como gobierno local debe tender a actuar por diferentes vías, de forma integral en todo el sistema y en los proyectos, ejecución y mantenimiento de sus componentes.

Para ello el Municipio, como gobierno local, debe estructurar su gestión sobre el Sistema Verde, definiendo los componentes del mismo, integrándolo al plan de ordenamiento territorial y produciendo mecanismos que den sustentabilidad económica y ambiental desde las acciones de proyecto hasta las de mantenimiento.

Información requerida para la gestión del Sistema Verde (Lovato, 2009)

Los parques lineales forman parte de este estudio por lo tanto es necesario conocer su definición.

De acuerdo al mismo actor: Ernesto Lovato (2009) en su tesis llamada “*El Paisaje Urbano: Prácticas Positivas para Implementar en las Áreas Verdes, parques y jardines en ciudades intermedias*”, dice que: los “*parques lineales son los que se desarrollan en los márgenes de los ríos de cuenca*”. Según el Plan de Desarrollo Urbano del Área Metropolitana de Cuenca en el que se establece que el fin es proteger y conservar las franjas del paisaje natural en todo lo largo de los ríos , los cuales son un potencial para la purificación del medio urbano, de la misma manera son espacios para la implantación de equipamientos socio-cultural, recreativo y



UNIVERSIDAD DE CUENCA

otros fines, los cuales son construidos para aprovechar el potencial paisajístico de los márgenes de los ríos, quebradas y otros para cubrir las necesidades de recreación de la población.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO II:

La Vegetación de la Ciudad de Cuenca.

2.1 Antecedentes

Las características de la vegetación en la ciudad de Cuenca se rigen por factores físicos y humanos, así como el clima que es definitivamente relevante por que influye para que se produzcan o aumenten las precipitaciones y las temperaturas, de la misma manera los tipos de suelos del lugar de estudio.

2.2 La Vegetación y las Condiciones Medioambientales del Valle de Cuenca.

2.2.1 Ubicación geográfica:

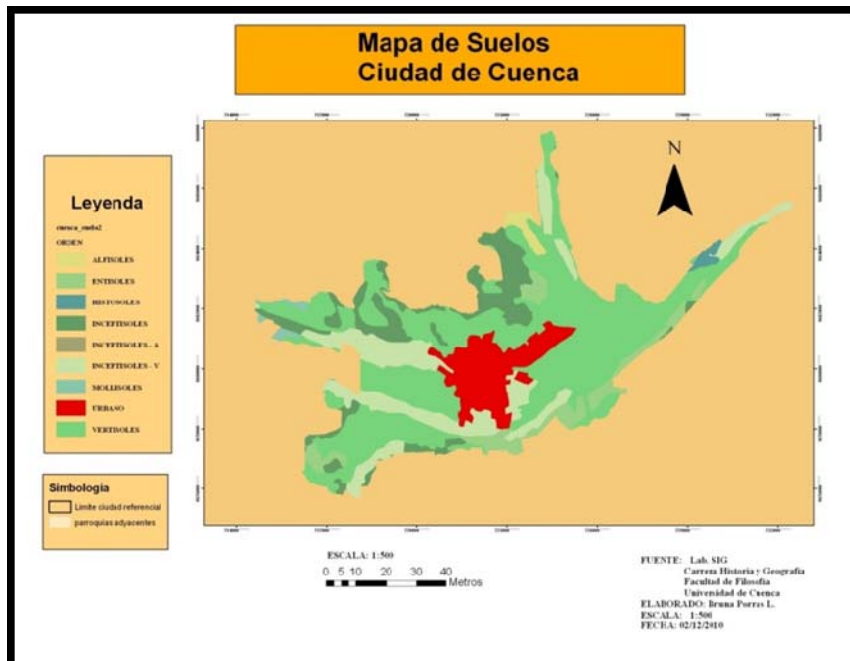
El sitio de la ciudad de Cuenca se encuentra en la sección centro-occidental de la hoya, con un área aproximada de ocho kilómetros cuadrados. Se localiza a 2° 53' de latitud sur y 78° Y 59' de longitud oeste. Esta fue construida sobre un gran cono aluvial que va desde las estribaciones de la cordillera occidental hasta la unión de los ríos Machángara y Matadero, y desde las lomas del culca hasta el rio Tarqui (Erazo; 1957:188).

Las principales rocas que componen este cono de cantos rodados, son andesitas, dioritas, lavas, basaltos y pórfidos (Idrobo; 2000:26).

2.2.2 Edafología: Es la ciencia que tiene como objeto el estudio del suelo, entendiendo como tal la capa de la corteza terrestre que sirve de soporte a la vegetación. Diccionario de la Real Academia Española Pág. 367



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: Lab. SIG, Carrera Historia y Geografía, Facultad de Filosofía, Universidad de Cuenca.

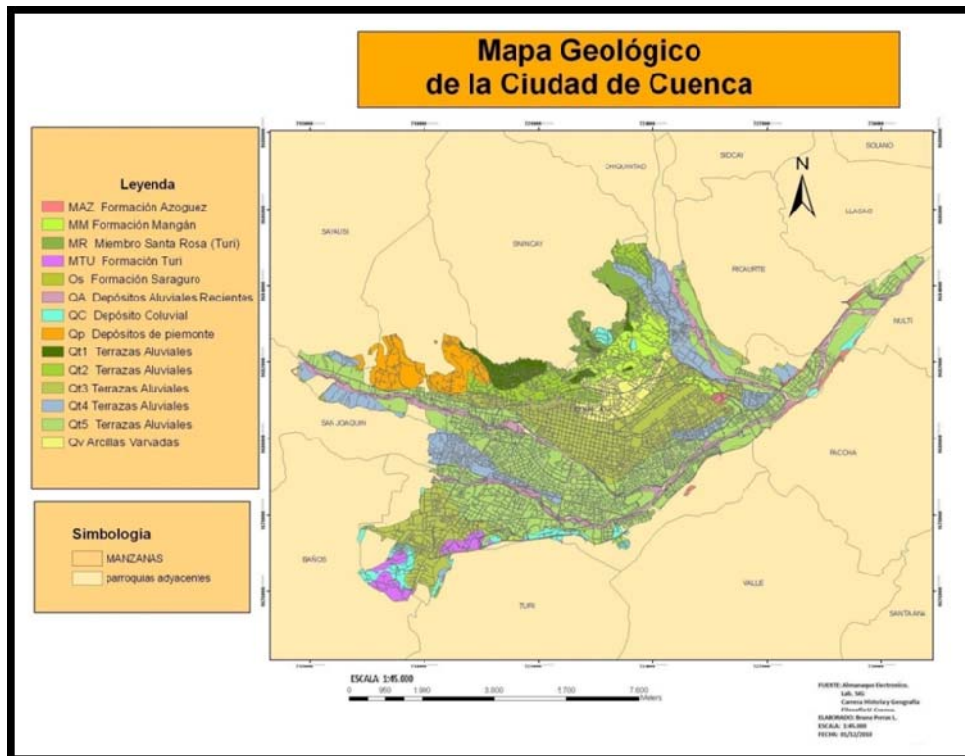
Como podemos apreciar en el mapa de suelos de la ciudad de Cuenca, encontramos los siguientes tipos: Alfisoles, entisoles, histosoles, inceptisoles. A, Inceptisoles. B, molisoles, vertisoles, de ellos los predominante son los vertisoles.

2.2.3 Geología

En el siguiente mapa se puede observar diferentes formaciones dentro del límite urbano de Cuenca.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: Lab. SIG, Carrera Historia y Geografía, Facultad de Filosofía, Universidad de Cuenca.

En el mapa geológico de la ciudad de Cuenca se puede observar las siguientes formaciones: **MAZ** Formación Azogues, **MM** Formación Mangán, **MR** Miembro Santa Rosa (Turi), **MTU** Formación Turi, **Os** Formación Saraguro, **QA** Depósitos Aluviales recientes, **QC** Depósitos Coluviales Recientes, **QC** Depósitos Coluvial, **Qp** Depósito de piemonte, **Ot1** Terrazas Aluviales, **Ot2** Terrazas Aluviales, **Ot3** Terrazas Aluviales, **Ot4** Terrazas Aluviales, **Ot5** Terrazas Aluviales, **Qv** Arcillas Barbadas, siendo las de mayor predominio las **Ot5** Terrazas Aluviales.

De acuerdo a Erazo, morfológicamente reconoce tres terrazas aluviales que representan distintas etapas del surgimiento de los Andes en el sector.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La primera terraza: pertenece a las lomas del Culca considerándose como la más antigua y erosionada.

La segunda terraza: la ocupa en la actualidad las edificaciones en el centro de la ciudad siendo su mayor ocupación en la rivera izquierda del río Matadero. Originalmente estaba atravesada en dirección oeste - este por ciertos arroyos pequeños que posteriormente se rellenaron.

Hacia el occidente de esta segunda terraza se encuentran dos depresiones en las que cursan los arroyos de Monay y Corazón de María, que se utilizaban para la evacuación de aguas servidas. La profundidad de la capa freática cambia entre 10 y 20 metros (Erazo; 1957: 32 y 33).

Algunos cortes estratigráficos realizados en el sector muestran tres capas arcillas y arena muy alterada llamada cascajo, siendo de color amarillento.

Arcilla superficial: Potencia media de 0.8 m, formadas por arcillas resistentes y plástica que se agrietan al secarse. Son de color amarillento en la parte baja y negro en la superficie.

Conglomerado arcilloso: potencia media de 1.80 metros. Se trata de un conjunto homogéneo de cantos rodados fuertemente coalinizados: están sementados con arcilla y arena muy alterada. Su color es amarillento. Esta arcilla es tenaz cuando se seca y plástica cuando está húmeda; se la conoce con el nombre de cascajo.

La tercera capa de conglomerado arenoso: potencia indeterminada, consistente en un conglomerado grueso cimentado con grava y arena de color gris amarillento, deleznable, todo alterado aunque no completamente coalinado como sucede con las capas anteriores; la mayor parte de los rodados se rompen fácilmente pero no se seccionan con las herramientas; los fragmentos grandes son resistentes porque presentan un núcleo inalterado, algunos rodados de piedras silicosas se presentan frescas. (Erazo; 1957: 32 y 33)



UNIVERSIDAD DE CUENCA

La tercera terraza: Situada 25m., más abajo, se presenta como una llanura, a pocos metros sobre el nivel de los ríos, interrumpida solamente por un cordón de lomas bajas que se encuentran entre los ríos Matadero (Tomebamba) y Yanuncay, bordeando este último, desde las proximidades de la virgen del Bronce, hasta cerca de San Joaquín. El río Matadero se ha movido libremente por la terraza baja como lo atestiguan los lechos abandonados que se extienden, zigzagueantes, formando zonas bajas y pantanosas (Erazo; 1957: 32).

Actualmente con el crecimiento acelerado de la ciudad podemos distinguir cinco terrazas:

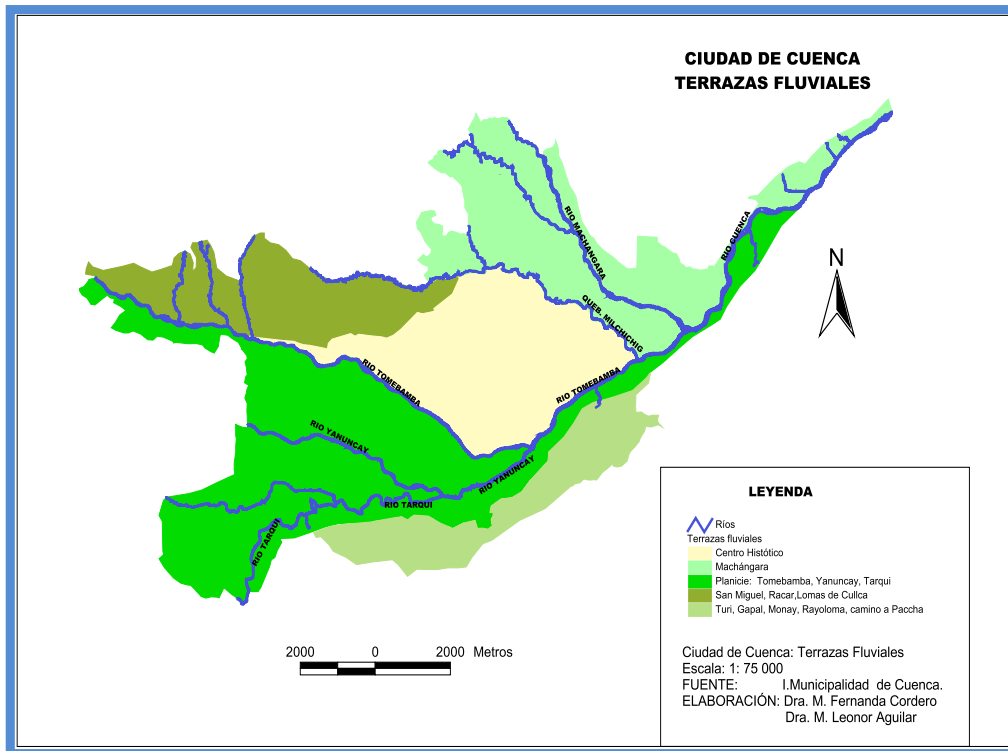
La cuarta terraza: Pertenece al sector de Machángara por donde corre el río del mismo nombre.

La quinta terraza:

Constituye un área de crecimiento urbano comprendida en las estribaciones de la loma de Turi, Gapal, Monay, Rayoloma y parte del camino que conduce a Paccha. Es justamente la presencia de los cuatro ríos mencionados, lo que ha contribuido, en la forma de ocupación actual del territorio, pues la decisión municipal y la capacidad económica para solventar los gastos de infraestructura necesaria, para salvar estas barreras naturales, demuestran una aceleración o restricción en la ocupación de determinados sectores de la urbe. “Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950”, Cordero y Aguilar (2010).



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Ciudad de Cuenca: Terrazas Fluviales.

Fuente: *Cordero y Aguilar (2010)*.

Geomorfología: De acuerdo al Diccionario de la Real Academia Española, es la ciencia derivada de la geología y de la geografía, que estudia el relieve terrestre y su evolución.

2.2.4 Análisis del mapa geomorfológico

En la siguiente tabla se puede observar los datos obtenidos del análisis del mapa geomorfológico:



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| DESCRIPCIÓN | Área en m ² | Área _ha | % |
|-----------------------------|------------------------|------------|--------|
| Relieve escarpado | 364545,6532 | 36,454565 | 0,503 |
| Superficies de aplanamiento | 129600,437 | 12,960044 | 0,179 |
| Terraza baja | 15432375,35 | 1543,23754 | 21,313 |
| Vertientes convexas | 6564571,468 | 656,457147 | 9,067 |
| Vertientes cóncavas | 10691762,77 | 1069,17628 | 14,767 |
| Vertientes irregulares | 4520008,925 | 452,000893 | 6,242 |
| Zonas Urbanas | 34703869,9 | 3470,38699 | 47,93 |

Elaborado por: Bruna Porras L.

De acuerdo a los datos obtenidos de la I. Municipalidad de Cuenca, como se puede observar en el siguiente mapa las formas de ocupaciones geomorfológicas con sus respectivas áreas en metros cuadrados, en hectáreas y sus porcentajes. La mayor área dentro del límite urbano la ocupa la zona urbana con 364545,653 metros cuadrados y en hectáreas 36,454565 ha, con un porcentaje de ocupación de 47,930%.

Para obtener el porcentaje:

$$\text{Limite urbano} = 72406734,509 \text{ m}^2$$

$$\text{Zona urbana} = 34703869,9 \text{ m}^2$$

$$72406734,509 \text{ m}^2 \text{ -----} 100\%$$

$$34703869,9 \text{ m}^2 \text{ -----} X$$

$$34703869,9 \text{ m}^2 \times 100\%$$

$$X = \text{-----} = 47,930 \%$$

$$72406734,509 \text{ m}^2$$

Para obtener el área en hectáreas:

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En una hectárea hay 10000m^2 , entonces en $34703869,9\text{ m}^2$ cuantas hectáreas hay?

$$X = \frac{1\text{ha} \times 34703869,9\text{ m}^2}{10000\text{ m}^2} = 3,470,38699\text{ ha}$$

De la misma manera se calcularon los porcentajes y áreas en las demás categorías.

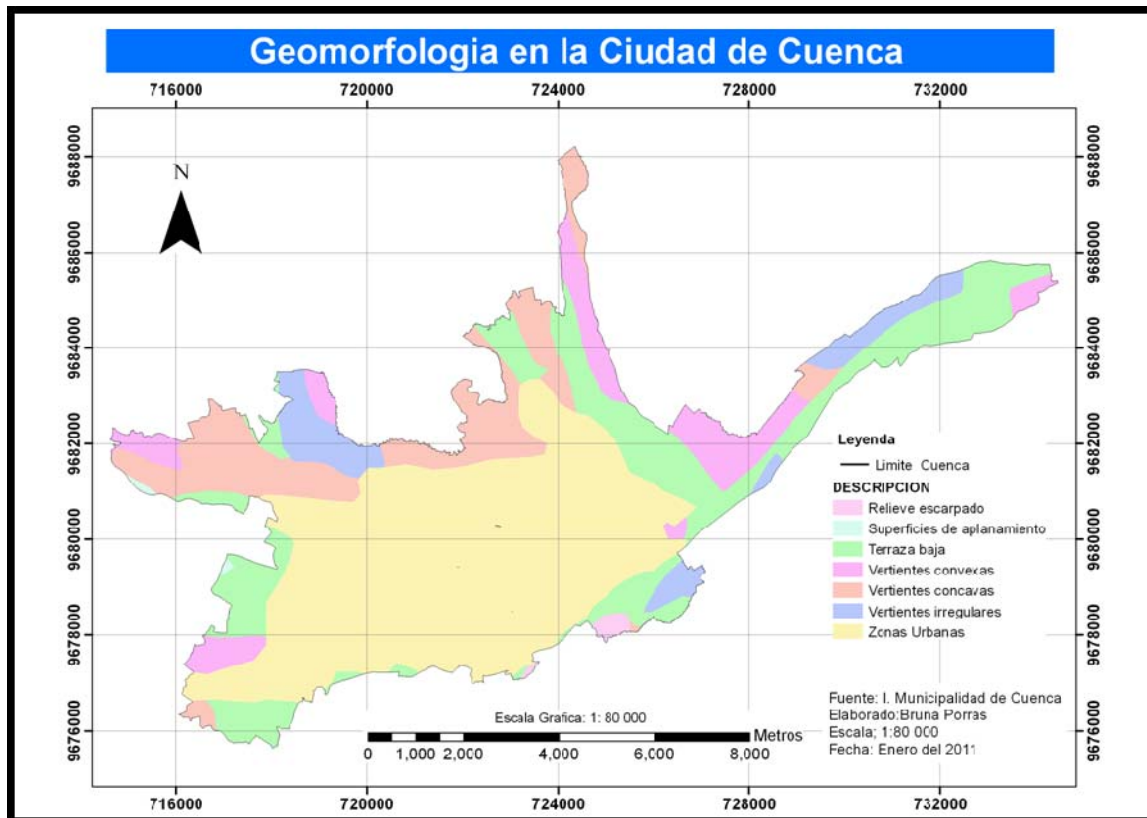
El segundo lugar lo ocupa las terrazas bajas con un área de $15432375,3\text{m}^2$ y $1543,23754\text{ has}$. Con un porcentaje de $21,313\%$.

El tercer lugar lo ocupa las vertientes cóncavas con un área de $10691762,8\text{m}^2$ con un porcentaje de $14,767\%$.

La superficie de aplanamiento tiene menor predominio dentro del límite urbano de Cuenca con un área de $12900,437\text{m}^2$ y un porcentaje de $0,179\%$.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

2.3 Clima de Cuenca.

Partiendo del hecho que la sierra ecuatoriana se encuentra condicionada por los Andes, es por lo que presenta diversos factores que han permitido que el clima este influenciado fundamentalmente por la altitud. Además de estos factores se suma el relieve, la insolación y condiciones locales en cada lugar, originando climas variados a lo largo y ancho del callejón Interandino del Ecuador.

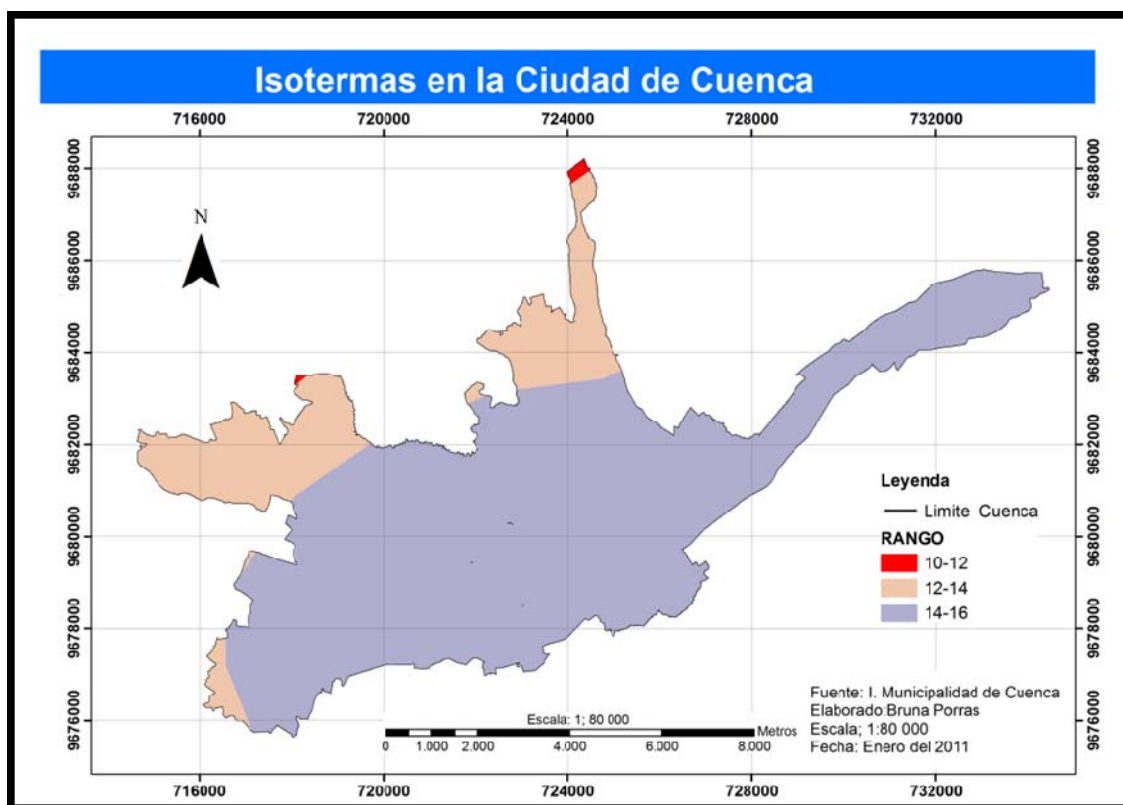
Por lo antes mencionado el valle de Cuenca se encuentra dentro de la región bioclimática "Sub Húmeda Templada" entre los parámetros de altura de 2000 y

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

3000 metros aproximadamente. La temperatura promedio anual oscila entre 12 y 18°C y la precipitación media anual varía entre los 500 y 1000 milímetros. La estación lluviosa es de tipo equinoccial, con una estación seca muy heterogénea. En general comprende los meses de julio, agosto y septiembre.



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

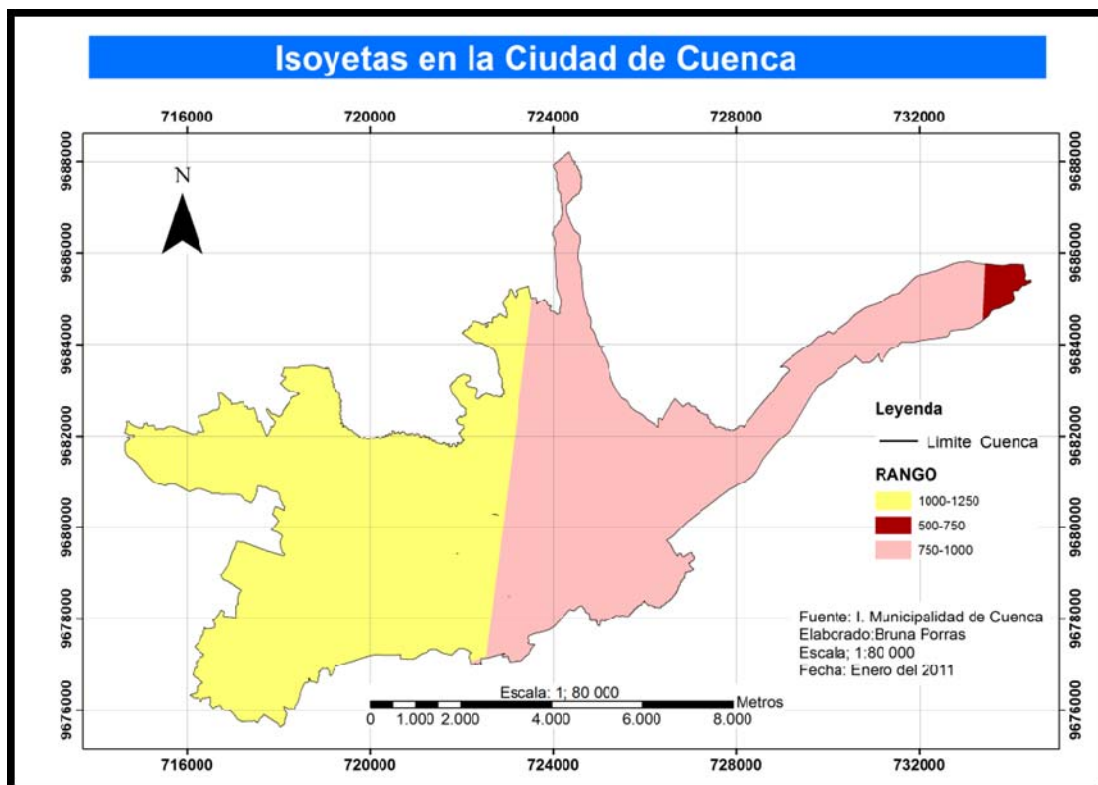
En el mapa de Isotermas de la Ciudad de Cuenca se observan los rangos siguientes de temperatura:

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En el sureste de la Ciudad de Cuenca ocupa un porcentaje del 80.772% con una temperatura que fluctúa entre los 14° a 16° C, de la misma manera el 19.017% se caracteriza por tener una temperatura que oscila entre los 12° y 14 °C. Se observa una mínima parte del territorio urbano de la ciudad con apenas 0.211% con unas temperaturas que están entre los 10° y 12°C ubicadas en la parte norte de la ciudad.



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

De acuerdo a la información proporcionada por el SIG da la Universidad de Cuenca se observa en el mapa de Isoyetas que dentro del perímetro urbano de la ciudad de Cuenca las precipitaciones oscilan entre los rangos siguientes: 1000-1250 mm de precipitaciones dentro de un área de 39003576,2 metros cuadrados,

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

ocupando un poco más de la mitad del territorio urbano, cuyo porcentaje es de 53,867%. Dentro del rango de 750-1000 mm de precipitación de color rosado ocupa un área de 32647275,094 metros cuadrados, con un porcentajes de ocupación de 45,084%. Por último tenemos el rango de 500-750 mm de precipitación de 755883,216 metros cuadrados, siendo el más pequeño con un porcentaje de 1,044%.

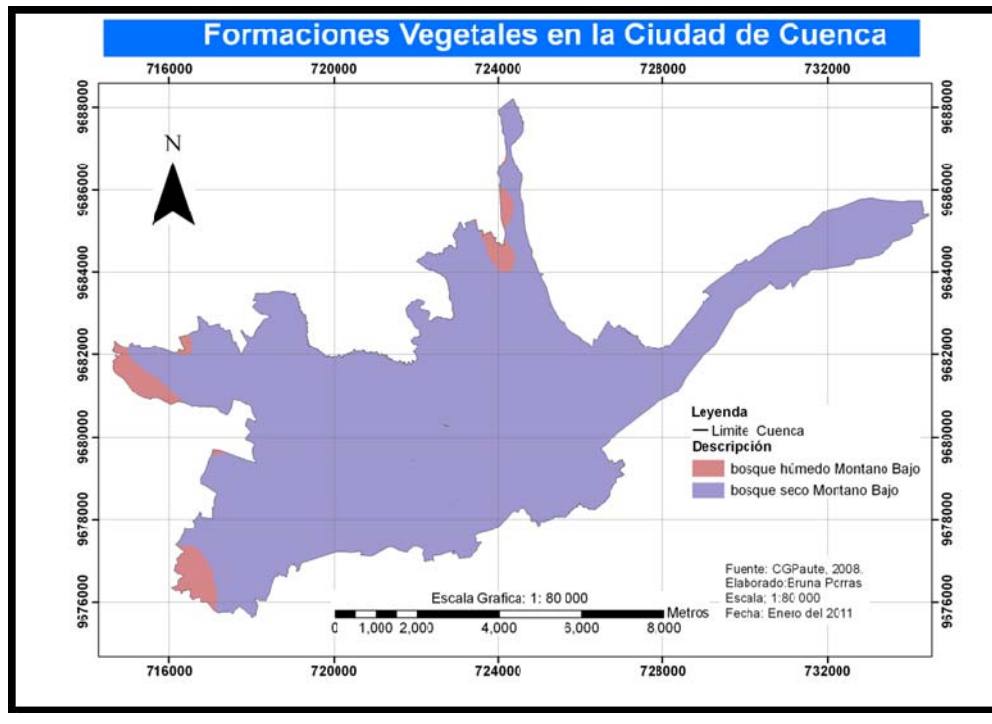
2.4 Formaciones Ecológicas:

Como se puede observar en el siguiente mapa la formación vegetal predominante es la del bosque Seco Montano Bajo lo que comprueba la clasificación de Holdrige en Luis Cañada Cruz, el que encuentra una relación fundamental entre vegetación y clima. Se observa unas pequeñas partes dispersas del territorio urbano de la ciudad la presencia de Bosque Húmedo montano bajo.

Además encuentro una similitud entre Bosque seco Montano bajo (9) y la clasificación bioclimática del Ecuador que correspondería a la Región (9) "Sub húmeda Templada" que es la clasificación que utiliza Jaime Idrovo Urigüen en su obra "*Tomebamba, Arqueología e Historia de una Ciudad imperial*".



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Según Cañada Cruz, en los sistemas de las Zonas de Vida de Holdridge, la zona donde se localiza la ciudad de Cuenca es en el Bosque seco Montano bajo (9) quien sostiene que:

En sentido geográfico, esta zona de vida corresponde a las llanuras y barrancos secos del callejón interandino entre la cota de los 2.000-2.200 y 3000 m.s.n.m. Dentro de este piso altitudinal, limita con las estepas espinosas Montano Bajo y con el bosque húmedo Montano Bajo, hacia el interior de las Hoyas. Se localiza en áreas relativamente pequeñas y muy dispersas. Una pequeña franja al noreste de Tulcán, Bolívar, Mira, Monte

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Olivo y Sigsipamba, en la provincia del Carchi. Pablo Arenas, Atuntaqui, Cotacachi, y Otavalo, en Imbabura, Tabacundo, Puéllaro, Quinche y Llano Chico en Pichincha, (...), Garainac, Paute, Gualaceo, Cordero, Cuenca, Tarqui, Girón, Abdón Calderón, Nieves y Oña en el Azuay. (...) Esta zona de vida alcanza las 814.405 Has. (Cañada Cruz; 1983; 148 y 149).

Características climáticas

Los límites altitudinales y de temperatura promedio anual son similares a la de formación estepa espinosa- Bajo, con la diferencia que se registran precipitaciones entre los 500 y 1000 milímetros.

La cota de los 2800 y 3000 metros coincide aproximadamente con la isoterma de 12 grados centígrados, sin embargo en algunos valles interiores más altos del Callejón Interandino, estos límites pueden llegar a los 3000 metros. Por encima de esta limita con el bosque húmedo Montano. Donde los valles se profundizan se nota el efecto del abrigado, el clima se vuelve más árido, limitando entonces con el bosque espinoso Pre-Montano.

Aunque recibe solamente entre los 500 y 1000 mm de lluvia anual, el clima es definitivamente sub húmedo hasta ligeramente húmedo, sobre todo en aquellas partes que participan plenamente de las lluvias generadas en los Altos Andes. En las partes más secas de esta formación como Chillanes y Ptate se tienen 3 meses.

Climáticamente hablando, las temperaturas son típicamente templadas en promedio hasta ligeramente cálidas durante el día, pero frescas y algo frías por las noches. En el verano existe una marcada diferencia entre la máxima y la mínima temperatura promedio mensual, especialmente



UNIVERSIDAD DE CUENCA

cuando el cielo está despejado, existe una fuerte radiación nocturnas, la temperatura puede llegar a 18 ó 22 grados durante el día y ésta baja a la madrugada los -2grados centígrados ó más, ocasionando la presencia de heladas siendo más serias y notables en el inferior de las laderas y en los valles pequeños y laterales, donde se acumula el aire drenado de las tierras más altas, constituyendo un factor limitante para los cultivos, aún cuando se disponga de riego durante ésta época.

Entre las cotas de los 2000 y 3000 metros, sobre pendientes muy variadas de la sierra existen suelos derivados de materiales volcánicos principalmente cenizas, producto de la desintegración y meteorización de la cangahua. Cañada (1983, pág. 148, 149).

2.5 Caracterización de la vegetación nativa hoy en la ciudad de cuenca.

Los primeros cronistas asentados en la región cañarí, nos heredaron un inventario chiquito pero de gran valor de las principales plantas utilizadas para el sustento del indígena. De estas muchas han desaparecido en el valle de Cuenca o muy rara vez se las encuentra, a excepción del maíz, frijoles, papas que son básicos en la subsistencia tanto urbana como rural en Ecuador. En la ciudad de Cuenca las plantas nativas ya casi no existen, y si las hay son muy esporádicas, más bien ciertas instituciones pretenden traer especies que en otros tiempos existieron en cantidades, ahora ya desaparecidas, las están empezando a sembrar. Como se puede observar en los parques lineales, parques, plazoletas de esta ciudad.

Por lo tanto, las plantas nativas que se encuentran casi desaparecidas tenemos algunas, las cuales son muy variadas de acuerdo a sus usos que el hombre les da, entre ellas algunas de la lista de Octavio Cordero Palacios como: El chirimoyo, el zapote, la rucma, el tocte, el capulí, el guayabo, el guabo, cáñaro, el siglolón, el



UNIVERSIDAD DE CUENCA

chamburo, el gullán, la gulla, la tuna o cacharruru, la pitajaya, el huahualmuru y la joyapa; el pallar, la quinua, la yuca, el cumal o camote, la racacha o zanahoria, el palmito, la palma, el zapallu o calabaza romana, la hava, la achogcha, el uchuel melloco, la mashúa, la icama, el chontarruru, y la achira” (Cordero Palacios, 1981; 23,24).

“Bajo otros aspectos, el gigantesco huahual, el sarar, el marar, la chonta, el ducu, el garao, el purugrug, el rambrán o aliso, el simar, el mismo mulli, el yubar, el gupsay o guapisav, el gañal, el juacte, el pindu, el sal, el suru, el cháhuar, el seibo, el algodónero, el jurupi, la hihuila, la guadua, el sigsig, y la ugsha o paja de los páramos”, (Cordero Palacios, 1981; 23,24).

Hoy en los parque lineales, como en los parque urbanos grandes de la ciudad, el Municipio está llevando a cabo a través de la EMAC, La reforestación de estas áreas con árboles nativos entre ellos encontramos el Guabisay, molle, capulí, el aliso, sisal, tocte, nogal, guaba , cáñaro, tuna.

Actualmente la vegetación de la ciudad de Cuenca y los lugares periféricos se encuentran alterados por la actividad humana como es evidente por la deforestación de los bosques, para dar paso a la creciente urbanización y otros factores.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO III:

Ordenamiento Territorial de las Áreas Verdes.

3.1. Los Planes de Ordenamiento Territorial y las Áreas Verdes.

De acuerdo a la entrevista realizada al Arq. Fernando Landivar el 10 de noviembre del 2010, quién elaboró un estudio sobre áreas verdes para la Ilustre Municipalidad de la ciudad de Cuenca en el 2000 indicó que:

El último Plan que se hizo fue en 1978 por “CONSUPLAN” en el que se establece varias áreas verdes que luego poco a poco se les fue cercenando, el mismo municipio les fue dividiendo. En este Plan se estableció una muy buena cantidad de espacios para destinarle a lo verde, y son los que realmente hasta ahora quedan como El Paraíso, Miraflores, y el que queda por las Orquídeas, El Umallunga, que era el parque más grande de Cuenca con unas 14 a 19 hectáreas, en las que en la actualidad solamente han quedado 4 hectáreas. Cada vez le van mermando, esa ha sido la tónica del municipio, en vez de generar más áreas verdes ha absorbido las que están establecidas y van desapareciendo y pocas son las áreas verdes que se han constituido por vía de ordenamiento.

Disposiciones que sean significativas en la cantidad de áreas verdes. De allí, lo importante de las áreas verdes es la que se ha ido creando y generando a través del tiempo en las particiones es en las urbanizaciones. Le dan al municipio la peor parte, esto es, como alguien decía: “Le dan el hueso al Municipio y se quedan con el lomo fino”, el promotor.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En lo más importante que se ha generado en las áreas verdes estamos muy dispersos y no todas tiene vocación verde, a veces demasiadas pendientes, las formas, la localizaciones, no son las adecuadas.

Con respecto a los parques, plazas, plazoletas, a parte de las que históricamente existían, se las ha ido constituyendo con las urbanizaciones.

De los parques lineales, si ha habido una buena política de generación de parques lineales, pero fue solo darles el uso que tenían, por qué de por ley, tienen que ser verdes a cincuenta metros desde la orilla del río. Las áreas verdes establecidas se les fueron recortando progresivamente y queda muy poco. Si alguien venía y decía necesito un terreno, venían y sacaban de las áreas verdes. Por ejemplo: El Paraíso, le cedió a la facultad de medicina y otras donaciones a fundaciones. El Municipio iba distribuyendo como que el verde es para sacarse los problemas que tenía encima. No ha habido una política realmente sobre lo verde del Municipio.

Excepto el único esfuerzo es el de los parques lineales, pero igual estaban establecidos por las ordenanzas que son parques. Lo último realmente formal fue en 1978 coherente y que más bien se ha ido quitando.

La participación municipal nunca se ocupó, ni se enteró de la existencia de lo verde. Consta a veces en el catastro Municipal como verde municipal, propiedad del Municipio, pero nunca hizo ningún esfuerzo ni por ocuparla peor por adecuarla. Muchas de ellas ya han sido ocupadas por viviendas que se han tomado particulares, a pesar de las restricciones. Hay una cantidad de cosas que no se ha cumplido en lo verde, el Municipio ha desperdiciado, y es una pelea en la que ha perdido el Municipio, y a través de él, la ciudadanía.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Por lo antes mencionado puedo decir que no ha existido una política coherente del Municipio sobre lo verde y más bien, se las ha descuidado generando una notable disminución en las partes que ya estaban establecidas.

Actualmente el Municipio se está preocupando por reforestar los parques lineales, así como, construir nuevos y adecuarlos con camineras asfaltadas, pero esto significa menos manto verde dentro de la ciudad.

3.2 Ordenanzas Municipales del sistema verde y su Planificación.

En usos del suelo de la ciudad de Cuenca de las Ordenanzas Municipales consta el art. 15, donde se declaran como lugares no urbanizables de acuerdo al interés natural y paisajístico que presentan, como el caso de los ríos en donde se establece como mínimo un margen de protección de 50 m. de ancho. Este art. No se cumplen en su totalidad ya que en realidad existen muchos lugares de márgenes de ríos que se encuentran ocupados con viviendas como es el caso del margen del río Yanuncay en la calle 24 de Mayo cerca de la Universidad del Azuay.

Según el art.16 de usos del suelo en la ciudad, los sectores de Planeamiento codificados son lugares para ser utilizados para la agricultura y teniendo este permiso para actividades recreacionales de acuerdo a su medio físico, los sectores de planeamiento siguiente:

Según las características de ocupación del suelo para el sector de planeamiento codificado N-4A (Sectores de Planeamiento Norte: entre Confucio y camino a lazareto) Es solamente para uso forestal por limitaciones topográficas y de la misma manera el sector

N-17(entre los límites: Camino a Mayancela, río la Compañía, Paseo del Hinchá hasta Barrial Blanco, quebrada Milchichig, quebrada Chirincay, pasando por algunas quebradas sin nombre, ríos Negrillo y Chamana).



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En el sector N-17(Entre la calle a Miraflores, Escalinata y quebrada Shirincay), se permite el uso forestal debido a la inestabilidad geológica existente.

En el sector N-19A (Rodeado por calle sin nombre, escalinata, quebrada Verdillo y quebrada sin nombre) es de uso forestal por la existencia de limitaciones topográficas e inestabilidad geológica.

En el sector N-21D (Todo lo largo de la quebrada Shirincay hasta camino vecinal, calle sin nombre hasta camino a Miraflores), es de uso forestal por limitaciones topográficas e inestabilidad geológica.

En el sector S-9C (Sector de Planeamiento sur: Bordeando el río Tarqui, Av. Doce de Octubre hasta autopista Cuenca- Azogues, luego por la quebrada tres María) es de uso forestal por ser área inundable.

El sector S-12(En la auto pista Cuenca-Azogues, hasta el camino vehicular y el límite urbano, cerrando con camino vecinal), es de uso forestal por limitaciones topográficas.

El sector codificado S-18(Desde la acequia, la auto pista Cuenca-Azogues, hasta el lindero lotizaciones la Siesta, a lo largo del límite urbano y caminos vecinales), es de uso forestal por limitaciones topográficas.

En el Planeamiento Este: E- 15B (es de uso forestal por limitaciones topográficas, en el E -20, E-32, existe el mismo motivo.

En S-9A en los sectores de planeamiento en la zona sur es de uso forestal y pecuario. “No se permitirá la construcción debido a que el área está catalogada como de alto riesgo de acuerdo al plano de PRECUPA (área inundable del río Tarqui).

Características de ocupación del suelo para los sectores de planeamiento Oeste:



UNIVERSIDAD DE CUENCA

O-13(A lo largo del río Tarqui, Puerto de Palos y longitudinal a la Av. Cuenca – Azogues), es de uso agrícola y vivienda y no se permite la lotización y urbanización, solamente se puede construir una vivienda por cada 2500m cuadrados de terrenos. Pero por lo general esta restricción no se cumple porque se construyen casa seguidas sin guardar las debidas distancias.

En el sector O-12A (Por los alrededores del Centro Educativo la Alborada, pasando por el camino vehicular, luego por lo largo del río Tomebamba, hasta camino vecinal ,para luego continuar por todo lo largo de el carretero El Alto-Santa Teresita, san José de San Joaquín, vía El Tahuan II), está prohibido la lotización y urbanización, se puede utilizar para la agricultura y vivienda, es permitido construir una vivienda por cada 2500 metros cuadrados de terreno, cuando sea propiedad horizontal o condominio. Se aprobaran proyectos de Desarrollo ecológico sustentable.

El sector O-12 (Desde el camino vehicular pasando por todo lo largo del río Tomebamba, hasta vía Balzay, pasando por Monseñor Leónidas Proaño, vía Balsay Alto , Balsay Alto), de uso para agricultura y vivienda está prohibida la lotización y urbanización.

El sector O-4 (San Pedro del Cebollar, quebrada Milchichig, camino de San Pedro del Cebollar, luego camino a Racar), es de uso forestal por limitaciones topográficas, lo mismo que el sector O-3.

Todas estos planeamientos codificados en realidad no se cumplen en su totalidad ya que la gente construye donde quiere, así sea un lugar de posibles inundaciones o por fallas topográficas como es el caso en la Vía a Turi o en la circunvalación sur, cerca del Moll del Río, donde se construyen casas y se instaló gasolinera en un lugar de deslizamiento y derrumbe.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO IV:

Gestión de las áreas Verdes urbanas de uso público.

4.1 Gestión de las áreas verdes urbanas de uso público.

Por falta de información por parte de la Ilustre Municipalidad de la ciudad de Cuenca, tuve que recurrir a medios de información de la ciudad, como es el periódico El Mercurio, donde se pudo encontrar varios artículos que hacen referencia a las áreas verdes de la ciudad. De la misma manera a realizar entrevistas a personas conocedoras del tema a los que me remito:

En el artículo del mencionado periódico del día quince de enero del 2011, hace referencia a los “Espacios verdes” de Cuenca en el que refiere:

“El anuncio del Municipio de Cuenca en el sentido que dedicará parte importante de su trabajo a aumentar las áreas verdes de la ciudad, es una buena noticia”. Para ello considera necesario el aporte económico el sector privado y sobre todo de la ciudadanía, siendo importante trabajar en forma organizada y con decisión política para convertirlo en un tiempo en realidad.

Pero el Municipio de Cuenca acusa a los ciudadanos de ser los que destruyen la poca vegetación, porque talan los árboles de las avenidas y parques. Para poder cumplir recomienda trabajar en forma conjunta la municipalidad y ciudadanía. También se refiere que es importante educar a las escuelas, colegios y universidades para que los estudiantes participen de ese cambio en la naturaleza de tal manera que Cuenca alcance los niveles necesarios de espacios verdes que necesita para el buen vivir. (www.elmercurio.com.ec, 15 de enero 2011).

Como se puede ver el Municipio se empieza a preocupar por los espacios verdes, los que han permanecidos siempre descuidados por dicha institución. Lo que



UNIVERSIDAD DE CUENCA

considero importante porque se debe empezar educando a los niños y jóvenes, primero desde los hogares y luego en los centros educativos para lograr estos cambios y alcanzar un buen vivir.

En la entrevista realizada al Arq. Fernando Landivar el día 15 de noviembre del 2010 indicó que *“Nunca ha habido una gestión de áreas verdes, más bien es hablar de la administración quien ha sido el responsable, ya que lo verde es lo último del municipio”*. Sostuvo que no existe una política realmente sobre áreas verdes y que en el interior del Municipio hasta ahora no existe una unidad de manejo de áreas verdes, porque tiene encargado a lo verde a la Empresa Municipal de Aseo de Cuenca (EMAC), que se ocupa del mantenimiento de áreas pequeñas. Por otra parte agrega que: *“A través de vía ordenamiento, políticas sobre áreas verdes no hay, desde hace treinta a cuarenta años, lo que es realmente criticable”*. (Entrevista Arquitecto Fernando Landívar, 15 de noviembre 2010).

En el siguiente artículo del diario El mercurio del año 2006 se puede verificar lo dicho por el Arquitecto Landívar en la entrevista realizada el 10 de noviembre del 2010, en el anterior tema: Los Planes de Ordenamiento Territorial y las Áreas Verdes, en el que hace referencia a la indiferencia que existe en el manejo de áreas verdes por parte del municipio.

El artículo dice:

Indiferencia en el manejo de áreas verdes

CUENCA.- Hay indiferencia en el manejo de parques, áreas verdes y actividades complementarias, por ejemplo la siembra necesita de riego, es decir la administración se encuentra dispersa en diferentes instancias como son: Secretaría General de Planificación, Obras Públicas, Control



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Municipal, Comisión de Gestión Ambiental, Dirección Administrativa, EMAC, entre otros.

El director de la Empresa Municipal de Aseo de Cuenca (EMAC), señaló que no hay coordinación entre estos departamentos para un adecuado funcionamiento, por esta razón que se tiene previsto presentar una propuesta de transferencia definitiva sobre los parques y áreas verdes al Concejo Cantonal del Municipio de Cuenca. (www.elmercurio.com.ec.15 de Abril del 2006).

En el 2006 se habla ya, de un proyecto para que se haga cargo la EMAC de la administración, mejoramiento y mantenimiento de los parques y áreas verdes. También se predice de cambios de ordenanzas desde el punto de vista legal y técnico.

La planificación de nuevos espacios públicos estaban a cargo de la Secretaría General de Planificación y los delineamientos continuaron bajo la dirección de la Comisión de Gestión Ambiental y la construcción con Obras Públicas.

Par esta época existieron dificultades invernales, ambientales y económicas para el buen mantenimiento de las áreas recreativas, por lo que se propuso una unificación de funciones de un solo organismo, pero con el apoyo de la ciudadanía y la empresa privada, y así tratar de mantener cuidadas estas áreas.

Dicho director es consciente del descuido de ciertos sectores, justificando el distanciamiento, la ubicación y la falta de capacidad operativa para realizarlo. Por otra parte el alcalde de esa época pidió propuestas de unificación de responsabilidades y mejoramiento de estas áreas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Con respecto a la administración municipal desde 1923 es encargada del servicio de parques y áreas verdes de la ciudad, lo que la convierte en histórica dentro del Municipio de Cuenca.

Desde fines del 1971 se ha asesorado en temas de jardinería a las universidades de Cuenca. Azuay, Católica y Politécnica Salesiana y a otros centros educativos e instituciones del país.

En 1975 se recuperó los parques históricos y el desarrollo de parque barriales. En 1992 se desarrolla el programa de Parques Lineales comenzando su construcción en 1998. Hasta 1992 el Vivero Municipal del país trabaja con plantas formadas en el criadero para luego sembrar en los parques y áreas verdes de la ciudad, pero fue eliminada por el programa "Un Millón de Árboles para Cuenca". (www.elmercurio.com.ec.2006).

4.2. Áreas verdes proyectadas en el Nuevo Plan de Ordenamiento de la Ciudad de Cuenca.

Nuevamente se ha consultado el periódico El Mercurio, en temas relacionados con el tema en estudio:

Municipio crea nuevas áreas verdes.

Es conocido que no existe un nuevo Plan de Ordenamiento territorial de áreas verdes en la ciudad de Cuenca, sin embargo el Municipio está creando e invirtiendo en nuevas áreas verdes como es el parque "Pamplona" ubicado en la calle Cristóbal Colón y Miguel de Unamuno, diagonal al Colegio Fray Vicente Solano, en la zona sur de la ciudad que tiene un costo aproximado de 76 mil dólares; en el que se encuentran aprobados los estudios arquitectónicos quedando pendiente los eléctricos.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

El Director de planificación del Municipio dijo que es un espacio de 9000 metros cuadrados que tendrá canchas de fútbol y vóley, juegos infantiles y camineras etc. Siendo su idea crear un espacio para que la gente camine, se relaje y descansa. Como se observa se ha invertido en un parque, pero quedan en espera veinte y dos más.

(www.elmercurio.com.ec.26 de Julio2006).

En el trabajo de campo encontré la construcción de nuevos parques lineales entre ellos el que se localiza en la Av. Pumapungo entre La Av. Paseo de los Cañaris y la Av. Max Uhle. Que está siendo reforestado y se está construyendo camineras cubiertas de asfalto lo que da una buena impresión a la vista, pero en realidad se sustituye el manto verde por el asfalto.

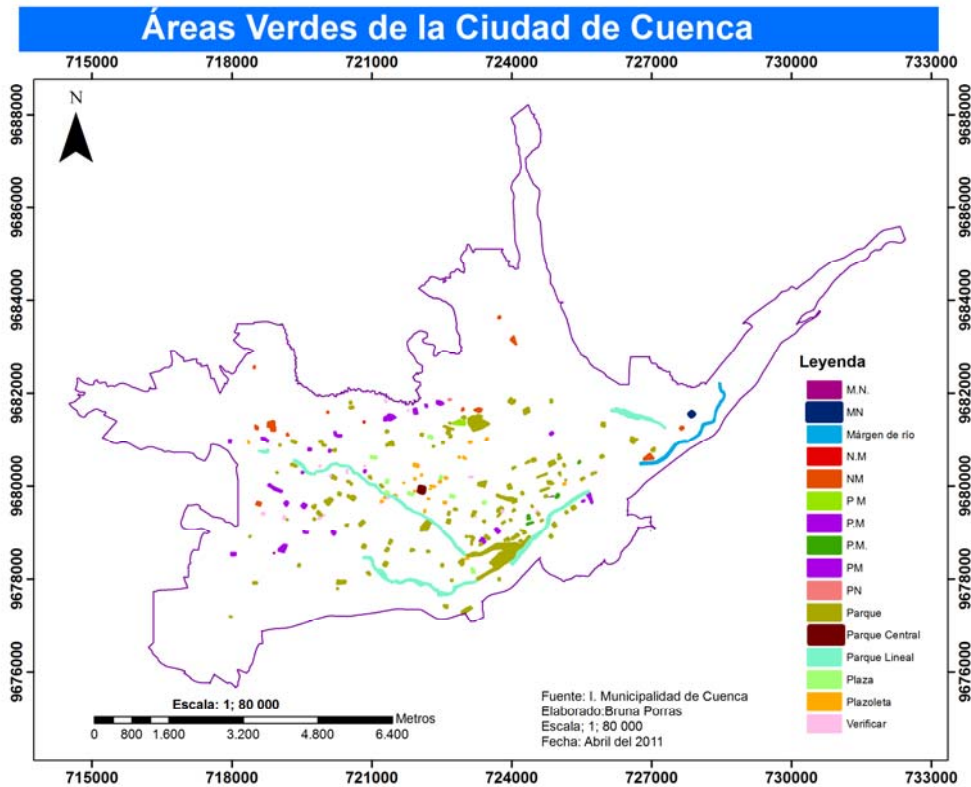
4.3 Áreas Verdes y su relación con las normas internacionales.

En el diario El Mercurio de enero del 2010 se encontró un artículo relacionado con los “Espacios verdes” donde el Municipio realizó un análisis de los estándares internacionales sobre las áreas verdes por habitantes de la ciudad de Cuenca y los relacionó con los ya existentes observando que estos no se cumplen porque contamos solamente con cinco metros cuadrados por habitantes, cuando deberían ser de diez a quince metros cuadrados, según estas normas internacionales.
(www.elmercurio.com.ec.15 de Enero, 2011).

4.4 Áreas Verdes y Medioambiente urbano.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

De acuerdo a las tablas de atributos en áreas verdes del SIG de la Universidad de Cuenca, en la actualidad existe un total de áreas verdes de 1303013,6217 m².

Parques Lineales ocupa un área de 326175,65666 m².

Parques Urbanos ocupan un área de 657757,158 m².

Las Plazas ocupan un área de 30971,81451 m².

Las plazoletas ocupan un área de 22940,35313 m².

Las áreas verdes sin verificar tienen un área de 275018,62589 m².

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Además de los informes de periódicos, este tema se complementará a continuación con el trabajo de campo de ciertas áreas verdes en los parques, plazas, plazoletas y parques lineales de Cuenca.

Dentro del límite urbano de la ciudad de Cuenca se encuentran las áreas verdes de usos públicos y dentro de ellas encontramos los parques lineales, Parques urbanos, Plazas y plazoletas en las que se enmarca este estudio.

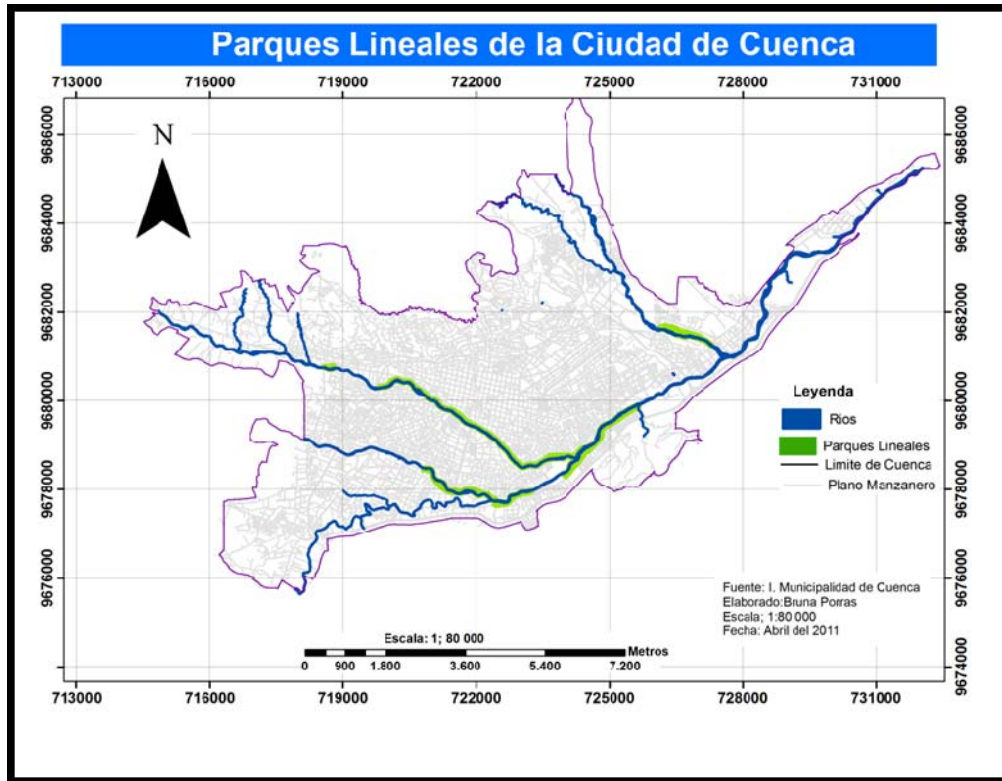
En este análisis de la vegetación de cada área verde se encuentra hecho tablas con el nombre vulgar, nombre científico y familia de cada especie predominante. De la misma manera un catálogo con fotos de cada especie.

En lo que respecta a las características, uso, instalaciones y conflictos existen imágenes que las verifican.

Los parques lineales:



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Son áreas verdes protegidas en los márgenes de los ríos destinados para la recreación de la población. En este tipo de áreas se existen camineras asfaltadas con bordes de piedra. Algunos tienen canchas deportivas y juegos infantiles. Muchos ellos se encuentran recién reforestados. Por lo general la vegetación predominante en estas áreas son los eucaliptos, sauces, alisos, molles, capulí, cholán, kikuyo, trébol blanco, diente de león, sigsal, altamizas, cardo santo, retamas, chilcas. En estos parques se está reforestando ciertas plantas nativas como: El guabisay, capulí, guaba, mole, aliso, linllin, níspero. Muy raro se encuentra el cáñaro. Otras plantas ornamentales recién reforestadas son el fresno ecuatoriano, arrayan nacional y arrayan extranjero, pumamaqui, siete cueros,

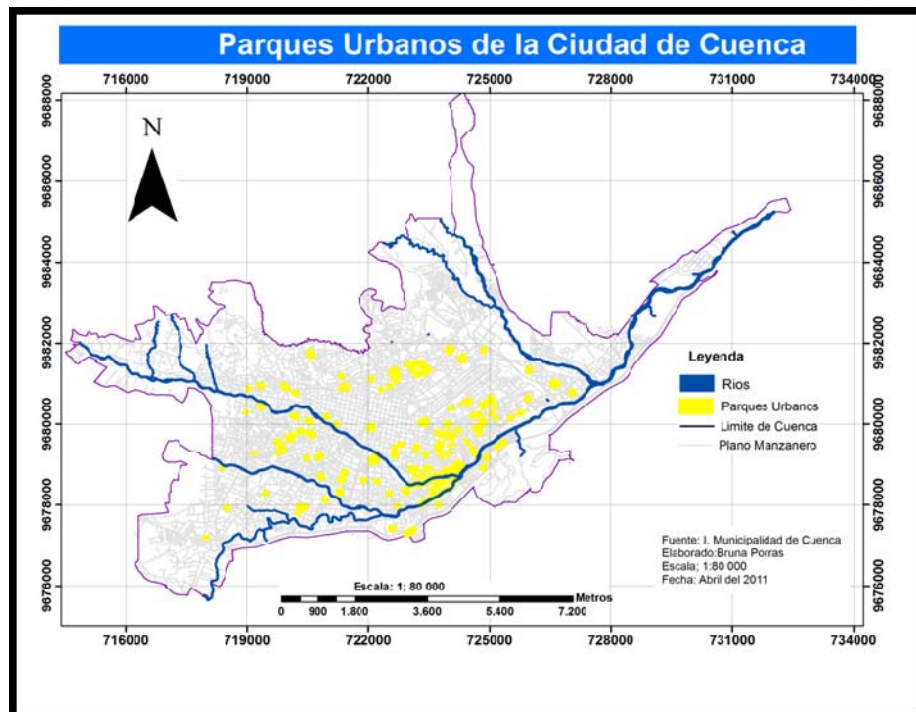
Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

cepillo blanco, cepillo rojo, cucardas, jacarandas, grevilleas, acacias, álamo blanco, álamo negro.

Parques Urbanos:



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Son espacios verdes destinados para la recreación y el descanso de las personas de toda edad y sexo. Poseen distintas áreas para actividades diferentes que la población requiere. Dentro de estas áreas se encuentran: zonas generales para el paseo y el descanso, zonas de juegos infantiles, casetas de guardianía. En algunos bosques y lagunas artificiales como el parque el paraíso. En otros como el

Autora: Brunilda Porras López



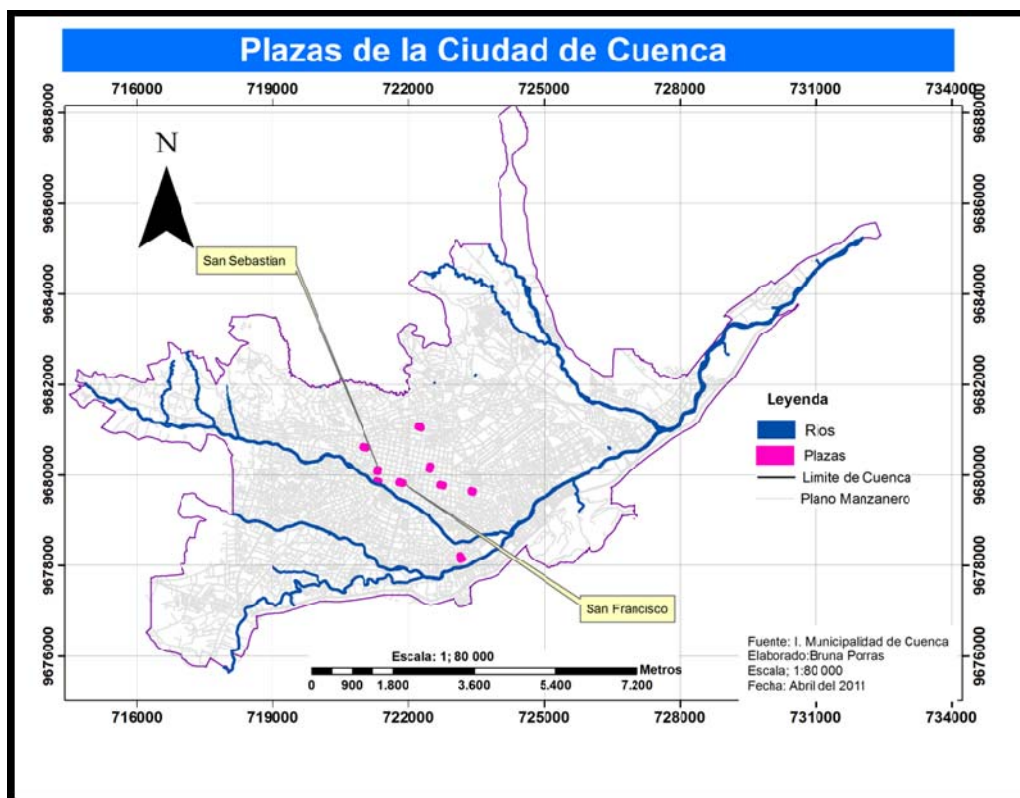
UNIVERSIDAD DE CUENCA

de Miraflores consta de plataforma para teatro al aire libre, grandes pistas deportivas, templete, vegetación dispersa, casetas de guardianías.

Dentro de estas áreas se encuentra como vegetación predominante: El urapán, alisos, molle, acacias, cholán o fresno ecuatoriano, tilos, grevillea y jacarandas, platanillos, pinos, ciprés, cucardas, sauces, kikuyo, diente de león, trébol blanco.

Plazas y Plazoletas

En los siguientes mapas se señalan solamente las plazas y plazoletas que se estudió su vegetación existente.

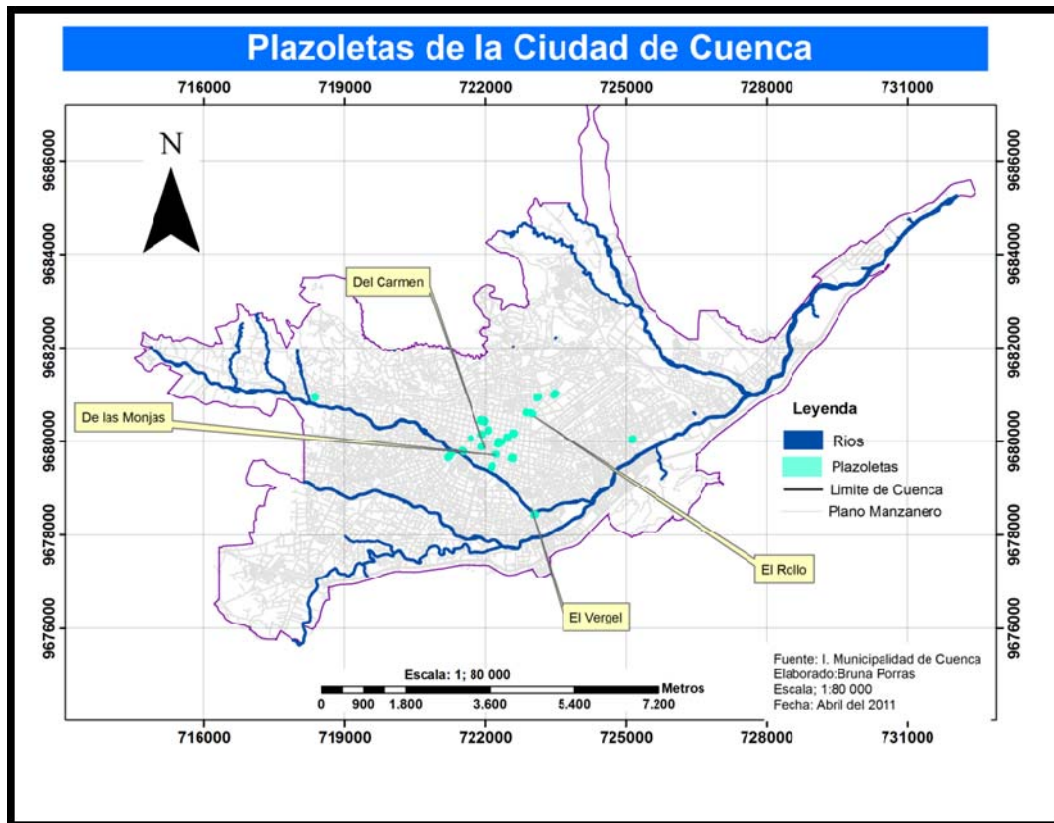


Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Este tipo de áreas verdes se encuentran frente a edificaciones importantes como atrios de Iglesias, museos, etc. Y a la vez son elementos de protección históricos culturales de atracción turística. En ciertas plazas como la de San Sebastián existe una vegetación muy numerosa. Por lo general en las plazoletas carecen de vegetación.

Como se puede observar en el siguiente artículo del diario El Mercurio de septiembre del 2009: Titulado: ***“El mantenimiento de áreas verdes tiene algunas falencias”***

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Se manifiesta inconformidad de la ciudadanía con las autoridades encargadas de áreas verdes que cumplen a medias el mantenimiento de estas, pero se debe tomar en consideración la falta de cooperación de los mismos ciudadanos, ya que como dicen testigos “se carece de una cultura ciudadana” para ayudar a mantener la limpieza y el buen estado de los parques. Se necesita que tanto las autoridades de mantenimiento como la ciudadanía trabajen en equipo para lograr mejores resultados. También existen testimonios de personas que viven cerca de los parques Luis Cordero, Feria libre en el Arenal, parque Juan Stiehle, que afirman el descuido de los ciudadanos por mantener el aseo de los mismos. De la misma manera existen quejas de en qué se invierte la tasa mensual para el cuidado de áreas verdes que recibe la EMAC de 800,000 dólares. El director municipal de áreas verdes dice que ese rubro no es suficiente porque para humedecer todas las 165 hectáreas se necesitarían unos seis tanqueros al día. *Dijo que “Eso está fuera de nuestras posibilidades, únicamente tendríamos que esperar que el temporal cambie”.*

También hay descuido de los ciudadanos confirmado por propietario de una mecánica que afirma que principalmente “*los fines de semana se concentra la gente a practicar deporte y cuando se retiran todo el parque se inunda de basura*”.

El director de la Unidad de Áreas Verdes manifiesta que no existe una cultura ciudadana para el uso de los tachos de basura. Su argumento es que algunos vecinos llenaban los recipientes de los parques para depositar los desechos domésticos (*www.elmercurio.com.ec. 23 de Septiembre 2009*).

Por lo que es importante una conciencia y cultura ciudadana para poder mantener estas áreas limpias y de esta manera se puedan aprovechar estos lugares que deben ser limpios y lograr un descanso y recreación sana de toda la población.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

A continuación la vegetación predominante que existe en algunas áreas verdes relevantes de la ciudad.

VEGETACIÓN PARQUE ABDÓN CALDERÓN

| Nombre vulgar | Nombre científico | familia |
|----------------------|------------------------------------|--------------|
| Acacia azul | Acacia baileyana | Mimosaceae |
| Acacia | Acacia semperflorens | Mimosaceae |
| Acacia | Acacia melanoxylon | Fabaceae |
| Acacia | Acacia dealbata | Fabaceae |
| Acanto | Acanto mollis L. | |
| Achira de jardín | Canna indica L. | |
| Agapanto | Agapanthus sp. | Liliaceae |
| Adelfa | Nerium oleander L. | |
| Aloe feróz | Aloe arborescens L. | |
| Álamo negro | Populus nigra L. | |
| Álamo blanco | Populus alba | Salicaceae |
| Amor constante(seco) | Bidens pilos L. | |
| Arupo | Chinoantus pubescensL. | Oleaceae |
| Arrayán nacional | | |
| Arrayán extranjero | Eugenia halli Kunth | Myrtaceae |
| Araucaria | Araucaria excelsa Kosh | |
| Bog | Buxus sempervitens L. | |
| | | Asteraceae |
| Azalea | Azalea sp. | |
| Begonia | Begonia sp. | Begoniaceae |
| Cucarda | Hibiscus rosa sinensis L. | |
| Capulí | Prunus serótina Ehrh | Rosaceae |
| Crasula | | |
| Casuarina | Casuarina equisetifolia (L) Forst. | |
| ciprés | Cupressus sempervirens | Cupressaceae |
| cítrico | | |
| coco | Parajoubaea cocoides Burret | Arecaceae |
| cucarda | Hibiscus rosa-sinensis L. | Malvaceae |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|----------------------|----------------------------------|---------------|
| Dalia roja | <i>Dahlia variabilis</i> derf | Asteraceae |
| Dusty | Dusty sp. | Asteraceae |
| Escancel amarillo | <i>Iresine celosoides</i> L. | Amaranthaceae |
| Euphorbia | | |
| Ficus | <i>Ficus</i> spp. | Moraceae |
| Fresno ecuatoriano | <i>Tecoma stans</i> | Bignoniaceae |
| Fucsia | <i>Fuccia</i> sp. | Onagraceae |
| gasania | <i>Gazania longiscapa</i> | Asteraceae |
| Gladiolo | <i>Gladiolus comunis</i> L. | Iridaceae |
| Genciana | <i>Gentianella rupicola</i> | Gentianaceae |
| Gloxinia | <i>Gloxinia perennis</i> | Gesneriaceae |
| Geranio | <i>Pelargonium</i> sp. | Geraniaceae |
| Grevillea | <i>Grevillea robusta</i> A.Cunn. | Proteaceae |
| Guabisay o romerillo | <i>Podocarpus sprucei</i> | Podocarpaceae |
| Guatuza | <i>Buddleja</i> spp. | Loganiaceae |
| Guaylug | <i>Delostoma roseum</i> | Bignoniaceae |
| Hebbe | | |
| Helecho | | |
| Helecho blanco | <i>Pityrogramma calomelanos</i> | Pteridaceae |

| | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------|
| Jazmín | <i>Jasminum</i> sp. | |
| Heliotrpo | <i>Heliotropium curassavicum</i> L. | Boraginaceae |
| Jacarandá | <i>Jacaranda mimosifolia</i> | |
| | | Lamiácea |
| Magnolia | <i>Magnolia grandiflora</i> L. | |
| Manzanillón de páramo | <i>Dorobaea pimpinellifolia</i> | Asteraceae |
| Manzanillón blanco | | |
| Mote muro | | |
| Molle | <i>Schinus mollis</i> | Anacardiaceae |
| Palma | <i>Cycas</i> sp. | |
| Piquito | | |
| Plátano oriental | <i>Platanus orientales</i> L. | |
| Phormium | <i>Phormium</i> sp. | |
| Retama | <i>Spartium junceum</i> | Fabaceae |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|
| Chiflera | Sheffera sp. | |
| Tupirosa | Lantana rugulosa Kunth | verbenaceae |
| Tupirosa blanca | Lantana cámara L. | Verbenaceae |
| San pedro | | |
| Siete cuero | Tibouchina lepidota | Melastomataceae |

Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión

Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras L.

Vegetación:

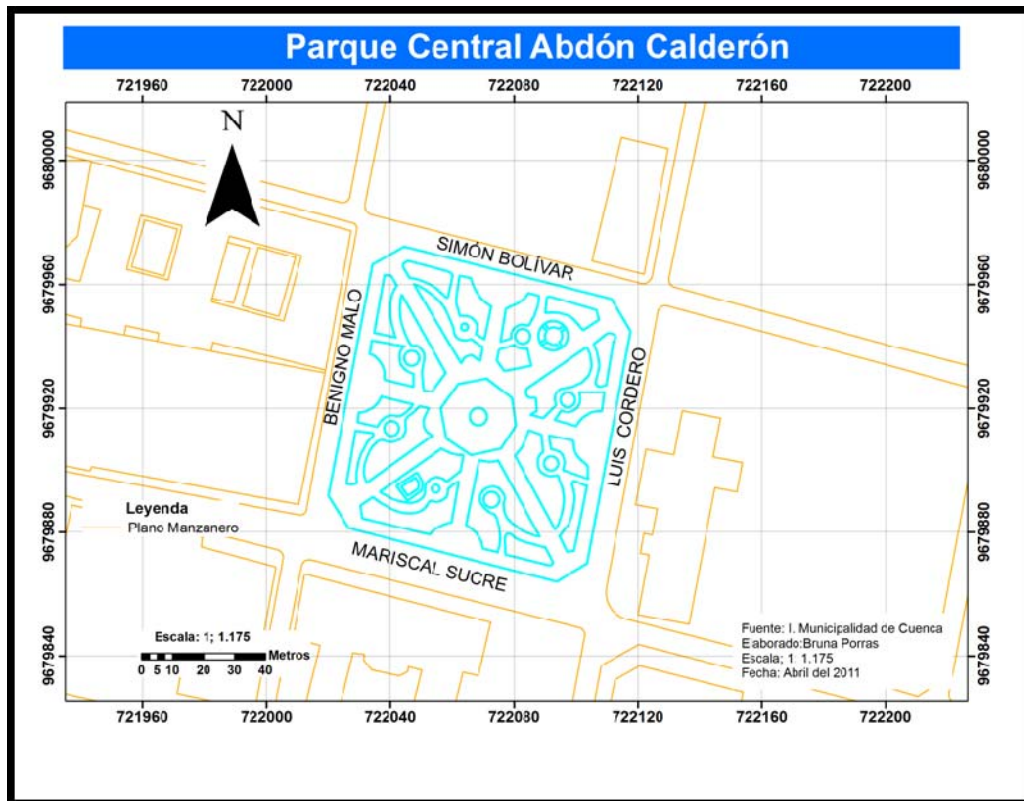
Como se observa en la tabla anterior es un lugar con abundante vegetación en la que se destacan sus exóticos pinos, araucarias excelsas Kosh, traídas desde Chile por Luis Cordero en 1875 (Ver tabla y fotografías en catálogo).

Características:

Parque central de la ciudad de Cuenca. Localizado en la calle Benigno Malo, entre sucre y Bolívar, Luis Cordero. Tiene un área de 7840,0717 metros cuadrados.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Usos:

Lugar de descanso y de recreación. Se concentra la población en fiestas religiosas, en mítines políticos.

Instalaciones:

Comineras, Monumento de Abdón Calderón rodeado por exóticas araucarias protegido con fuertes verjas y con custodia.

Buena iluminación.

Conflictos:

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Presencia de vendedores ambulantes .Por la noche lugar muy peligroso por asaltos a las personas que allí transitan.

VEGETACIÓN DEL PARQUE EL PARAÍSO

| Nombre vulgar | Nombre científico | Familia |
|--------------------|---|---------------|
| Acacia | <i>Acacia semperflorens</i> | Mimosaceae |
| Acacia | <i>Acacia melanoxylon</i> | Mimosaceae |
| Acacia | <i>Acacia dealbata</i> | Fabaceae |
| Acacia azul | <i>Acacia baileyana</i> | Mimosaceae |
| Adelfa | <i>Nerium oleander L.</i> | Apocynaceae |
| Álamo Blanco | <i>Populus alba</i> | Silicaceae |
| Álamo negro | <i>Populus nigra L.</i> | |
| Aliso | <i>Alnus jorullensis Kunth</i> | Betulaceae |
| Altamiza | <i>Ambrosia arborens Mill.</i> | Asteraceae |
| Arrayán nacional | <i>Eugenia myrobalana DC</i> | Myrtaceae |
| Arrayán Extranjero | <i>Eugenia halli Kunth</i> | Myrtaceae |
| Caucho | <i>Ficus elástica</i> | Moraceae |
| Capulí | <i>Prunus serótina Ehrh</i> | Rosaceae |
| Casuarina | <i>Casuarina equisetifolia (L) Forst.</i> | |
| Cedro | <i>Cedrela odorata L.</i> | Meliaceae |
| Cepillo Blanco | <i>Callistemon subulatus Cheel</i> | Mirtaceae |
| Cepillo Rojo | <i>Callistemon sp.</i> | Mirtaceae |
| Chilca | <i>Baccharis riparia Kunth in Kunth</i> | Asteraceae |
| chiflera | <i>Sheffera sp.</i> | |
| ciprés | <i>Cupressus sempervirens</i> | Cupressaceae |
| cucarda | <i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i> <i>Casuarina equisetifolia (L) Forst.</i> | |
| Dalia | <i>Dahlia variabilis derf</i> | Asteraceae |
| Diente de león | <i>Taraxacum officinale Weber</i> | Asteraceae |
| Escancel | <i>Iresine celosoides L.</i> | Amaranthaceae |
| Farol chino | <i>Abutilon striatum Dicks</i> | Malvaceae |
| Feijoa | | |
| Ficus | <i>Ficus sp.</i> | Moraceae |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|--------------------|---|----------------|
| Fresno ecuatoriano | Tecoma stans | Bignoniaceae |
| Gladiolos | Gladiolus sp. | |
| Gazania | <i>Gazania longiscapa</i> | Asteraceae |
| Grevillea | Grevillea rubusta Cunn. | Proteaceae |
| Guabisay | Podocarpus macrophyllus Hout. | |
| Guaylug | Delostoma roseum | Bignoniaceae |
| Helodea | | |
| Hiedra | Hedera hélix L. | |
| kikuyo | Pennisetum clandestinum Hochst. Ex Chiov. | Poaceae |
| Jacaranda | Jacaranda mimosifolia | |
| LLinlin | Cassia tomentosa | Caesalpinaceae |
| Madre selva | Lonicera caprifolium L. | |
| Molle | Schinus molle L. | |
| Mora | Rubus adenotrichos Schtdl. | Rosaceae |
| Agapantos | Agapanthus sp. | Liliaceae |
| Nogal | Junglans neotrópica Diels. | Juglandaceae |
| Ojo de susana | | |
| mortiño | Solanum nigrum L. | solanaceae |
| Platanillo | Heliconia hirsuta L.f. | Heliconiaceae |
| Pino | Pinus radiata D. Don | Pinaceae |
| Retama espinosa | | |
| Retama | <i>Spartium junceum</i> | Fabaceae |
| sábila | Aloe vera L. Burm. f | Asphodelaceae |
| salvia | Salvia sp. | |
| Sauce piramidal | Salix humboldtiana Willd. | Salicaceae |
| Sauce Blanco | Salix humboldtiana Willd. | Salicaceae |
| Sauce llorón | Salix babylonica L. | Salicaceae |
| Sigsal o sigse | Cortadeira nítida (kunth) Small. | Poaceae |
| Trébol blanco | Trifolium repens L. | Fabaceae |
| Trebol rojo | Trifolium repens L. | Fabaceae |
| Tilos o sauco | Sambucus nigra L. | Caprifoliaceae |
| tililin | Piper andreanum | Piperaceae |
| Tipuanatupi | | |
| Supirroza | Lantana rugulosa L. | Verbenaceae |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|---------------------------|---|----------------|
| Tuna | Opuntia sp. | Cactaceae |
| Urapán | Fraxinus americana Mill | Oleaceae |
| Yuca gloriosa | | |
| Morera | Morus alba L. | Moraceae |
| Níspero | Eriobotrya japoneca (Thumb) Lindl. | Rosaceae |
| Rosa | Rosa sp. | Rosaceae |
| Geranios | Pelargonium peltrtum L. | Geraniaceae |
| Pencos | Agave americana L. | Agabaceae |
| Carrizos | Arundo donak L. | Poaceae |
| Boj | Buxus sempervitens L. | Buxaceae |
| Faique | Acacia Macracantha Humb, Bompl. Ex Will | Mimosaceae |
| Granadilla | Passiflora ligularis Juss | Passifloraceae |
| Floripondio | Brugmansia arbórea L. | Solanaceae |
| Tabaco | Nicotiana rustica L. | Solanaceae |
| Guaba | Inga edulis Mart. | Mimosaceae |
| Lechero rojo o Lecherillo | Chamaesyce hirta L. | Euphorbiaceae |
| Durazno | Prunus Persia L. | Rosaceae |
| Trompetas | | |
| Turpag | Solanum rugulosa Dunal | Solanaceae |
| Crasulas | | |
| Begonias | Begonia sp. | Begoniaceae |
| Acantos | Acanto mollis L. | |
| Eucaliptos | Eucaliptus globulus Labill | Myrtaceae |
| Cholan | Tecoma stans | Bignoniaceae |
| Chorritos de luz | Petrea pubescens Turez | Verbenaceae |
| Lirio | Iris germánica L. | Iridaceae |

Elaborado por: Bruna Porras L.

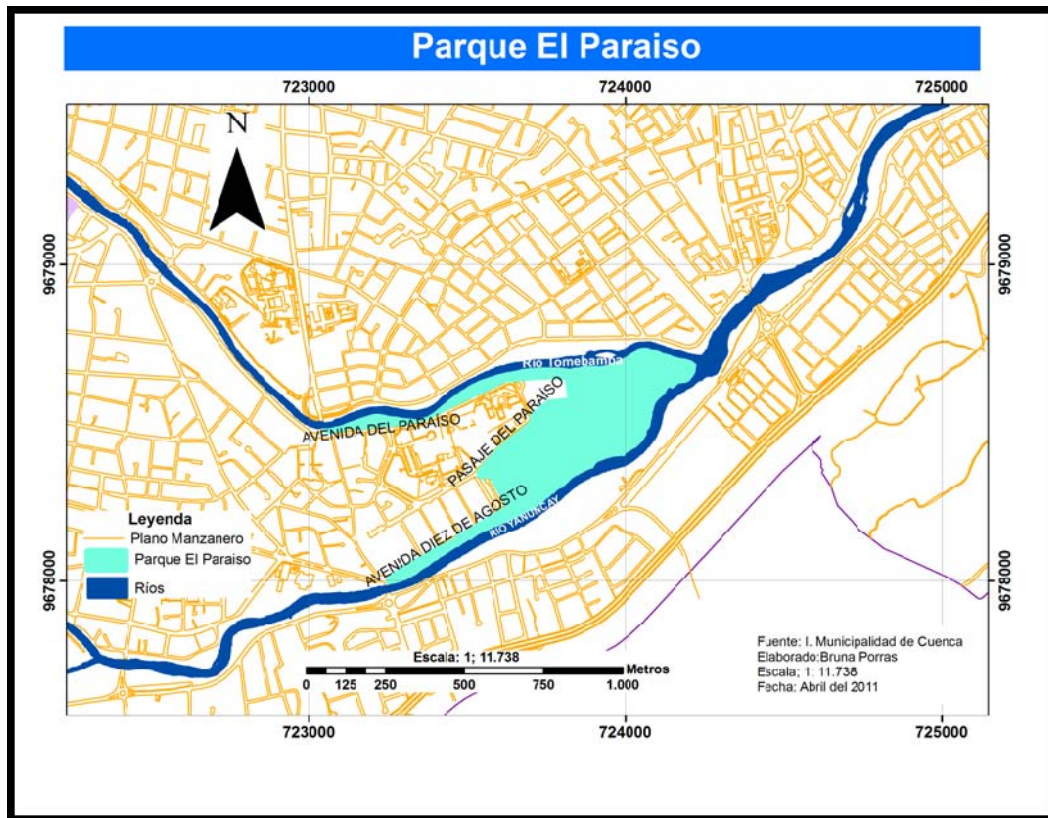
Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

Características:

Se localiza entre los ríos Yanuncay Y Tomebamba ; Av. Diez de Agosto, calle Paseo del Paraíso y Av. Del Paraíso.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Es un sitio que presenta un buen mantenimiento a pesar de los conflictos después enumerados.

Presencia de aves como gorriones, golondrinas, palomas, pato acuáticos.

Paseo de perros de todas las razas, plantas de jardín.

Usos:

Lugar para el esparcimiento y recreación de las personas de toda edad y sexo.

Se utiliza para practicar deportes como: trotar, fútbol, volibol, ciclismo, juegos infantiles, navegación.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Instalaciones:

| | | |
|--|--|--|
|  <p>Laguna artificial</p> |  <p>Pista para trotar</p> |  <p>Juegos infantiles</p> |
|  <p>Juegos infantiles</p> |  <p>Juegos infantiles</p> |  <p>Cancha de futbol y parqueadero</p> |

Existencia de letreros (señalización) de prohibición de ciertas prácticas.

Cuenta con cabinas telefónicas, kioscos de comida, guardianía, bodegas, canchas de futbol y volibol, juegos infantiles, pistas de bicicleta y para trotar.

Laguna artificial con coloridas lanchitas para el paseo y con exóticos patos acuáticos y peces.

Para depositar la basura existen basureros por todo el parque.










Cuenta con parqueadero.

Conflictos

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA







| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Maleza | Abundante malezas | Huellas de fogatas |
|  |  |  |
| Desechos de madera | Desechos de madera | Tala de eucaliptos |
|  |  |  |
| Falta de mantenimiento del canal. | Cables eléctricos en contacto con árboles. | Cables eléctricos en contacto con capulí. |

Postes eléctricos que hacen contacto con algunos árboles. Tala de ciertos árboles de eucalipto. Existencia de desechos de madera en putrefacción lo que acarrea posibles invasores como ratas y otros insectos. Presencia de hongos negros en algunas plantas. Desechos de madera acerrada con huellas de fogatas lo que puede provocar grandes incendios por que el material es candente. En la periferia del parque existen malezas y matorrales.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Vegetación El Paraíso:

| | | |
|--|--|--|
|  |  |  |
| Sauces | Sauces piramidal | Eucaliptos |
|  |  |  |
| Cholán, pencos, sauces. | Buen gramado | Sigsailes y sauces |

Observar la tabla anterior.

Se está reforestando plantas nativas entre ellas el guavisay, álamo, tocte, capulí, cedro.

Se encuentran algunas plantas medicinales silvestres.

Vegetación:

Como se observa en la tabla anterior es un lugar con abundante vegetación en la que se destacan sus exóticos pinos, araucarias excelsas Kosh, traídas desde Chile por Luis Cordero en 1875 (Ver tabla y fotografías en catálogo).

VEGETACIÓN DEL PARQUE DE LA MADRE:

| Nombre vulgar | Nombre científico | Familia |
|----------------------|--------------------------|----------------|
| Acacia Azul | Acacia baileyana | Mimosaceae |
| Acacia sp | Semperflorens | Mimosaceae |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|
| Acacia | Melanoxilon | Mimosaceae |
| Acacia | dealbata | Fabaceae |
| Arrayan nacional | | |
| álamo | Populus alba L. | |
| Aliso | Alnus jorullensis Kunth | Betulaceae |
| Cáñaro | Erythina edulis Triana | Fabaceae |
| Capulí | Prunus serótina Ehrh | Rosaceae |
| Cepillo blanco | Callistemun subulatus Cheel | Mirtaceae |
| Casuarina | Casuarina equisetifolia (L) Forst. | |
| Cucarda | Casuarina equisetifolia (L) Forst. | |
| Ciprés | Cupressus sempervirens | Cupressaceae |
| Fresno ecuatoriano | Tecoma stans | Bignoniaceae |
| Ficus | Ficus spp. | Moraceae |
| Grevillea | <i>Grevillea robusta A.Cunn.</i> | Proteaceae |
| Jacaranda | Jacaranda mimosifolia | |
| LLinllin | Cassia tomentosa | Caesalpinaceae |
| Molle | Schinus mollis | Anacardiaceae |
| Morera | Morus alba L. | Moraceae |
| Nogal | Junglans neotrópica Diels. | Juglandaceae |
| Pino radiata | Pinus radiata D. Don | Pinaceae |
| Platanillo | Heliconia hirsuta L.f. | Heliconiaceae |
| Rosa | Rosa sp. | Rosaceae |
| Tipuana tupi | | |

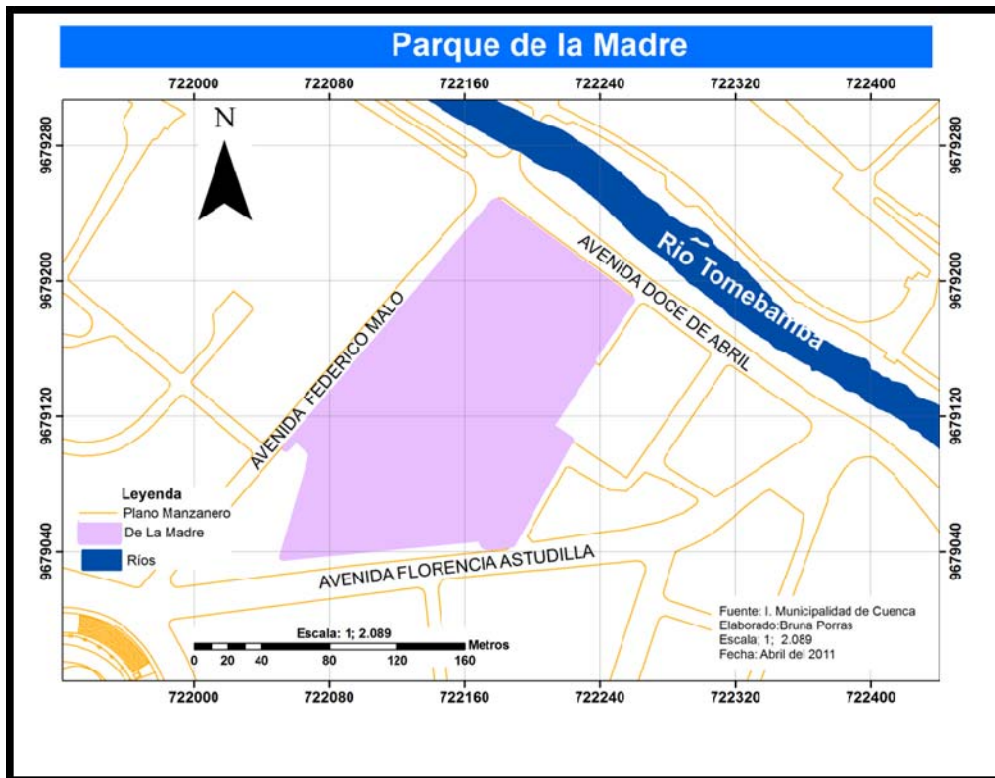
Elaborado por: Bruna Porras L.

Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

Características: Se localiza entre las Avenidas: Federico Malo Doce de Abril y Av. Florencio Astudillo.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Instalaciones:

Cuenta con una cancha de fútbol, una de vólibol y sendas para trotar y conducir bicicletas. Canchas para hacer aeróbicos, ejercicios físicos. Bancas para el descanso en especial para los de la tercera edad.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|--|--|---|
|  |  |  |
| Cancha de fútbol | Pista para trotar y bicicleta | Juegos infantiles |
|  |  | |
| Descanso | Descanso | |

Usos:

Lugar de concentración de las personas en ferias, comercio, el esparcimiento y el deporte.

Se usa para presentación de grupos musicales lo que atrae la presencia de mucha gente en especial los que visten de negro.

También es un lugar de venta de productos artesanales en épocas de ferias, en días regulares existen esporádicamente.

Es usado para hacer deportes para personas de toda edad y sexo.

CONFLICTOS

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Alcohol y droga

No hay servicios
higiénicos

Consumo de droga

VEGETACIÓN DEL PARQUE DE MIRAFLORES

| Nombre vulgar | Nombre científico | familia | Árbol/reforestado/N° |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| Acacia | Dealbata | Fabaceae | |
| Aacia | Semperflorens | Mimosaceae | 4 árboles/2 ref. |
| Acacia | Melanoxilón | Mimosaceae | 2 árboles/ 2 ref. |
| Acacia Azul | Acacia baileyana | Mimosaceae | 2 árboles/ 2 ref. |
| álamo | Populus alba L. | Silicaceae | 4 árboles/15 ref. |
| Aliso | Alnus jorullensis Kunth | Betulaceae | 13 árboles/23 ref. |
| Arupo | Chinoantus pubescensL. | Oleaceae | 2 ref. |
| Capulí | Prunus serótina Ehrh | Rosaceae | 1 árbol |
| Cepillo rojo | Callistemum sp. | Mirtaceae | 23 árboles/ 5ref. |
| Cepillo blanco | Callistemum sp. | Mirtaceae | 1 árbol |
| Cucarda | Hibiscus rosa- sinensis L. | | 4 árboles |
| Cedro | Cedrela odorata L. | Meliaceae | 1 ref. |
| Eucalipto | Eucaliptus globulus Labill | | 2 ref. |
| Fresno ecuadoriano | Tecoma stans | Bignoniaceae | 5 árboles/ 2 ref. |
| Grevillea | Grevillea rubusta | | 1 árbol/ 2 ref. |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|-----------------|----------------------------|----------------|----------------------|
| | Cunn. | | |
| Jacaranda | Jacaranda mimosifolia | | 1 ref. |
| Molle | Schinus mollis | Anacardiaceae | 9 árboles/ 3 ref. |
| Nogal | Junglans neotrópica Diels. | Juglandaceae | 6 árboles/ 2 ref. |
| Pino | Pinus pines L. | | |
| Pino radiata | Pinus radiata D. Don | Pinaceae | 4 árboles |
| Sauce piramidal | Salix humboldtiana Willd. | Salicaceae | 4 árboles/ 3 ref. |
| Sauco blanco | Sambucus nigra L. | Caprifoliaceae | 10 árboles |
| Urapán | Fraxinus americana Mill | Oleaceae | 18 árboles y 51 ref. |

Elaborado por: Bruna Porras L.

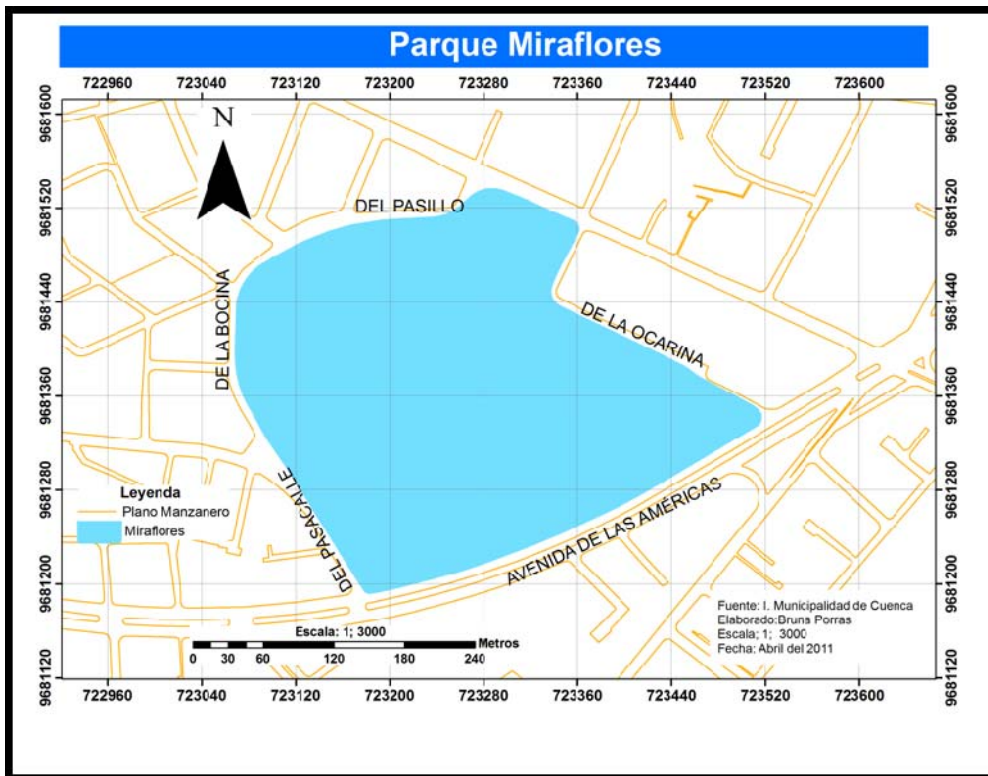
Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

Características:

Se localiza en la Av. De Las Américas entre la Bocina y La Ocarina. Se caracteriza por el monumento del Papa Juan Pablo II conocido como Templete del papa, y su pista atlética Jefferson Pérez.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Usos:

Es útil para el deporte, juegos infantiles y concentración de la ciudadanía en eventos culturales especiales como políticos y religiosos, en general para el esparcimiento y la recreación de las personas de toda edad y sexo. Se practica el deporte de atletismo, bicigrós, fútbol, vóley, básquet.

Instalaciones:

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Templete

Anfiteatro

Pista de atletismo

Pista atletismo

Pista de patinaje

Juego de deslizamiento

Juegos de recreación

Elementos de recreación

Cancha de básquet y fútbol

| Instalaciones de Miraflores | Área |
|---|------------------------|
| 3 Cancha de usos múltiples | 1594.82 m ² |
| 3 Cancha de volibol | 837.6 m ² |
| 2 cancha de fútbol y básquet. | 5715.88 m ² |
| Cancha de futbolito | 1253.93m ² |
| Cancha atlética, bodega y ofc. Administrativas. | 10777 m ² |
| Pista de bicicleta de uso ocasional. | 1063.58 m ² |
| Plataforma para aeróbicos junto al templete. | 1882.98 m ² |
| Teatro al aire libre. | 1019.10 m ² |
| Zona para recreación familiar eventual. | 6648.19 m ² |
| Miradores improvisados. | 1254.92 m ² |
| Área infantil. | 7073.51 m ² |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|--------------------|------------------------|
| Templete. | 1067.79 m ² |
| Batería sanitaria. | 267.59 m ² |
| Guardianía | 184.11 m ² |
| 3 plazoletas | |
| 3 plazas de acceso | |
| Parqueadero | |

Fuente: Tesis de Maestría, Lovato, 2009

Elaborado por: Bruna Porras L.

Conflicto:



No existen utensilios para la recolección de basura. Mucho maltrato de los árboles reforestados por parte de los ciudadanos. Inseguridad por delincuentes que merodean el lugar.

Vegetación

Autora: Brunilda Porras López

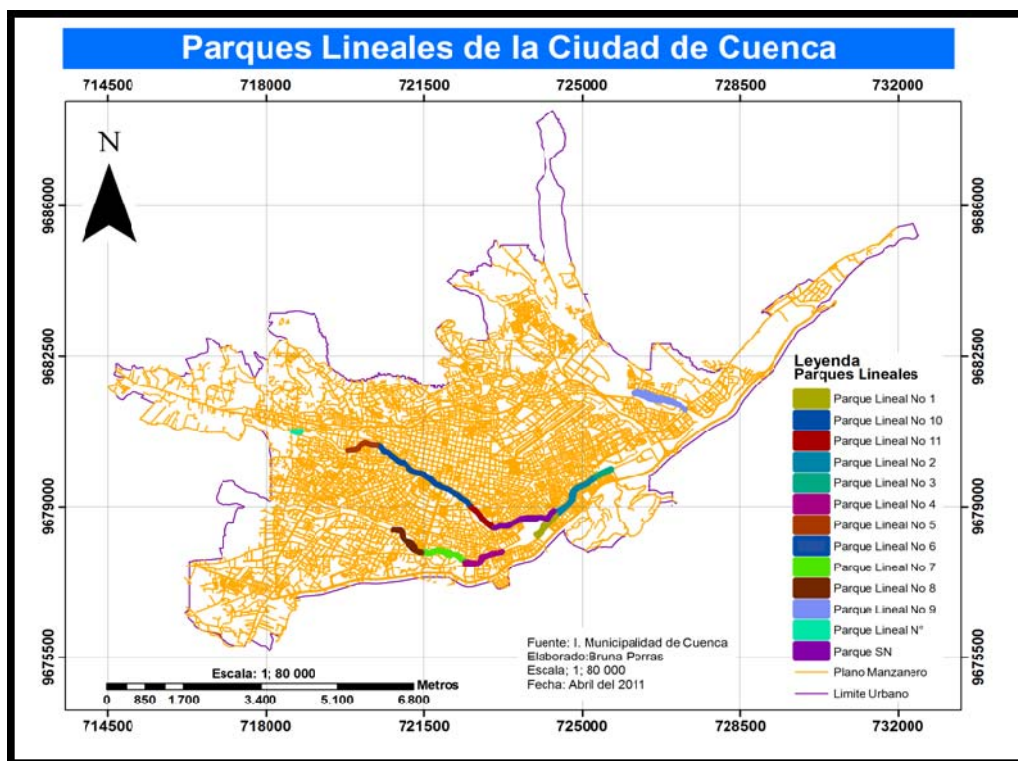


UNIVERSIDAD DE CUENCA

En la tabla anterior de vegetación se observa que se está reforestando con urapán, alisos y cepillo rojo en su orden.

PARQUES LINEALES: En este mapa se pueden localizar los siguientes parques lineales que se realizó el estudio de su vegetación.

Características:



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

VEGETACIÓN DEL PARQUE LINEAL N° 1

Av. 24 de Mayo entre Max Uhle y calle Macas.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| Nombre vulgar | Nombre científico | Familia | N° de árboles/N° árb. reforestados |
|--------------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|
| Acacia | Acacia dealbata | Fabaceae | 5 árboles |
| Acacia | Acacia sp. | Fabaceae | 2 árboles |
| Álamo blanco | Populus alba | Silicaceae | 4 reforestados |
| Arrayan extranjero | Eugenia halli Kunth | Myrtaceae | 16 reforestados |
| Aliso | Alnus jurullensis | Betulaceae | 6 árboles |
| Altamiza | Francia artemisoide | Asteraceae | 13 plantas |
| Agapantos | Agapanthus sp. | Liliaceae | 100 plantas |
| Cepillo rojo | Callistemon sp. | Mirtaceae | 21 reforestados |
| Cedro | Cedrela odorata | Meleaceae | 6 árboles/2 reforestados |
| Capulí | Prunus serótina Ehrh | | 1 árbol |
| Chilca | Baccharis riparia Kunth in Kunth | Asteraceae | 1 árbol/ 1 reforestado |
| Eucalipto | Eucaliptus globulus Labill | Myrtaceae | 100 árboles |
| Ficus | Ficus spp. | Moraceae | 2 árboles/1 reforestado |
| Fresno ecuatoriano | Tecoma stans | Bignoniaceae | 2 árboles |
| Guabisay | Podocarpus sprucei | Podocarpaceae | 3 reforestados |
| Grevillea | Grevillea rubusta Cunn. | | 3 árboles |
| Gazanias | Gazania longiscapa | Asteraceae | 14 plantas |
| Higuerilla | Ricinus communis L. | euphorbiaceae | 6 plantas |
| Lirio blanco | Iris germánica L. | Iridaceae | 1 planta |
| Llin llin | Cassia tomentosa | Caesalpinaceae | 1 árbol/ 2 reforestados |
| Molle | Schinus mollis | Anacardiaceae | 4 árb/21 reforestados |
| Mora | Rubus adenotrichos Schtdl. | Rosaceae | 1 planta |
| Narciso | Narcissus sp | | 20 plantas |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|
| Nogal | Junglans neotrópica Diels. | Juglandaceae | 3 árboles/14 reforestados |
| Ojo de susana | Thumbergia alata | Acantaceae | 5 malezas |
| Penco raya amarilla | Agave sp. | Agavaceae | 5 plantas |
| Penco blanco | Agave americana | Agavaceae | 12 plantas |
| Penco espinoso | Agave sp. | Agavaceae | 1 planta |
| Retama | Spartium junceum | Fabaceae | 1 planta |
| Sacha nogal | | | 1 árbol |
| Sauce | Salix sp | Salicaceae | 20 árboles |
| Tuna | Opuntia sp. | Cactaceae | 4 plantas |
| Supirroza | Lantana rugulosa Kunth | verbenaceae | 2 plantas |
| Urapan | Fraxinus americana Mill | Oleaceae | 15 árboles |
| Yuca ornamental | Yuca gloriosa | | 16 árboles |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

En la tabla anterior se observa que se está reforestando el molle, cepillo rojo, nogal y arrayan extranjero. Existen abundantes árboles de eucaliptos.

Buen mantenimiento del manto verde. Es muy visitado los fines de semanas por familias por que abundan los juegos infantiles y por la existencia de canchas de básquet y futbol.

Usos:

Zona de recreación deportiva y juegos infantiles para personas de todas las edades y sexo.

Instalaciones en el parque lineal N° 1:

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|--|--|--|
|  <p>Juegos infantiles</p> |  <p>Juegos infantiles</p> |  <p>Juego para adultos y niños.</p> |
|  <p>Juegos</p> |  <p>Juegos</p> |  <p>Juegos</p> |
|  <p>Juegos</p> |  <p>Juegos</p> |  <p>Camineras con borde de piedras.</p> |

24 Juegos infantiles.

Caminera de lastre y en ciertos tramos de suelo.

1 cancha de volibol, 1 de futbol y 1 de básquet.

21 Jardineras grandes a lo largo del parque.

2 parqueaderos a lo largo del parque.

1 caseta de guardianía.

Camino para pasear en bicicleta.

Conflictos:

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Se observa pastoreo de vacas que destruyen ciertos árboles y el manto verde cerca de la caseta de guardianía.

VEGETACIÓN DEL PARQUE LINEAL N° 2

Av. 24 de Mayo entre Max Uhle y Rayoloma.

En la siguiente tabla solamente aparece el nombre vulgar y el número de árboles y plantas reforestadas en esta área verde por ser comunes y aparecen descritas posteriormente en los estudios de los parques lineales que siguen.

| Nombre vulgar | N° de árboles/ reforestados | N° árboles |
|------------------|--------------------------------|------------|
| Acacia sp. | 16 árboles | |
| Aliso | 10 árboles/1 ref. | |
| Arrayan nacional | 1 árb. reforestado | |
| Altamiza | 20 plantas | |
| Capulí | 2 árboles/ 10 ref. | |
| ciprés | 6 árboles | |
| cedro | 1 árbol | |
| Eucaliptos | 82 árboles | |
| Grevillea | 14 árboles | |
| Jacarandas | 6 árboles | |
| Molle | 6 árboles/ 9 ref. | |
| Mora espinosa | 3 plantas | |
| Nogal | 2 árboles/2 ref. | |
| Ojo de susana | 5 malezas | |
| Sauce blanco | 30 árboles/12 ref. | |
| Pencos blancos | 145 plantas | |
| Penco verde sp. | 8 plantas | |
| Retama | 5 plantas | |
| Sauce llorón | 3 árboles | |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|---------------|---------------------|
| Tilo | 3 árboles |
| Tunas | 10 plantas |
| Urapan | 12 árboles/ 38 ref. |
| Yuca gloriosa | 3 árboles |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

En este parque lineal se observa que predominan los eucaliptos, los pencos blancos y sauces blancos en su orden. En reforestación predomina el urapán, sauce blanco y capulí.

Características:

En este parque frente a la ciudadela Tomebamba, existe cominera con grava; a lo largo del parque las camineras con bordes de cantos rodados.

USOS: Para el deporte y la recreación de niños y adultos.

INSTALACIONES:

Desde el puente de Rayoloma existe:

2 canchas de bilibol.

2 juegos infantiles de madera.

4 jardineras.

Frente a la ciudadela Tomebamba:

1 cancha de volibol.

1 cancha de fútbol

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

1 Juego infantil de madera.

3 parqueaderos laterales a lo largo del parque.

Frente al puente Max Uhle:

5 jardineras

2 canchas de volibol.

Conflictos:

Bastantes árboles reforestados secándose.

VEGETACION DEL PARQUE LINEAL N° 6

Av. Tres de Noviembre entre Unidad Nacional y Puente del Vado.

| Nombre Vulgar | N°árboles / N° árboles reforestados |
|---------------|-------------------------------------|
| Cholán | 4 árboles |
| Tilo | 4 árboles |
| Ojo de Susana | 1 maleza |
| altamizas | 20 plantas |
| Álamo negro | 1 árbol |
| Chica | 2 plantas |
| Cepillo rojo | 1 reforestado |
| Capulí | 1 árbol |
| Achira | 5 plantas |
| Solanacea | 1 planta |
| Higuerilla | 1 árbol |
| Urapán | 3 árboles |
| Arupo | 1 reforestado |
| Acacia sp. | 2 árboles |

AV. Tres de Noviembre desde el Puente Otorongo a la plaza del Carbón:

| Nombre Vulgar | N°árboles / N° árboles reforestados |
|---------------|-------------------------------------|
| Casuarina | 15 árboles |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|----------------|-------------------|
| Urapan | 10 árboles |
| Chilca | 1 planta |
| Iris o lirio | 1 planta |
| Penco blanco | 1 planta |
| Agapantos | |
| capulí | 1 árbol/ 2 ref. |
| Diente de león | maleza |
| Altamizos | 8 plantas |
| Caucho ficus | 1 árbol relevante |
| Cepillo blanco | 3 árboles |
| Álamo blanco | 1 árbol |
| Nogal | 4 reforestados |
| Sauce | 1 árbol |
| Cedro | 1 ref. |
| turpag | 1 árbol |
| Mortiño | 1 ref. |
| Coco | 1 árbol |
| Guylug | 2 árboles |
| Aliso | 1 reforestado |
| Acacia sp. | 1 árbol |
| Urapán | 3 árboles |
| Casuarina | 3 árboles |
| Tililín | 1 árbol |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

Como se observa en la tabla anterior en el tramo de AV. Tres de Noviembre desde el Puente Otorongo a la plaza del Carbón predominan los árboles de casuarina.

Conflictos del parque lineal N° 6



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Urapanes en la vereda



Falta de reforestación

El urapán está sembrado en las veredas lo que levanta el cemento siendo sus raíces so agresivas.

Instalaciones del parque lineal N° 6:



Puente peatonal iluminado



Puente peatonal iluminado

VEGETACIÓN DEL PARQUE LINEAL N° 7

Av. 27 de Febrero y Av. Fco. Moscoso entre tres Puentes y Unión Tomebamba.

| Nombre vulgar | Nombre científico | Familia | Árbol/reforestado/N° |
|----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------|
| agapanto | Agapanthus sp. | Liliaceae | |
| Acacia | Acacia deallbata | Fabaceae | 1 reforestado |
| altamiza | Francia artemisoide | Asteraceae | 19 plantas |
| Álamo | Populus alba | Silicaceae | 4 reforestado |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|
| blanco | | | |
| Arrayán extranjero | <i>Eugenia halli</i> Kunth | Myrtaceae | 6 reforestados |
| aliso | <i>Alnus jurullensis</i> | Betulaceae | 12 árboles/6 ref. |
| Aliso rojo | <i>Alnus jurullensis</i> | Betuceae | 2 ref. |
| adelfa | <i>Nerium oleander</i> L. | | 1 ref. |
| capulí | <i>Prunus serótina</i> Ehrh | Rosaceae | 3 árbol/2 ref |
| caucho | <i>Ficus elástica</i> | Moraceae | 3 reforestados |
| Cepillo rojo | <i>Callistemon subulatus</i> | Mirtaceae | 7 reforestados |
| Cepillo blanco | <i>Callistemon subulatus</i> | Mirtaceae | 1 ref. |
| durazno | <i>Prunus Persia</i> L. | Rosaceae | 1 árbol |
| Eucalipto | <i>Eucaliptus globulus</i> | Mirtaceae | Árbol 147 |
| ficus | <i>Ficus</i> spp. | Moraceae | 1 árbol |
| guabisay | <i>Podocarpus sprucei</i> | Podocarpaceae | 4 reforestados |
| Helecho blanco | <i>Pityrogramma calomelanos</i> | Pteridaceae | 2 plantas |
| higuerilla | <i>Ricinus communis</i> L. | Euphorbiaceae | 6 plantas |
| Lecherillo rojo | <i>Euphorbia</i> sp. | Euphorbiaceae | 2 árboles |
| Llin llin | <i>Cassia tomentosa</i> | Caesalpinaceae | 1 reforestado |
| Mora común | <i>Rubus adenotrichos</i> Schltld. | Rosaceae | 1 planta |
| molle | <i>Schinus mollis</i> | Anacardiaceae | 5 árboles/17 ref. |
| Nogal | <i>Juglans neotrópica</i> Diels. | Juglandaceae | 1 árbol |
| Tocte | <i>Hymenaea oblobguifolia</i> Huber | Caesalpinaceae | 1 árbol |
| Ojo de susana | <i>Thunbergia alata</i> | Acantaceae | 3 malezas |
| Penco negro | <i>Agave americana</i> | Agavaceae | 8 plantas |
| Penco bicolor | <i>Agave</i> sp. | Agavaceae | 1 planta |
| Penco blanco | <i>Agave</i> sp. | Agavaceae | 1 planta |
| Sauce blanco | <i>Salix</i> sp | Salicaceae | 1 árbol/ 3 ref. |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|--------------|---------------------|----------------|--------------------|
| siglal | Cortadeira nítida | Poaceae | 4 grupos |
| Tilo o sauco | Sambucus nigra L. | Caprifoliaceae | 27 árboles |
| yuca | Yuca gloriosa | Agavaceae | 13 Árboles |
| urapán | Fraxiniun americana | Oleaceae | 12 árboles/ 2 ref. |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

En la tabla anterior de vegetación se observa que se está reforestando bastante el molle, cepillo rojo, arrayan extranjero y luego el guabisay en su orden.

Existe un predominio de eucaliptos, luego tilos, alisos, altamizas en su orden.

Características:

Este tramo se caracteriza por que limita con el cuerpo de bomberos y continua por la parte de atrás hasta la Av. Francisco Moscoso, cruzado por el puente de la U. del Azuay. Las cominerías que se observan son hechas recientemente.

Usos:

Para la recreación y el descanso de las personas de todas las edades y sexo.

Instalaciones parque lineal N° 7:



Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Conflictos:

Falta de reforestación en los bordes del paso peatonal.

VEGETACIÓN DEL PARQUE LINEAL N° 8:

Av. 1 de Mayo entre Av. Solano y Fernando de Aragón.

| Nombre vulgar | Nombre científico | familia | Árbol/reforestado/N° |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| Agapanto | Agapanthus sp. | Liliaceae | muchos |
| Altamiza | Francia artemisoide | Asteraceae | 40 |
| Aliso | Alnus jurullensis | Betulaceae | Árbol 12/ref./15 |
| Aliso rojo | Alnus jurullensis | Betuceae | Ref. 2 |
| Arrayán nacional | Eugenia sp | Myrtaceae | Árbol 1 |
| Arrayán extranjero | Eugenia halli Kunth | Myrtacea | Árbol 0/ref.6 |
| cedro | Cedrela odorata | Meleaceae | Árbol 0 /ref. 10 |
| capulí | Prunus cerotina | Rosaceae | Árbol 2/ref. 25 |
| Cholán o Fresno ecuatoriano | Tecoma stans | Bignoniaceae | Árbol 1 / ref. 10 |
| Eucalipto | Eucaliptus globulus | Mirtaceae | Árbol 442 |
| Gazania | Gazania sp | Asteraceae | muchos |
| Guaba | Inga edulis | Fabaceae | Árbol 4/ ref. 48 |
| Guabisay | Podocarpus sprucei | Podocarpaceae | Árbol 0/ ref. 28 |
| Grevillea | Grevillea sp | Proteaceae | Árbol 3/ref. 17 |
| Jacaranda | Jacaranda mimosifolia | | Árbol 8/ ref. 17 |
| Higuerilla | Ricinus communis L. | euphorbiaceae | 3 árboles |
| Molle | Schinus mollis | Anacardiaceae | Árbol 7 /ref. 33 |
| Mora | Rubus adenotrichos | Rosaceae | Árbol 2 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|--------------|------------------------|---------------|-------------------|
| | Schltl. | | |
| Nogal | Juglans neotrópica | Junglandaceae | Árbol 0/ ref. 15 |
| Penco blanco | Agave sp. | Agavaceae | 3 |
| Penco negro | Agave sp. | Agavaceae | 8 |
| Retama | Spartium junceum | Fabaceae | 3 |
| Sauce llorón | Salix sp | Salicaceae | Árbol 1 |
| Sauce blanco | Salix sp | Salicaceae | Árbol 10 / ref. 2 |
| Sigsal | Cortadeira nítida | Poaceae | muchos |
| Urapán | Fraxiniun americana | Oleaceae | Árbol 1/ ref. 2 |
| Yuca | Yuca gloriosa | Agavaceae | 12 |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca

Igualmente existe predominio de eucaliptos, alisos, sauces blancos o tilo, altamizas, yuca gloriosa, jacaranda, molle en su orden.

Características: Es un parque lineal que se está reforestando recientemente.

Usos: Los fines de semana es muy visitado por persona de todas las edades y sexo para la recreación, esparcimiento y el deporte.

Instalaciones del parque lineal N° 8:





UNIVERSIDAD DE CUENCA

Existen ocho jardineras con agapantos, yuca, gazanias, penco negro; caminera con bordes de piedra con grava, y luego una parte en tierra a lo largo del parque lineal; tiene dos canchas de volibol, y una cancha de fútbol.

Vegetación:



Es un parque lineal que se está reforestando recientemente con predominio de guaba, molle, guabisay y capulí en su orden. Predominan árboles de eucaliptos.

Conflictos:

Ceca de la cancha de fútbol destrucción del manto verde.

Existencia de basura esporádicamente, con deterioro de ciertas plantas reforestadas.

VEGETACIÓN DEL PARQUE LINEAL N° 10

Av. Tres de Noviembre entre Puente del Vado Y Puente Todos Santos.

| Nombre vulgar | N°árboles / N° árboles reforestados |
|---------------|-------------------------------------|
| Capulí | 31 árboles ref. |
| Aliso | 12 árboles/ 1 ref. |
| Ficus | 1 árbol |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|-----------------|------------------|
| Molle | 3 árboles |
| Tilo | 10 árboles |
| Cholán | 2 árboles |
| Acacia sp. | 1 ref. |
| Cedro | 1 ref. |
| Sauce piramidal | 4 árboles |
| Pumamaqui | 2 árboles |
| Guarango | 1 árbol |
| Chilca | 13 árboles |
| Guabisay | 6 ref. |
| Yuca gloriosa | 2 árboles |
| Dalias | 2 plantas |
| Achiras | 12 plantas |
| Lirios rojos | 2 plantas |
| Sauce llorón | 4 árbol/1 ref. |
| Guay lug | 3 árboles/1 ref. |
| Geranios | 5 plantas |
| Pencos | 4 plantas |
| Taza | 1 planta |
| Farol chino | 2 árboles |

Av. Tres de Noviembre entre escalinata Hotel Crespo y Puente Septenario.

| Nombre vulgar | N° árboles / N° árboles reforestados |
|----------------------|---|
| Altamizas | 3 plantas |
| Alisos rojos | 2 árboles |
| Cepillos Blancos | 2 árboles |
| Sauce llorón | 2 árboles |
| Tilos | 13 árboles |
| Yuca gloriosa | 5 árboles |
| Carrizos | Un grupo de 10 |
| Sauce piramidal | 3 árboles |
| Nogal | 1 árbol/ 6 ref. |
| Aguacate | 1 árbol |

Av. Tres de Noviembre entre el Puente Septenario al Puente del Vado.

| Nombre vulgar | N° árboles / N° árboles reforestados |
|----------------------|---|
| Capulí | 19 reforestados |
| Durazno | 1 árbol |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Guabisay | 1 ref. |
| Nogal | 1 árbol |
| Cedro | 1 árbol/ 1 ref. |
| Tilos | 23 árboles |
| Arupo | 1 árbol |
| Yuca gloriosa | 3 plantas |
| Sauce piramidal | 1 árbol |
| Cepillo rojo | 2 árboles |
| Cepillo Blanco | 1 árbol |
| Molle | 5 árboles |
| Ojo de Susana | 2 plantas |
| Aliso | 1 árbol |
| Sauce blanco | 3 árboles |
| Jacaranda | 1 ref. |
| Altamizas | 2 plantas |
| Floripondio blanco | 5 árboles |
| Tabaco | 3 plantas |
| Chamico | 1 árbol |
| Granadilla o Pasión de Cristo | 1 planta |

Puente peatonal Universidad Estatal al Puente del Vado.

| Nombre vulgar | N° árboles / N° árboles reforestados |
|----------------------|---|
| Capulí | 2 árboles |
| Geranios | |
| Sauce llorón | 2 árboles |
| Yuca gloriosa | 1 árbol |
| Arupo | 3 árboles/ 4 ref. |
| Álamo negro | 2 árboles |
| Acacia sp. | 1 árbol |
| Jacaranda | 1 árbol |
| Buganvilla | 2 plantas |
| Molle | 2 árboles |
| Urapan | 3 árboles |
| Sauce blanco | 1 árbol |
| Arrayan nacional | 1 árbol |
| Farol chino | 1 planta |
| Durazno | 2 árboles |
| Chilca | 2 plantas |
| Fucsia | 1 planta |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|-----------------|-----------|
| Cepillo rojo | 1 árbol |
| Cepillo Blanco | 1 árbol |
| Cholán | 1 árbol |
| Tilo | 2 árboles |
| Cedro | 2 ref. |
| Cucarda | 1 árbol |
| Faique espinoso | 2 árboles |

Elaborado por: Bruna Porras L.

A lo largo de todo el parque lineal existe un predominio de capulí y tilos. También alisos y sauce piramidal en su orden. Los demás árboles se encuentran dispersos.

Características:

Este parque se caracteriza por su caminitos románticos tejidos con un tipo de ladrillo antiguo.

USOS:

Ornamental.

Instalaciones del parque lineal N° 10:





UNIVERSIDAD DE CUENCA



Se necesita un poco más de mantenimiento del kikuyo. Falta de alumbrado.

VEGETACIÓN DEL PARQUE LINEAL N° 11

Av. Tres de Noviembre entre Puente Todos Santos y Puente El Vergel.

| Nombre vulgar | N° árboles / N° árboles reforestados |
|----------------|--------------------------------------|
| Tilos | 2 árboles/ 1 ref. |
| Cedro | 3 árboles/ 3 ref. |
| Ojos de Susana | 10 malezas |
| Altamizas | 28 plantas |
| Sauce | 20 árboles/ 1 ref. |
| Urapán | 30 árboles |
| Alisos | 2 árboles |
| Molle | 3 árboles |
| Capulí | 6 árboles |
| Sigsal | 5 plantas |
| Farol chino | 1 planta |
| LLin llin | 2 reforestados |
| Yuca gloriosa | 2 árboles |
| Higuerillas | E árboles |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Instalaciones:

No existen instalaciones.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Conflictos:

Existencia de árboles rozando con el cableado eléctrico.

Falta de mantenimiento porque posee mucha malezas.

Falta de reforestación.

VEGETACIÓN DEL PARQUE LINEAL SN

Av. Pumapungo entre el puente de Paseo de los Cañaris y el puente de la Av. Max Uhle.

Vegetación:

| Nombre vulgar | Nombre científico | familia | N° Árbol / N° árboles reforestado |
|--------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Acacia azul | Acacia baileyana | Mimosaceae | 4 reforestados |
| Acacia | Dealbata | Fabaceae | 7árbolea |
| Acacia | Semperflorens | Mimosaceae | 14 árboles |
| Álamo negro | Populus nigra | Silicaceae | 3 árboles/ 6 ref. |
| Álamo blanco | Populus alba | Silicaceae | 3 árboles/20 ref. |
| Altamiza | Francia artemisoide | Asteraceae | varios |
| Adelfa | Nerium oleander L. | Apocynaceae | 24 árboles ref. |
| Arrayan extranjero | Eugenia halli Kunth | Myrtacea | 8 árboles ref. |
| Ataco | Amaranthus caudatus Linnaeus | Amaranthaceae | 1 árbol |
| Cedro | Cedrela odorata | Meleaceae | 1 árbol/ 1 ref. |
| Cholán | Tecoma stans | Bignoniaceae | 3 árboles/ 13 ref. |
| Cucarda | Hibiscus rosa sp. | | 2 árboles/ 23 ref. |
| Cucarda blanca | Hibiscus sp. | | 1 árbol |
| Cepillo blanco | Callistemon subulatus | Mirtaceae | 4 árboles/39 ref. |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|---------------|-----------------------|----------------|---------------------|
| Cepillo rojo | Callistemon subulatus | Mirtaceae | 2 árboles/ 3 ref. |
| Capulí | Prunus serótina Ehrh | Rosaceae | 3 árboles/ 21 ref. |
| Grevillea | Grevillea sp | Proteaceae | 5 árboles/ 1 ref. |
| Guaba | Inga edulis | Fabaceae | 55 reforestados |
| Guabisay | Podocarpus sprucei | Podocarpaceae | 30 reforestados |
| Higuerilla | Ricinus communis L. | euphorbiaceae | 7 reforestados |
| Jacaranda | Jacaranda mimosifolia | | 4 árboles/ 7 ref. |
| LLinllin | Cassia tomentosa | Caesalpinaceae | 2 árboles |
| Molle | Schinus mollis | Anacardiaceae | 10 árboles/ 20 ref. |
| Nogal | Juglans neotrópica | Junglandaceae | 3 reforestados |
| Ojo de Susana | Thumbergia alata | Acantaceae | 4 malezas |
| Tilo | Sambucus nigra L. | Caprifoliaceae | 17 árboles/ 3 ref. |
| Urapán | Fraxiniun americana | Oleaceae | 8 árboles/ 3 ref. |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Los nombres científicos y familias se tomaron del libro cuyo autor es el Ing. Agr. MSc. Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica, Escuela de ingeniería agronómica de Cuenca.

Características:

Parque lineal nuevo, recién está en reforestación. Actualmente se están construyendo camineras cubiertas de asfalto. Cuando se realizó el trabajo de campo faltaba una parte de asfaltar; actualmente se encuentra terminado.

Usos:

Para la recreación y el descanso familiar.

Instalaciones del parque lineal SN:

Caminera asfaltada, iluminación, juegos infantiles, bancas de madera para el descanso.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Conflictos:

Obstrucción de la vía para el tráfico de vehículos por construcción del parque lineal.

VEGETACIÓN DE LA PLAZAS DE SAN FRANCISCO.

| Nombre vulgar | N° árboles / N° árboles reforestados |
|----------------|--------------------------------------|
| Jacarandas | 3 árboles |
| Tilos | 1 ref. |
| Manzanillones | 1 planta |
| Lirios blancos | 1 planta |
| palma | 1 ref. |
| Kikuyo | Manto verde |

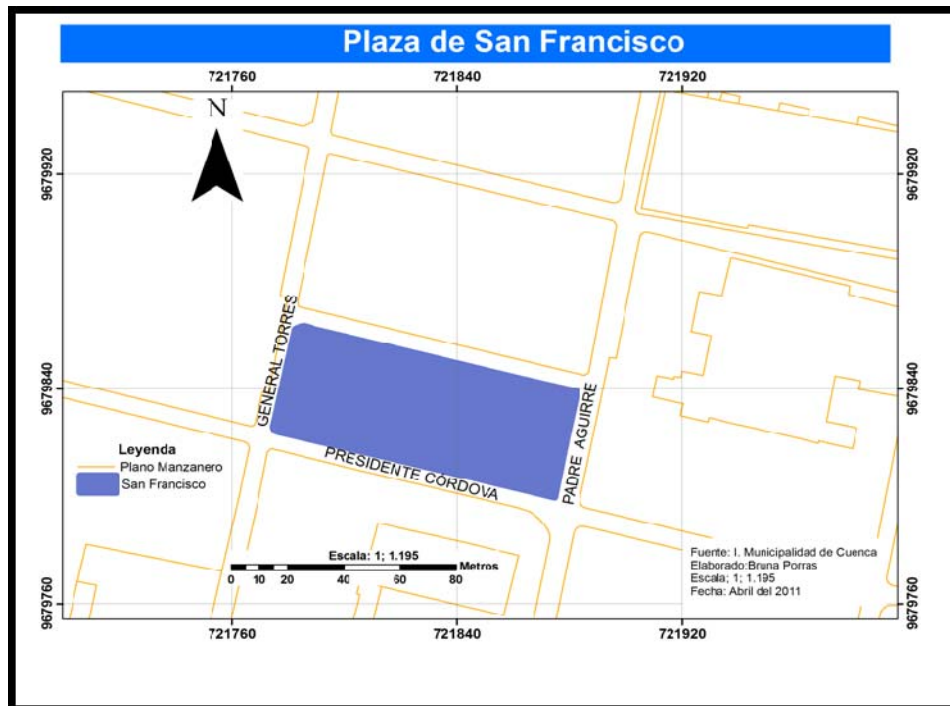
Elaborado por: Bruna Porras L.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Características:

Calle Presidente Córdova, entre General Torres y Padre Aguirre.



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porra

Usos:

En ciertos días reunión de personas que buscan trabajo.

Lugar para el comercio. Venta de productos esotéricos, ropa, zapatos, pochos, etc.

Muchos brujos charlatanes.

Instalaciones de la Plaza San Francisco:

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Iluminación, parqueadero, Iglesia de San Francisco.



Parqueadero

comerciantes

comerciantes

Vegetación

Iglesia de San Francisco

vegetación

Conflictos:

Presencia de delincuentes entre la multitud de las personas.

Casi no existe vegetación, solamente en la parte frente a la iglesia.

VEGETACIÓN DE LA PLAZA SAN SEBASTIÁN

| Nombre vulgar | N° árboles / N° árboles reforestados |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Pino | 1 árbol |
| Palma | 3 árboles |
| Coco | 2 árboles |
| Ciprés | 3 árboles |
| Capulí | 2 árboles/ 1 ref. |
| Cholán o fresno ecuatoriano | 7 árboles |
| Yuca ornamental | 2 árboles |
| Jacaranda | 2 árboles |
| Sauce | 1 árbol |
| Casuarina | 1 árbol |
| manzanillones | |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Siete cuero | 2 árboles |
| guaylug | 2 árboles |
| Buganvilla roja | 1 árbol |
| Rosa sp. | 4 árboles |
| Sauce piramidal | 1 árbol |
| Álamo blanco | 1 árbol |
| Cepillo rojo | 1 árbol |
| Helecho blanco | 1 árbol |
| Bog | 25 árboles |
| Platanillo | 2 árboles |
| Jazmín | 5 árboles o enredaderas |
| Guabisay | 1 árbol |
| Narcisos | 7 plantitas |
| Aliso | 1 árbol |
| Madre selva | 1 árbol |
| gladiolos | 10 plantas |

Elaborado por: Bruna Porras L.

En esta plaza la vegetación es abundante y variada. Predomina en este lugar bog, cholán, palmas y ciprés. La vegetación se mira bien mantenida.

Instalaciones de la Plaza San Sebastián:

Presenta jardineras con cerramiento de metal, 6 Basureros, 12 bancas de madera, una pileta grande, 2 bancas de cemento, Monumento a Miguel Moreno.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



verja metálica y caminera



Iglesia de San Sebastián y pileta.



Iluminación.



Monumento a Miguel Moreno 1936.



Museo de arte moderno.



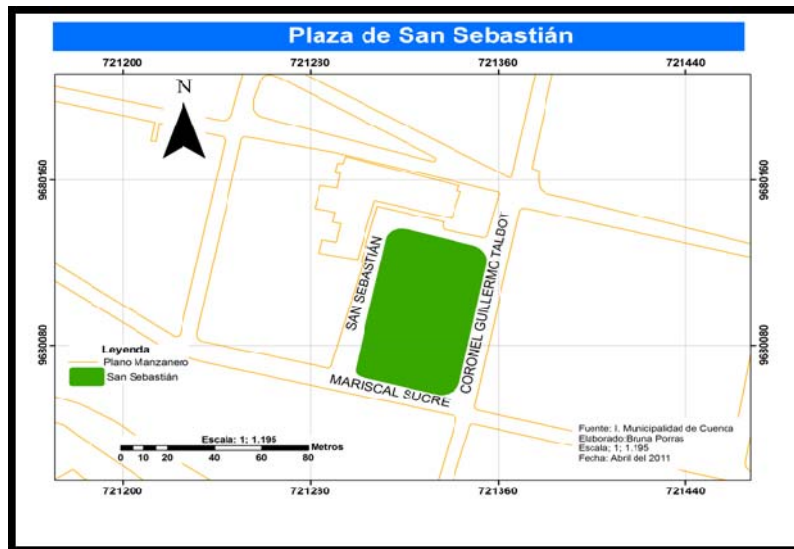
Monumento a Miguel Moreno 1936.

Características:

Calle Coronel Talbot y M. Sucre.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

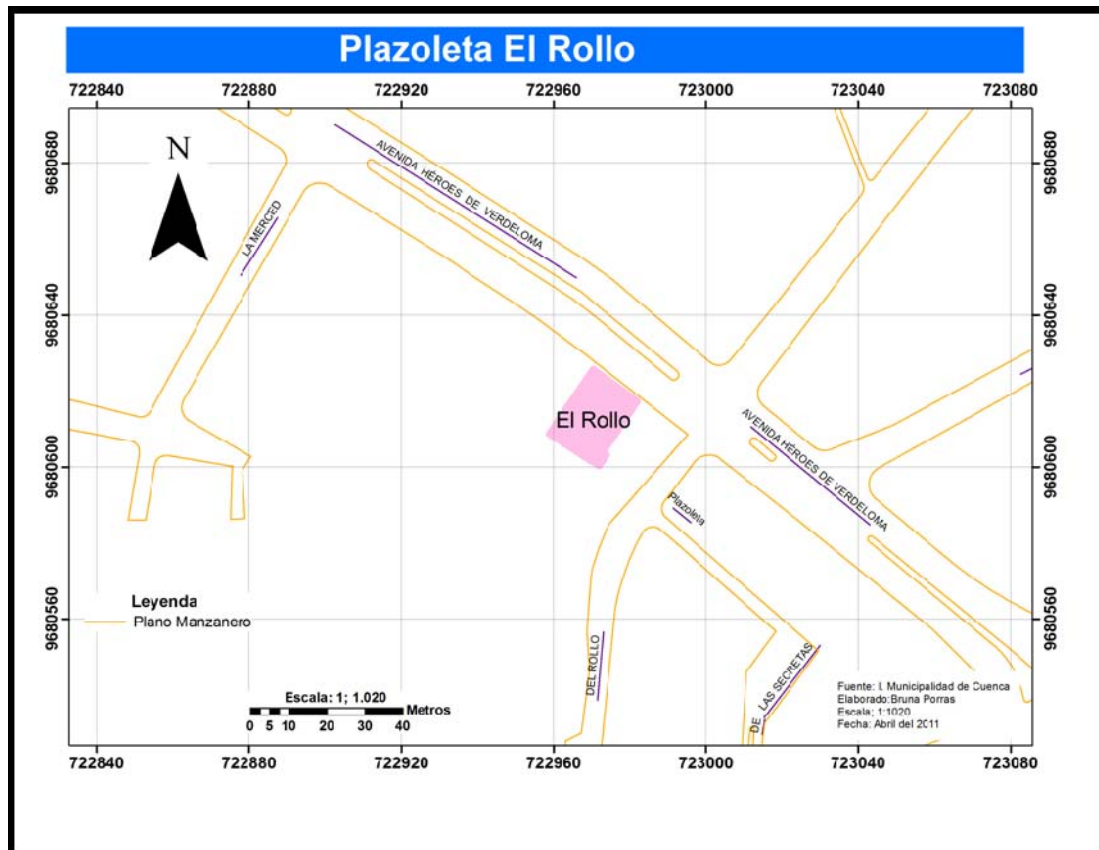
VEGETACIÓN DE LA PLAZOLETA EL ROLLO:

Características:

Del Rollo y Av. Héroes de Verde Loma.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

| Nombre vulgar | N° árboles / N° árboles reforestados |
|---------------|--------------------------------------|
| Tilo | 1 árbol/ 2 ref. |
| Bog | 1 árbol |
| Cucarda | 1 árbol |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Existen solamente cuatro plantas como lo indica la tabla.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Instalaciones de la Plaza El Rollo: Iluminación, Monumento El Rollo, Pileta, suelo de cemento.



Pileta y monumento El Rollo.



El Rollo.

Conflictos:

Zona de inseguridad.

Pileta sin agua y basura

Deterioro de la cobertura de cemento.

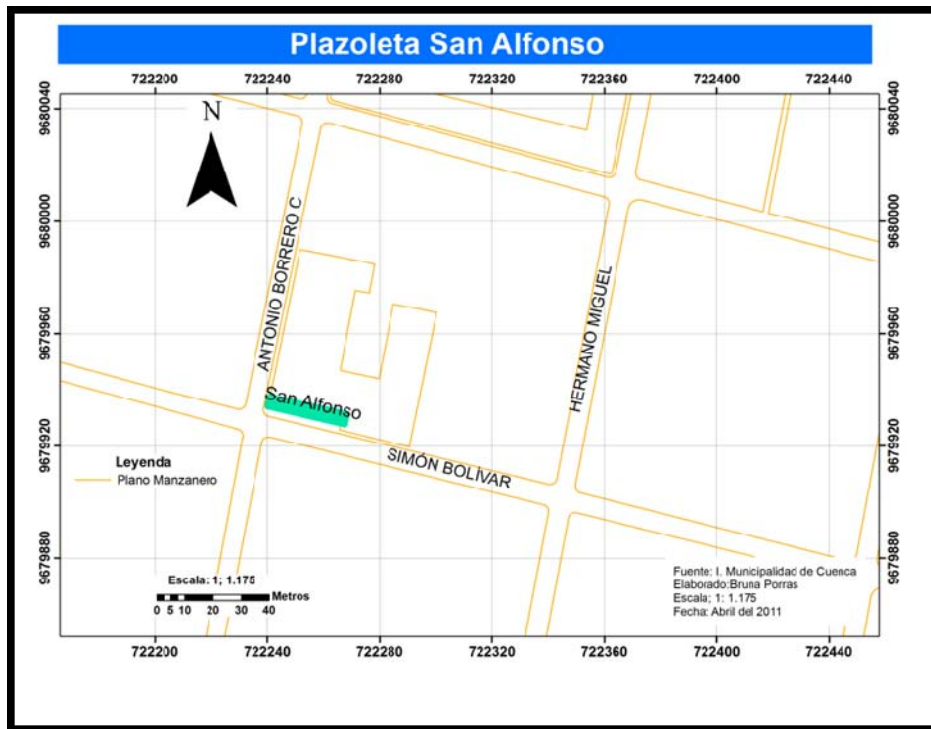
Casi no hay vegetación.

PLAZOLETA DE SAN ALFONSO:

Características: Simón Bolívar y P. Borrero.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

Instalaciones:



Iglesia de San Alfonso

1 Basurero, semáforo.

Autora: Brunilda Porras López

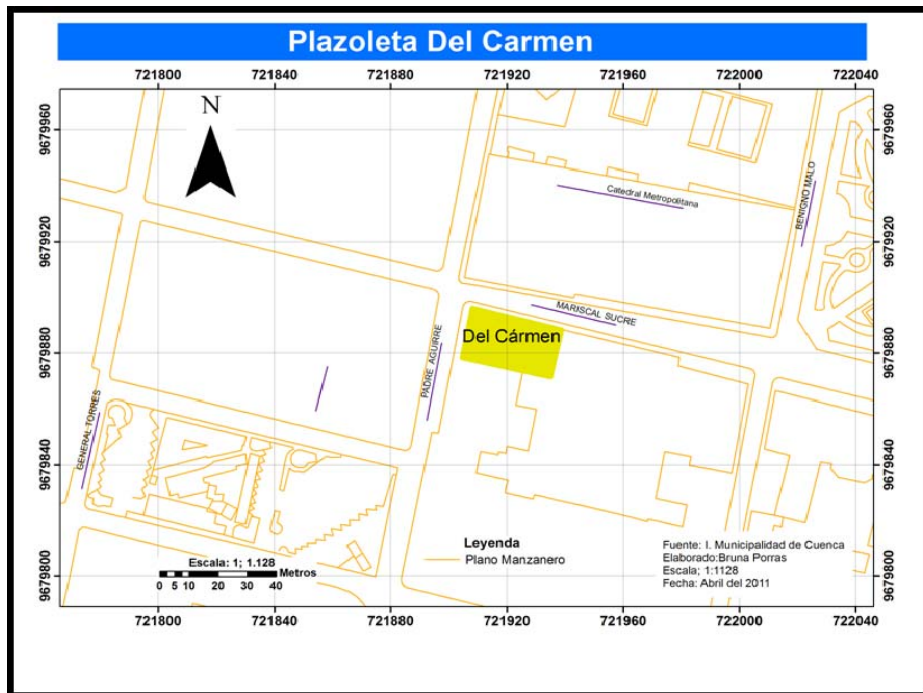


UNIVERSIDAD DE CUENCA

Vegetación: No existen árboles.

PLAZOLETA EL CARMEN:

Características: Mariscal Sucre y Padre Aguirre.



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

VEGETACIÓN:

| Nombre vulgar | |
|---------------|---------------------|
| Agapantos | Pocos en jardineras |
| Gazanias | Pocos en jardineras |
| Cartuchos | Pocos en jardineras |
| Dalias | Pocos en jardineras |
| Manzanillones | Pocos en jardineras |
| Narcisos | Pocos en jardineras |
| Álamos negro | 5 árboles |

Elaborado por: Bruna Porras L.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

USOS:

Para venta de flores.

Instalaciones de la Plazoleta El Carmen:



Iglesia del Carmen



Plazoleta El Carmen



Plazoleta El Carmen

Iglesia del Carmen.

Kioscos para venta de flores.

Piso de cemento.

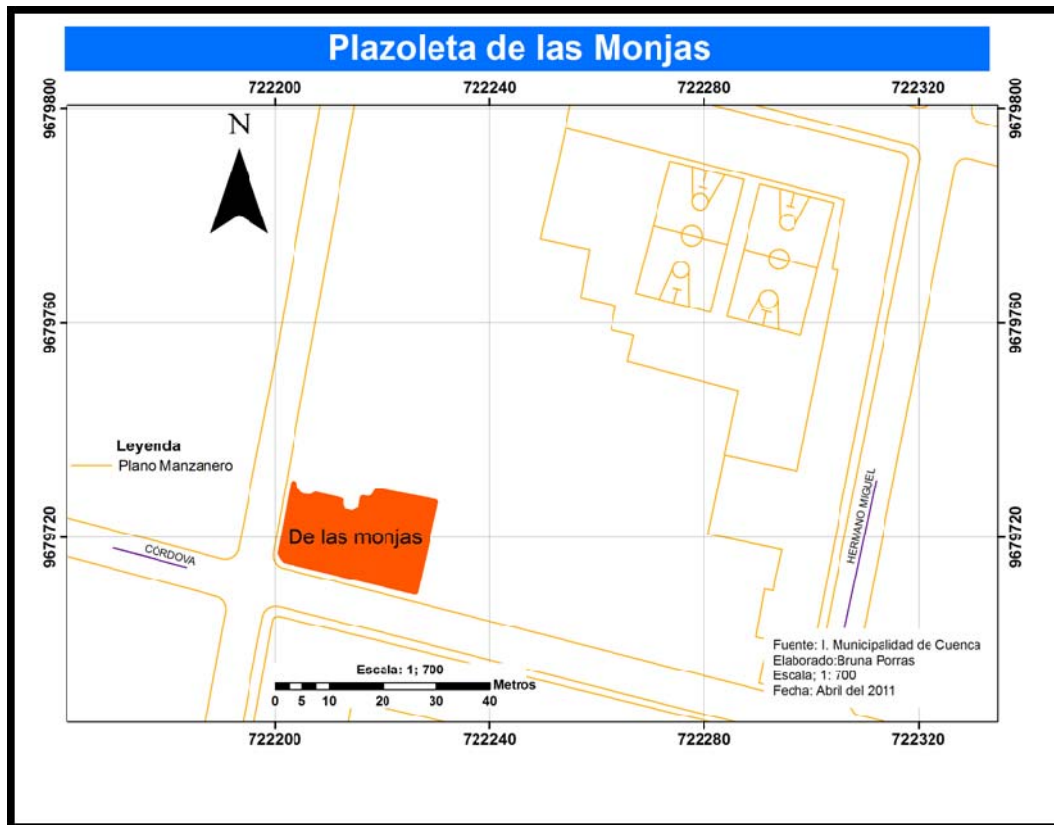
PLAZOLETA DE LAS MONJAS:

Características:

Presidente Córdova y Borrero



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

VEGETACIÓN: No existe gramado.

| Nombre vulgar | N° árboles / N° árboles reforestados |
|---------------|--------------------------------------|
| Álamo negro | 1 árbol |
| Tilos | 3 árboles |
| Morera | 1 árbol |

Instalaciones de la Plazoleta de Las Monjas:

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Pileta de agua sucia.

Monumento a la mujer.

7 Bancas de cemento

Iluminación

Cámaras filmadoras



Plazoleta de las monjas



Plazoleta de las monjas

Conflicto:

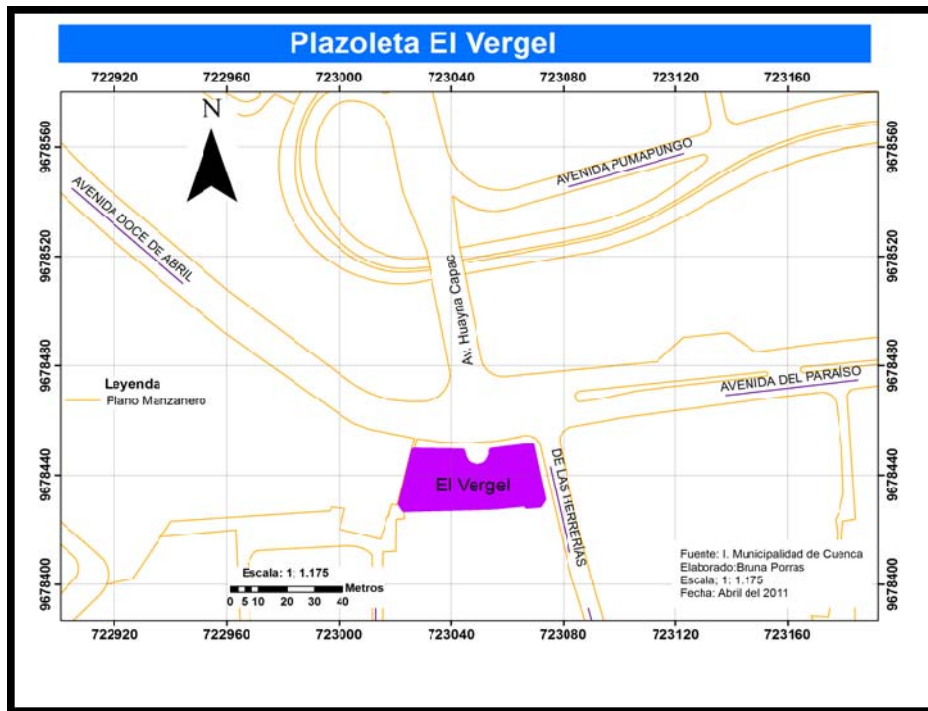
Falta de mantenimiento de limpieza de la pileta central.

PLAZOLETA EL VERGEL

Características: Av. Doce de Abril y Calle Las Herrerías.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

VEGETACIÓN:

| | |
|--------------|--------------------|
| Jacarandá | 6 árboles |
| Álamo negro | 1 árbol |
| Álamo blanco | 1 árbol |
| Acacia azul | 3 árboles |
| Cepillo rojo | 3 árboles |
| Gazanias | Pocas en maceteras |

Elaborado por: Bruna Porras L.

INSTALACIONES:

2 Basureros, 8 bancas de madera, 3 maceteros de madera, piso de ladrillo, Iluminación.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Iglesia del Vergel



Plazoleta el Vergel



Vegetación

CONFLICTOS:



Basura acumulada



Pileta sin cobertura



Basura



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CAPITULO V

CONCLUSIONES.

La gran variedad florística de el área de estudio está relacionada con las condiciones climáticas, como la altitud y los diferentes tipos de suelos que ayudan a la formación de variadas especies vegetales dentro del límite urbano, las misma que por la influencia del ser humano que buscando mejores condiciones de vida han contribuido a lo largo de los años a diezmarlas y causar casi desaparición.

Actualmente el Municipio a través de la EMAC, las áreas verdes de Cuenca las está tratando de rescatar reforestándolas con plantas nativas y ornamentales introducidas para lograr recuperar de alguna manera la vegetación perdida o por lo menos tratar de paliar el gran déficit existente de áreas verdes dentro de la ciudad.

Es así, Como a través de la historia de las áreas verdes de la ciudad de Cuencas, desde la época de los cañarís hasta la ocupación incásica la vegetación debió ser similar, abundante y bien conservada, por la condición de su poca población distribuida en pequeñas aldeas dispersas.

Se observa la evolución que ha sufrido la vegetación con su triste desaparición que desde la llegada de los españoles comenzó ya que, ellos llegaron a imponer otras formas de pensar; nueva cultura, tradiciones y costumbres, trayendo como característica principal fundar ciudades en las que se indicaba la construcción de un plano de damero que poco a poco se fue incrementando conforme la población crecía; como es el caso en la actual ciudad de Cuenca construida sobre las ruinas de la abandonada Tomebamba, con características antes dichas, donde se señalaron los terrenos de los españoles, de los indígenas, el ejido, huertas, lotes destinados a la administración pública, El Rollo o picota; una plaza central que



UNIVERSIDAD DE CUENCA

constituye el primer elemento urbanístico que en la actualidad es el Parque Abdón Calderón, destinado para las aglutinar a la población, recreación y descanso de la misma, la que para la época de la fundación tenía como función reunir al pueblo en los aspectos administrativos, religiosos y de mercado, así como otras secundarias que con el tiempo se convirtieron en parque y jardines para la recreación y el descanso de la ciudadanía en general, y con ello disminución de la vegetación.

En la época de 1557 lo verde abundaba, y conforme el plano de la ciudad fue extendiéndose, por consiguiente, la vegetación fue desapareciendo y sustituyendo los terrenos agrícolas y de pastoreo por la creciente urbanización y el hormigón.

Por último en el “Plan Regulador de Urbanización de Cuenca” de Gatto Sobral, donde se da importancia a las áreas verdes como pulmones de la urbe y sanidad ambiental, dicho proyecto, no se llevo a cabo, y se trata de rescatar lo verde solo en fechas muy posteriores por la I. Municipalidad. Estableciéndose una normativa para la creación de áreas verdes en relación con el número de habitantes.

Con la planificación urbana las áreas verdes son apreciadas como los pulmones, el contenido, esparcimiento y satisfacción de la ciudad de Cuenca y se comienza a rescatar la vegetación dejando espacios para áreas verdes dentro de las urbanizaciones.

En las Ordenanzas Municipales no han existido nuevas políticas relacionadas con las áreas verdes que sean de consideración, por que las existentes se realizaron en 1991 y desde esta fecha solamente existe la actual que es: Reforma, Actualización, Complementación y Codificación de las Ordenanzas que sanciona El Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca. Donde hace énfasis en determinaciones para el uso y ocupación del suelo urbano.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En esta reforma y actualización no se da mucha importancia a las áreas verdes de la ciudad, más bien se habla de sectores de Planeamiento codificados especiales como son de ocupación solo para uso forestal, agrícolas donde se pueden realizar actividades recreacionales de acuerdo a su medio físico natural y viviendas unifamiliar.

Debido a sus limitaciones topográficas, geológicas, geotécnica o por el interés natural y paisajístico que presentan zonas dentro de la Ciudad de Cuenca que se declaran como no urbanizables como es el caso de las orillas de los ríos una longitud mínima de 50 metros medida desde la orilla. Las que por lo general no se cumplen en su totalidad por la existencia de viviendas cerca de algunos lugares de orillas de los ríos en cuenca. (Av. Primero de Mayo antes de los tres Puentes).

Todas estos planeamientos codificados en realidad no se cumplen en su totalidad ya que la gente construye donde quiere, así sea un lugar de posibles inundaciones o por fallas topográficas como es el caso en la Vía a Turi o en la circunvalación sur, cerca del Moll del Río, donde se construyen casas y se instaló gasolinera en un lugar de deslizamiento y derrumbe.

En síntesis en la actualidad las áreas verdes tienen ciertas características de parques, plazas, plazoletas y parques lineales, siendo estos últimos construidos con el fin de proteger y conservar el potencial paisajístico de los márgenes de los ríos y quebradas y así cubrir las necesidades de recreación de la población, pero lamentablemente esto aumenta la desaparición del manto verde por el uso que la población les da a sus instalaciones que dentro de ellas existen.

Por medio del trabajo de campo realizado se llega a la conclusión que las especies más comunes que predominan en las áreas verdes de cuenca son:

En los parques lineales: El eucalipto, mora, sauce, sauce llorón o de Babilonia, aliso, molle, álamo blanco, álamo negro, kikuyo, penco, chilca, retama, higuera,



UNIVERSIDAD DE CUENCA

altamiza, ojo de Susana, trébol blanco y diente de león, buganvillas o pasión de Cristo, yuca ornamental, cardo santo, supirroza.

En los parques urbanos: Acacias, urapán, alisos, molles, grevilleas, jacarandas, fresno ecuatoriano, ciprés, pino, casuarina, cepillo blanco, cepillo rojo, arrayan nacional, arrayan extranjero, níspero, adelfa, kikuyo, diente de león, trébol blanco, nogal, agapantos, gazanias, cucardas, platanillo o mal de barrendero, morera, boj, ficus, supirroza, madre selva, gladiolos, helechos, jazmín, rosas, manzanillones, siete cueros, hebbe, amor constante.

En plazas y plazoletas: La vegetación es reducida con especies comunes como jacarandas, grevillea, cepillo rojo, fresno ecuatoriano, ligustro, estrella de panamá.

Para terminar con la actual forestación que se está llevando a cabo especialmente en los parques lineales y parques urbanos, se trata de rescatar algunas plantas nativas como el guabisay, guaba, capulí, molle, cedro, tocte; y se espera que la gente coopere con el cuidado de las plantitas y no las destruyan.

Entre los factores que impiden un buen descanso y recreación de las personas en general tenemos la inseguridad en ciertas áreas verdes importantes de la ciudad, así como el descuido de la ciudadanía por mantener la limpieza en algunos lugares de esparcimiento.

También es necesario recalcar la importancia que tiene los sistemas de Información Geográficas SIG; que son una herramienta importante por el aporte de información que nos brindan; de acuerdo a los datos proporcionados se pueden elaborar los diferentes mapas temáticos georeferenciados adecuadamente, con una escala determinada.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

SUGERENCIAS:

De acuerdo a los estándares internacionales de áreas verdes por habitantes, en Cuenca existe un fuerte déficit y carencia, por lo que se sugiere duplicar los espacios con vegetación, ya que debido al crecimiento acelerado de la población que siente la necesidad de ocupar más espacios verdes para construir su viviendas por lo que esta falta de áreas verde tiende a crecer, si es que existe una inercia en la construcción de nuevos espacios verdes.

Debido a las condiciones naturales únicas de la ciudad, como son las orillas de los ríos, tradición, cultura, historia y experiencia en el desarrollo de las áreas verdes en la ciudad; se recomienda la urgente conformación de la Dirección para el servicio de áreas verdes y parques, así como de una Administración de forma integral.

Es recomendable que la ciudadanía como los agentes encargados de mantener en buen estado las áreas verdes, trabajen en conjunto para poder lograr buen funcionamiento y se pueda gozar saludablemente de estos sitios.

Es necesario que se creen nuevas políticas coherentes dentro del Municipio sobre lo verde.

Las restricciones existentes en las Ordenanzas Municipales sobre áreas verdes se sugiere que se deben hacer cumplir en su totalidad.

Se debe crear una unidad de manejo solamente encargada de áreas verdes dentro de la ciudad de Cuenca, para poder solventar todas esas necesidades y carencia existentes dentro de lo verde, y de esta manera poder gozar de estas áreas bien protegidas y conservadas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

En lo que respecta a la forestación de las áreas verdes de Cuenca, es necesario se impulse más la recuperación de plantas nativas ya casi desaparecidas como el cáñaro, fístola, simar, hualhual, sarar, yubar, la chonta, gañal, chirimoyo, gullán, rucma, juyapa.

La forestación es fundamental en las ciudades, porque es parte del ornato y controla las impurezas que produce la acción contaminante del hombre en busca siempre de mejores condiciones de vida.

Las autoridades municipales no deben descuidar los espacios verdes, así como se dé prioridad a la construcción de edificios, de la misma manera, se debe crear áreas verdes para paliar el avance de la contaminación ambiental dentro de la ciudad.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

CATÁLOGO: VEGETACIÓN DEL PARQUE CALDERÓN

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Siete cuero | Siete cueros | Acacia azul |
|  |  |  |
| acanto | achira | adelfa |
|  |  |  |
| Aloe feroz | Amor constante | Arrayán nacional |
|  |  |  |
| crásula | crásula | araucarias |



UNIVERSIDAD DE CUENCA



dusty



Escancel amarillo



euphorbia



ficus



formium



fucsia



geranio



hebbe



hebbe



helecho



heliotropo



jazmín



UNIVERSIDAD DE CUENCA



lamiacea



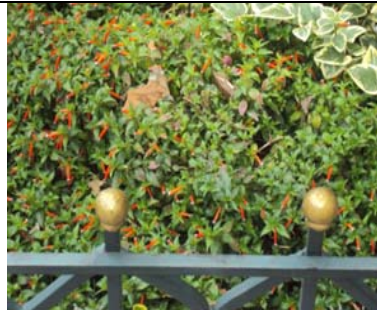
Manzanillón



meliacea



Mote muro



piquitos



Plátano oriental



shiflera



Tupirosa



Tupirosa blanca



Acacia azul



Álamo negro



Nogal



UNIVERSIDAD DE CUENCA



ciprés



ciprés



cítrico



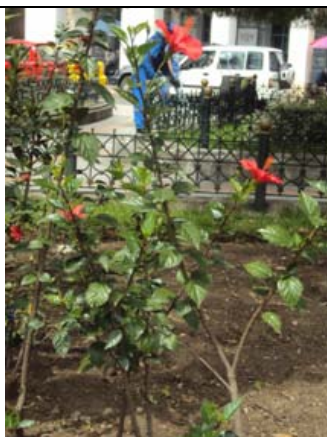
cocos



crásula



crásula



cucarda



araucarias



Ciprés seco



UNIVERSIDAD DE CUENCA



araucarias



Kniphofia tuckii



shiflera



Guabisay o romerillo



guatusa



guaylug



Helecho blanco



Nogal



Jacarandá



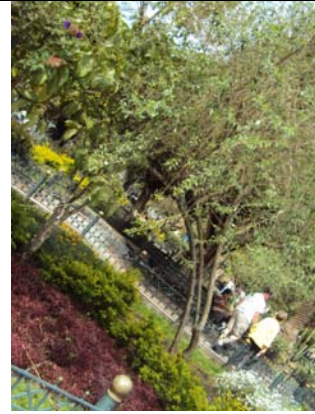
UNIVERSIDAD DE CUENCA



magnolia



Manzanillón blanco



Meliacea



molle



molle



Mote muro



Palma



Retama



Tupirosa



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Araucaria



Arrayán nacional



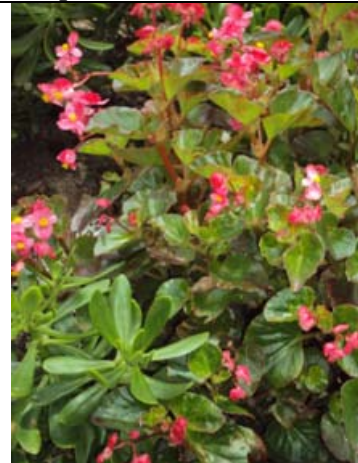
Arupo



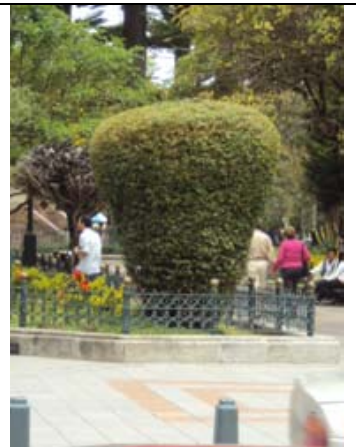
asteráceae



azalea



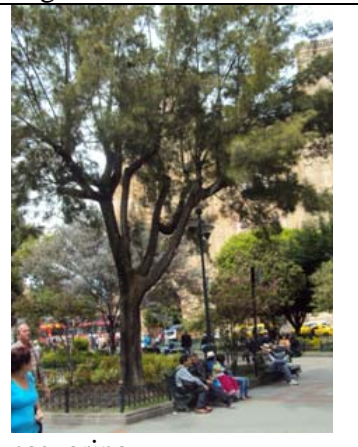
begonia



boj



capulí



casuarina



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VEGETACIÓN PARQUE EL PARAÍSO

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Acacia dealbata | Acacia Melanoxylón | Acacia Samperflorens |
|  |  |  |
| Álamo negro | Altamiza | Capulí |
|  |  |  |
| dalia | Farolito chino | Feijoa |
|  |  |  |
| Ficus | Fresno nacional | Grevilla |



UNIVERSIDAD DE CUENCA



guabisay



Guaylug o cholán rosado



helodea



Madre selva



mora



níspero



nogal



Ojos de Susana



Retama espinosa



Sauce piramidal



Sauce llorón



sauces



UNIVERSIDAD DE CUENCA



sigsal



saucos



Tipuana tupi



Tupirosa



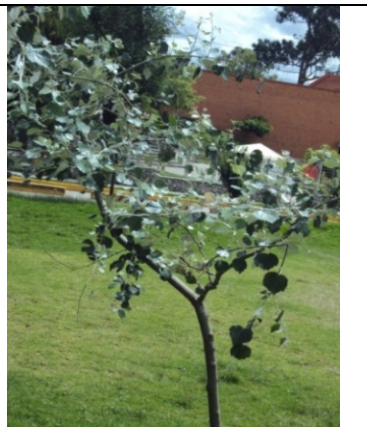
urapán



carrizo



adelfa



Álamo blanco



Álamo negro



aliso













capulí



casuarina



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|---|---|---|
|  <p>cedro</p> |  <p>chilca</p> |  <p>ciprés</p> |
|  <p>Feijoa</p> |  <p>Jacaranda</p> |  <p>LLinllin</p> |
|  <p>Morera</p> |  <p>Pino radiata</p> |  <p>Retama</p> |
|  <p>Cepillo rojo</p> |  <p>Zona de maleza</p> |  <p>Guabisay</p> |



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Tipuana tipu



Yuca gloriosa



Arrayan extranjero



Hiedra



Achira



Sigsal

VEGETACIÓN PARQUE LINEAL N° 7

AV. 27 DE Febrero entre av. Solano y av. Fco. Moscoso



Acacia dealbata



adelfa



Álamo negro



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Arrayan nacional



Cardo santo



Arrayan extranjero



Lechero rojo



Pino pátula



Quishuar



Quishuar



Altamiza



Cardo santo

Vegetación parque lineal # 1

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Av. 24 de Mayo entre Av. Max Uhle y calle Macas



Chilca



Penco bicolor



Penco blanco

Parque lineal # 11:

Av. 3 de Noviembre entre Puente Todos Santos Y Puente Vergel.



Pumamaqui



Tipuana tupi








Penco negro



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Parque lineal # 2:

Av. 24 de Mayo entre Av. Max Uhle y Rayoloma.

| | | |
|---|--|--|
|  <p>Penco sp</p> |  <p>Penco sp</p> |  <p>Acacia sp.</p> |
|  <p>Jigua</p> |  <p>Grevillea</p> |  <p>Grevillea</p> |

Parque lineal # 6: Av. Tres de noviembre Av. Unidad Nacional al Puente del Vado.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



Achira



Álamo blanco



Aliso rojo



Arupo



Buganvilla



Carrizo



Cepillo blanco



Chamana



Fresno ecuatoriano



coco



Dalia



Sigsal



UNIVERSIDAD DE CUENCA



durazno



fucsia



faique



Farol chino



Floripondio blanco



Geranio



Granadilla



Guaylug



Guatusa



Guatusa



Huevo de perro



jacaranda



UNIVERSIDAD DE CUENCA








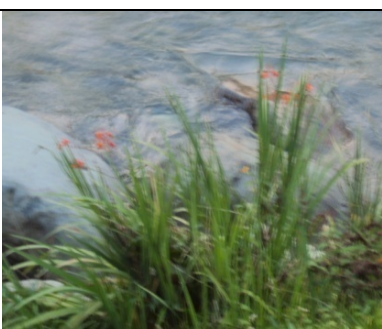


| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Ilinllin | Penco negro | Pepinillo de monte |
|  |  |  |
| Pepinillo silvestre | Pumamaqui | Retama |
|  |  |  |
| Sauce llorón | Tabaco | Sauco |
|  |  |  |
| trompetas | buganvilla | aliso |

Parque lineal # 10: Av. 3 de Noviembre entre puente Vado al Puente Todos Santos.

Autora: Brunilda Porras López



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Álamo negro | Capulí | Casuarina |
|  |  |  |
| Caucho ficus | Cepillo rojo | Chamana |
|  |  |  |
| Chilca | Altamisa | Higuerilla |
|  |  |  |
| lirios | Penco negro | agapantos |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Parque lineal # 8:

Av. 1 de Mayo entre Av. Solano y Fernando de Aragón.

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| reforestación | reforestación | Eucaliptos, agapantos |
|  |  |  |
| Yuca, y juegos | jacaranda | reforestación |
|  |  |  |
| Cancha fútbol | Tupirosa | cedro |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VEGETACIÓN DEL PARQUE DE LA MADRE



Acacia azul



ficus



Ilinlin



pino



Acacia samperflorens



álamo



casuarina



Cepillo blanco



cucarda



UNIVERSIDAD DE CUENCA



urapan



Tipuana tupi



nogal



Cáñaro



Acacia Semperflorens



Acacia de Albata



Grevillea



Grevillea



Morera



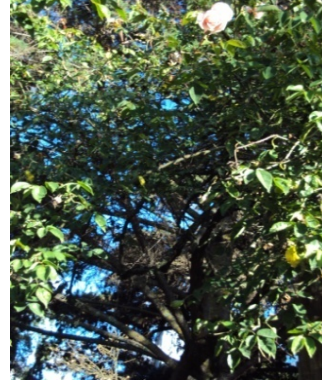
UNIVERSIDAD DE CUENCA



Pino radiata



Tipuanatupi



Rosa



Jacaranda



Mal de barrendero



Molle



UNIVERSIDAD DE CUENCA

PARQUE LINEAL SN

Av. Pumapungo entre el puente Paseo de los Cañaris y el puente de la Av. Max Uhle.





UNIVERSIDAD DE CUENCA

ANEXOS:

ESPECIES PREDOMINANTES EN LA VEGETACION DE LA CIUDAD DE CUENCA

1-Acacia dealbata: De hojas perennes, alcanza una altura de 10 a 15 metros, su ambiente es en sombra bien ligera, resistente al sol al medio día, produce una sombra media, la densidad de su follaje es débil, con un crecimiento rápido hasta de cinco años, es tolerante a la poda, resistente a la sequia a suelos calcáreos y a la contaminación atmosférica. Se puede plantar en parque: lineales, urbanos, infantiles, en parterres centrales y laterales, en redondeles y plazas.

Estas plantas son útiles para barrera de protección del viento y para mejorar la calidad del suelo.

2- Acacia Semperflorens: De hojas perennes. Alcanza una altura de 4 a 6 metros, produce una sombra media con una densidad débil. Es de crecimiento rápido hasta de cinco años. Es resistente a la poda, sequia, a suelos calcáreos y a la contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para barreras de protección del viento y para mejoramiento del suelo.

3-Acacia Melanoxylon: De hojas perennes. Alcanza una altura de 10 a 15 metros, produce una sombra densa, con una densidad de follaje media. Es de crecimiento rápido hasta de cinco años. Es resistente a la poda, a suelos calcáreos y ácidos, a la contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo.

4-Álamo Temblón: De hojas caducas. Alcanza una altura de 10 a 15 metros, produce una sombra media, con una densidad de follaje media. Es de crecimiento rápido hasta de cinco años. Es resistente a la poda, sequia, a suelos calcáreos, a



UNIVERSIDAD DE CUENCA

la contaminación atmosférica, a bajas temperaturas. Se puede plantar en lugares como parque: lineales, urbanos y plazas.

5-Aguacate: De hojas caducas. Alcanza una altura de 10 a 15 metros, produce una sombra media, con una densidad de follaje media. El tiempo de crecimiento es rápido hasta de cinco años. Es resistente a la poda, a suelos calcáreos y ácidos, resiste a bajas temperaturas.

6-Alcanfor: De hojas perennes. Alcanza una altura de más de 10 metros, produce una sombra densa, con una densidad de follaje media. Es de crecimiento lento con más de 10 años. Es resistente a la poda, sequía, a suelos calcáreos, a la contaminación atmosférica y a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, protección de ruido y barrera de protección del viento.

7-Aliso: De hojas caducas. Alcanza una altura de 15 metros, produce una sombra media, con una densidad de follaje media. El tiempo de crecimiento es rápido hasta de cinco años. Es resistente a la poda, a suelos sequía, calcáreos y ácidos, a la contaminación atmosférica a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento.

8-Araucaria: De hojas perennes. Alcanza una altura de 15 metros o más produce una sombra media, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento es lento con más de 10 años. Es resistente a suelos y ácidos, a la contaminación atmosférica a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: infantiles, urbanos y plaza.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

9-Arrayán: De hojas perennes. Alcanza una altura de 4 a 6 metros, produce una sombra densa, con una densidad de follaje fuerte. Es de crecimiento lento con más de 10 años. Es resistente a la poda, a suelos ácidos, a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento y barreras visuales.

10-Arupo: De hojas perennes. Produce una sombra media, con una densidad de follaje media. Es de crecimiento lento con más de 10 años. Es resistente a la poda, sequia, a suelos ácidos, a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, y redondeles. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento, barreras visuales, protección de ruidos.

11-Cáñaro: De hojas perennes. Alcanza una altura de 4 a 6 metros. Produce una sombra media, con una densidad de follaje media. El tiempo de crecimiento es rápido hasta de 5 años. Es resistente a la poda, sequia, a suelos calcáreos a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas.

12- Capulí: hojas caducas, alcanza un altura de 6 a 10 metros; tipo de sombra media con una densidad de follaje media. El tiempo de de crecimiento es rápido hasta de cinco años. Es resistente a la poda, sequia y a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: infantiles, urbanos; en parterres centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, y barreras visuales.

13-Casuariana: De hojas perennes. Alcanza una altura de 15 o más metros, produce una sombra media, con una densidad de follaje fuerte. Es de tiempo de crecimiento es medio de 5 a 10 años. Es resistente a la poda, a suelos ácidos, a



UNIVERSIDAD DE CUENCA

bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos y plazas. Es recomendable para barreras de protección del viento.

14-Cedro: De hojas perennes. Alcanza una altura de 10 a 15 metros; produce una sombra media, con una densidad de follaje media. El tiempo de crecimiento es medio de 5 a 10 años. Es resistente a la poda, sequia, a suelos ácidos. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo.

15- Calistermo: De hojas perennes. Alcanza una altura de 15 o más metros, produce una sombra media. Es de crecimiento es medio de 5 a 10 años. Es resistente a la poda, sequia, a suelos calcáreos, resistente a la contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para barreras visuales.

16-Ciprés Horizontal: De hojas perennes. Produce una sombra densa, con una densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento rápido de hasta 5 años. Es resistente a la poda, sequia a suelos calcáreos y ácidos, contaminación atmosférica y a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para barrera de protección del viento y barreras visuales y protección de ruido.

17- Ciprés Piramidal: De hojas perennes. Alcanza una altura de 15 o más metros, produce una sombra ligera, con una densidad de follaje media. El tiempo de crecimiento medio de 5 a 10 años. Es resistente a la poda, sequia, a suelos calcáreos y ácidos, resistente a la contaminación atmosférica y a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

18 -Coco Común: De hojas perennes. Alcanza una altura de 15 o más metros, produce una sombra media, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento es medio de 5 a 10 años. Es resistente a la poda, sequía a suelos calcáreos resistente a la contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: infantiles; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas.

19-Cucarda: De hojas perennes. Alcanza una altura de 2 a 3 metros, produce una sombra densa, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento es rápido hasta de 5 años. Es resistente a, poda, sequía, a suelos calcáreos y ácidos, a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas.

20-Estrella de Panamá o flor de pascua: Prefiere suelos orgánicos, drenados y algo arenosos. Alcanza una altura hasta de 3 metros. De forma ovoidal irregular. Tallo leñoso ramificado desde la base. Se debe utilizar en parques, parterres centrales y laterales amplios. (Idrovo, 2001, pág. 112)

21-Eucalipto común: suelos ácidos, a bajas temperaturas. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento y barreras visuales.

22-Eucalipto aromático: De hojas perennes. Alcanza una altura de 4 a 6 metros, produce una sombra media, con una densidad de follaje media. El tiempo de crecimiento rápido de 5 años. Es resistente a suelos calcáreos y ácidos, a bajas temperaturas y a contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para protección de ruido.

23- Farol chino: De hojas perennes. Alcanza una altura de 2 a 3 metros, produce una sombra ligera, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento es



UNIVERSIDAD DE CUENCA

rápido de hasta 5 años. Es tolerante a poda, sequia, Se planta en lugares como: Parques infantiles; parterres centrales y laterales y redondeles.

24-Ficus: De hojas perennes. Alcanza una altura de 6 a 10 metros, produce una sombra densa, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento medio de 5 a 10 años. Es resistente a poda, sequia, suelos calcáreos, a bajas temperaturas y a contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: lineales, infantiles, urbanos; en parterres centrales, redondeles. Es recomendable para mejoramiento del suelo, barreras visuales y protección de ruido.

25- Floripondio: De hojas perennes. Alcanza una altura de 2 a 3 metros, produce una sombra media, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento es rápido hasta de 5 años. Es resistente a poda, sequia, suelos calcáreos y ácidos, a bajas temperaturas y a contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: lineales; en parterres centrales y redondeles. Es recomendable para mejoramiento del suelo, barreras visuales y protección de ruido.

26-Fresno amarillo: De hojas perennes. Alcanza una altura de 15 o más metros; produce una sombra densa, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento es rápido hasta de 5 años. Es resistente a, poda, sequia, a suelos calcáreos y resistente a la contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para barrera de protección del viento.

27-Palma abanico: De hojas perennes. Alcanza una altura de 2 a 3 metros; produce una sombra densa, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento es lento con más de 10 años. Es resistente a, poda, sequia, a suelos ácidos y a contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: urbanos y plazas. Es recomendable para barrera de protección del viento.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

28-Platanillo: De hojas caducas. Alcanza una altura de 15 metros; produce una sombra densa, con una densidad de follaje fuerte. El tiempo de crecimiento es rápido hasta de 5 años. Es resistente a, poda, a suelos ácidos, a la contaminación atmosférica. Se planta en lugares como parque: lineales, urbanos y plazas. Es recomendable para barreras visuales, de protección de ruido

29- Sauce Blanco: De hojas caducas, alcanza una altura de 15 o más metros,, produce una sombra media, su densidad de follaje es media. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta cinco años. Es resistente a : poda, sequia, a suelos calcáreos y ácidos y contaminación atmosférica,. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barreras visuales y protección de ruidos.

30- Sauce Ilorón: De hojas caducas, alcanza una altura de 6 a 10 metros, produce una sombra media, su densidad de follaje es media. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta cinco años. Es resistente a: poda, sequia, a suelos ácidos. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barreras visuales y protección de ruidos y barrera de protección del viento.

31- Sauce Piramidal: De hojas caducas, alcanza una altura de 15 o más metros. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta cinco años. Es resistente a: poda, sequia, a suelos ácidos y contaminación atmosférica. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento, barreras visuales y protección de ruidos.

32-Sauco o Tilo: De hojas caducas, alcanza una altura de 3 a 4 metros. Produce una sombra densa con una densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento



UNIVERSIDAD DE CUENCA

es rápido hasta cinco años. Es resistente a: poda, a suelos calcáreos y ácidos, contaminación atmosférica. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento, barreras visuales y protección de ruidos.

33-Urapán: De hojas caducas, alcanza una altura de 15 o más metros. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta cinco años. Produce una sombra media y una densidad de follaje media. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta de cinco años. Es resistente a: poda, a suelos calcáreos y ácidos, contaminación atmosférica. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barreras visuales.

34-Yuca Ornamental: De hojas perennes, alcanza una altura de 3 a 4 metros. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta cinco años. Produce una sombra densa y una densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento es medio de cinco a diez años. Es resistente a: sequía a suelos calcáreos. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, en parterres laterales y centrales, redondeles. Es recomendable para el mejoramiento del suelo.

35-Grevillea: De hojas perennes, alcanza una altura de 10 a 15 metros. Produce una sombra media y densidad de follaje media. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta cinco años. Es resistente a: poda, sequía, a suelos ácidos y contaminación atmosférica. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento, barreras visuales y protección de ruidos.

36- Guabisay o Romerillo: De hojas perennes, alcanza una altura de 6 a 10 metros. Produce una sombra media y densidad de follaje media. Su tiempo de



UNIVERSIDAD DE CUENCA

crecimiento es lento más de 10 años. Es resistente a: poda, sequia, a suelos ácidos y a bajas temperaturas. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento, barreras visuales.

37-Fresno Rosado: De hojas perennes, alcanza una altura de 15 metros o más. Produce una sombra densa y densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta de cinco años. Es resistente a: poda, sequia, a suelos calcáreos, contaminación atmosférica y a bajas temperaturas. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento, barreras visuales, protección de ruido.

38-Jacaranda: De hojas perennes, alcanza una altura de 6 a 10 metros o más. Produce una sombra ligera y densidad de follaje media. Su tiempo de crecimiento es lento con más de diez años. Es resistente a: poda, sequia, a suelos calcáreos y ácidos, contaminación atmosférica. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales y centrales, y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento, barreras visuales, protección de ruido.

39-Laurel Ornamental: De hojas perennes, alcanza una altura de 3 a 4 metro. Produce una sombra densa y densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento es medio de 5 a 10 años. Es resistente a: poda, sequia, a suelos calcáreos y ácidos, contaminación atmosférica y bajas temperaturas. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres centrales, y plazas. Es recomendable para el mejoramiento del suelo, barrera de protección del viento, barreras visuales, protección de ruido.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

40- Magnolia: De hojas perennes. Produce una sombra media y densidad de follaje media. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta cinco años. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, en parterres laterales y redondeles y plazas. Es recomendable para barreras visuales.

41-Mirto: De hojas perennes. Produce una sombra densa y densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento es lento con más de 10 años. Es resistente a: sequia, a suelos calcáreos, contaminación atmosférica. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, en parterres: centrales, laterales y plazas. Es recomendable para barrera de protección del viento, barreras visuales, protección de ruido, medicina.

42-Molle: De hojas perennes, alcanza una altura de 10 a 15 metro. Produce una sombra densa y densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento es rápido con más de 10 años. Es resistente a: sequia, a suelos calcáreos, contaminación atmosférica. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres centrales, y plazas. Es recomendable para barrera de protección del viento, barreras visuales, protección de ruido, alimentación.

43-Morera Blanca: De hojas caducas, alcanza una altura de 15 o más metro. Produce una sombra densa y densidad de follaje media. Su tiempo de crecimiento es rápido con más de 10 años. Es resistente a: poda, sequia, a suelos calcáreos. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres centrales, redondeles y plazas. Es recomendable para barrera de protección del viento, mejoramiento del suelo, alimentación.

44- Naranja: De hojas perennes, alcanza una altura de 3 a 4 metro. Produce una sombra densa y densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento es medio de 5 a 10 años. Es resistente a: a suelos calcáreos ácidos. Los lugares donde se



UNIVERSIDAD DE CUENCA

puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres centrales, y plazas. Es recomendable para alimentación, medicinal.

45- Níspero: De hojas perennes, alcanza una altura de 4 a 6 metro. Produce una sombra densa y densidad de follaje media. Es resistente a: poda, sequía, a suelos calcáreos, bajas temperaturas. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles, en parterres laterales. Es recomendable para barrera de protección del viento, barreras visuales, protección de ruido, alimentación, medicina.

46-Nogal: De hojas caducas, alcanza una altura de 15 metros o más. Produce una sombra densa y densidad de follaje fuerte. Su tiempo de crecimiento es rápido hasta 5 años. Es resistente a: poda, a suelos ácidos, contaminación atmosférica, bajas temperaturas. Los lugares donde se puede plantar es en: parques: lineales, urbanos, infantiles y plazas. Es recomendable para alimentación, medicina.

Fuente: DEODENDRON, IDROVO Eduardo, otros, en OFIS 2001.

Elaboración: Bruna Porras.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Nombres, direcciones, áreas y perímetros de los parques, plazas, plazoletas y parques lineales en la Ciudad de Cuenca.

| Parques de la Ciudad de Cuenca | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|------------------|
| NOMBRE | CALLE | AREA m² | PERIMETER |
| Sin Nombre | Av. De Las Américas y Las Antillas | 201,3903 | 70,69129 |
| El Paraiso | Av. El Paraiso y Pasaje El Paraiso | 191793,137 | 4454,93852 |
| Luis Alarcón | Cubilche y Cubilche | 4865,2856 | 273,23352 |
| De los Lagos | Quinuas entre Angas y Pucacocha | 10093,8066 | 424,9488 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 902,57885 | 708,30513 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 443,4684 | 93,23086 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 146,923 | 69,48618 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 156,47805 | 70,09322 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 148,8896 | 68,32135 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 51,11135 | 38,05652 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 8,375 | 10,45917 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 441,7487 | 94,15123 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 163,1451 | 72,12149 |
| Mazar | Marco Tulio Erazo entre M. Espinoza y E. Reyes | 299,42906 | 69,84502 |
| Caribe | De la O.E.A entre Brazilia y Río de Janeiro | 4490,73393 | 264,23435 |
| Antártico | De la O.E.A entre Lima y La Paz | 1390,06355 | 151,52981 |
| Del Edén | Las Primicias y El Cosmopolita | 3478,93881 | 249,32991 |
| Belén | El Comercio entre El Correo y El Avance | 2137,53186 | 186,41206 |
| Gualaquiza | Turubamba entre Quito y Rumipamba | 1114,6293 | 134,01122 |
| Santa Maria del Vergel | Edgar Allan Poe y Horacio | 12488,5537 | 606,78678 |
| Del Navegante | Toribio de Ortiguera entre L. de Atienza y G. Mara | 315,58575 | 71,9657 |
| Español | Antonio de Sevilla entre Rodrigo de Paz y A. Perez | 2184,50025 | 209,85636 |
| Del Escritor | Menendez Pidal entre León Felipe y M de Cervantes | 1218,94075 | 144,17496 |
| Latinoamericano | Timoleón Carrera y Juan Vicente Morales | 968,87514 | 147,54863 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|----------------------|--|------------|-----------|
| Del Jardín | José de la Cuadra entre H. Fierro y H. Salvador | 5889,7588 | 414,59328 |
| De las Retamas | Entre Mollepongo y Guatana | 318,71637 | 71,34049 |
| De las Retamas | Entre Mollepongo y Guatana | 427,52932 | 86,5844 |
| De las Retamas | Entre Mollepongo y Guatana | 317,26449 | 72,34489 |
| De las Retamas | Entre Mollepongo y Guatana | 836,79864 | 135,39048 |
| De las Retamas | Entre Mollepongo y Guatana | 413,31051 | 85,93008 |
| El Indoamericano | Lumbaqui entre Coya y Cordillera | 471,3829 | 95,7755 |
| El Indoamericano | Lumbaqui entre Coya y Cordillera | 478,19395 | 92,91158 |
| El Indoamericano | Lumbaqui entre Coya y Cordillera | 799,38525 | 271,42369 |
| De las Culturas | Río Paute entre Saraurco y Machalilla | 1167,3208 | 143,78345 |
| Mari Corilé | Miguel Angel Estrella y J. Stihle | 1289,03485 | 167,0866 |
| Carlos Cueva Tamariz | Honorato Vásquez entre M. Vega y T. Ordoñez | 1813,60125 | 188,21056 |
| De los Arupos | Presidente Córdova y Juan de Dios Corral | 1395,16079 | 182,50631 |
| De los Corazones | Simón Bolívar y Mariscal Sucre | 1350,46073 | 183,78318 |
| Puertas del Sol | Alfonso Vicuña y Adolfo Serrano | 3834,25705 | 299,21088 |
| Científico | Isacc Newton y Tomás Edison | 1784,8697 | 155,70389 |
| De los Libertadores | Panupali y Potrerillos | 2499,46033 | 217,83866 |
| Casacay | Galte entre Jambelí y Porotillos | 1046,73737 | 133,27822 |
| Verdeloma | Entre Miguel Cordero y Sandes | 635,91876 | 116,58625 |
| Cañaribamba | Raul Andrade y Roberto Andrade | 1335,62789 | 193,05461 |
| Bolívar I | 2 de Agosto entre Luis Godiín y Juan de Seniergues | 391,31137 | 96,84061 |
| De la Alameda | Av. Hurtado de Mendoza entre R. Palora y R. Malaca | 1096,2497 | 182,28318 |
| Angostura | Av. Remigio Crespo y Av. Unidad Nacional | 2652,76473 | 202,17961 |
| Bilbalo | Carlos V entre Isabel Católica y Antonio de Nebrij | 2006,61967 | 204,90392 |
| Curiquinga | Sananajas entre Antisana y Namangoza | 9472,12969 | 395,21591 |
| Darwin | San Cristobal y Floreana | 5436,14143 | 317,2242 |
| De Guataná | Dolores J. Torres y la UNE | 4962,0757 | 314,34373 |
| De Totoracocha | Ayapungo entre Río Malacatos e Igualata | 432,49205 | 83,60337 |
| Del Corazón de María | Eloy Alfaro entre D. Noboa y O. Arosemena | 4014,67565 | 349,11874 |
| Del Molinero | Mariscal Lamar y Abelardo Ortega | 1923,7543 | 211,56207 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|-------------------|--|------------|-----------|
| Del Sagal | Río Palora entre Río Cutucú y Río Cenepa | 5261,60015 | 291,96757 |
| Del Tejar | Camino del Tejar y Camino de las Pencas | 3536,99585 | 270,50201 |
| De la Delicia | Av. 10 de Agosto y César Dávila | 3942,47363 | 248,13576 |
| De la Fragata | De los Chillos y Valle de Yunguilla | 1175,426 | 144,81744 |
| De La Madre | Av. 12 de Abril y Federico Malo | 24327,8115 | 689,27599 |
| De La Unión | Octavio Díaz y Hurtado de Mendoza | 12448,0298 | 484,73403 |
| De Las Américas | De Las Américas entre Miguel Vélez y Coronel Talbo | 7610,0969 | 421,13078 |
| De las Pencas I | De la Verbena y De las Orquide | 1665,87095 | 164,55068 |
| De las Pencas II | De Las Palmeras y Casuarina | 1197,65569 | 233,437 |
| De los Caciques | Quisquis entre C. Chaparra y D | 4561,49296 | 288,43876 |
| De los Gitano | Entre IngaVelez y C. Ortiz | 2069,85472 | 198,96774 |
| El Angel | Latinoamerica entre Brazil y Malvinas | 11915,0141 | 462,13384 |
| Del Oriente | Altar entre Oriente y Culebrillas | 3674,9579 | 303,66524 |
| El Quetzal | Ecuador y Av. Amazonas | 3051,215 | 232,59313 |
| El Vergel | Los Alisos y Del Arupo | 7122,08014 | 360,01062 |
| Fray Jodoco Rique | Padre Aguirre y Boyacá | 1634,6729 | 156,47801 |
| Huagrahuma | Río Aguarico entre Paseo Huagra-Uma | 20257,3581 | 976,03273 |
| Iberia | Av. Don Bosco y Fray Luis de León | 9442,63855 | 465,57728 |
| Iguasú | Argentina entre Bolivia y Paragua | 5409,48617 | 325,93744 |
| Jupiter | Luis Sarmiento y Elvira Vega | 1293,02363 | 146,04387 |
| La Católica | Benigno Palacios entre Cuero Caicedo y Obp. Ordoñe | 8225,1977 | 428,43705 |
| La Compañía | Miguel de Santiago entre Pinto y Legarda | 4974,39591 | 278,22918 |
| La Cordillera | Av. La Cordillera entre Oyambaro y Caramburo | 3877,85599 | 245,86092 |
| La Paz | Av. Remigio Crespo entre Los Ríos e Imbabura | 5495,75954 | 286,12133 |
| La Platería | Alfonso Moreno Mora y José Escudero | 2765,16104 | 223,25402 |
| Las Candelas | Ju lio Matovelle y José Fajardo y Carlos Terán | 3135,94427 | 246,6124 |
| Las Peñas | Tomás de Heres y Carabobo | 1111,33365 | 157,60708 |
| Los Granadinos | General Córdova y General Mires | 1995,6267 | 186,4954 |
| Machinaza | Sumaco y Cangahua | 1651,10268 | 166,62418 |
| Mayaicu | Mariano Suarez entre L. Larrea y A. Pons | 1170,405 | 190,28374 |
| Nangaritzza | Rómulo Gallegos y Constancio Vigil | 1285,93332 | 145,68658 |
| Luis Cordero | Alfonso Jerves entre Tomás Ordoñez y Manuel Vega | 4087,83894 | 296,59202 |
| Paquizha | Camilo Egas y Pasaje Perespata | 1494,21556 | 278,83923 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|------------------------|--|------------|------------|
| Victor Gerardo Aguilar | J. J. Flores entre Jijón y Camaño y Juan de Velasc | 7091,44886 | 400,02685 |
| Saguitario | Alberto Palacios y Miguel Cordero | 2098,07305 | 190,10552 |
| San Marcos | José Burbano entre L Jaramillo y M. Díaz | 6088,71726 | 326,34108 |
| Santa Anita | Rafael Torres y Víctor L. Vivar | 1554,49451 | 157,74685 |
| Urano | Francisco Estrella y Pozo | 747,72772 | 107,75322 |
| De los Duchicelas | Rumiñahui y Cacique Duma | 3006,51675 | 305,96525 |
| Del Uzhno | Quisquis entre Leopulla y C. Duma | 1516,32835 | 169,96968 |
| Miraflores | Av. De Las Américas entre La Bocina y La Ocarina | 88780,158 | 1241,67317 |
| La Aurora | Las Garzas y Los Cisnes | 3461,31345 | 239,25576 |
| Parque SN | Av. Pumapunto entre Av. Huaynacapac y Av. Max Uhle | 31661,1101 | 3202,28123 |
| Cdla. Gaspar Sangurima | De las Américas entre El Vencedor y Combate de La | 764,99058 | 166,79129 |
| Los Negros | entre Av .De Las Américas y Combaientes de Virgini | 1643,69205 | 316,58034 |
| Los Capulíes | Combate De La Florida y Combate de Pangor | 240,15006 | 77,62981 |
| Sin Nombre | José Austasio Rivera y Manuel Azuela | 337,51905 | 79,63153 |
| De La Policía | César Vallejo entre José Silva y José Rodó | 670,34175 | 117,95262 |
| Sin Nombre | Av. Unidad Nacional (inteior) entre Padua y Pas.Lo | 814,54038 | 114,42596 |
| Cdla. El Batán | Valle de Yunquilla entre V. de Los Chillos y Catam | 476,49755 | 91,85298 |
| Napo | Napo y Pasaje Napo | 1699,58375 | 173,43105 |
| Centro De Salud | Entre I.Cordero y 13 de Abril | 522,64438 | 88,02899 |
| Centro de Salud | Entre I. Cordro y 13 de Abril | 407,84557 | 97,43025 |
| Paraiso I | Juan B. Vela entre B. Carrión y J.R. Bustamante | 2306,6617 | 401,21336 |
| Paraiso III | Enrique Gil Gilbert entre P. Toro y D.Palacios | 1127,71275 | 169,15999 |
| Paraiso IV | Julio Zaldumbide y Pedro Moncayo | 692,62849 | 110,23012 |
| Paraiso Crea | J. J. Flores entre J. de Velasco y E. Alfaro | 948,1171 | 201,87256 |
| Hermano Miquel | Victor Lloret y Luis Monsalve | 120,62534 | 46,16556 |
| Interno I | Entrada de la Cacique Duma | 356,094 | 101,70254 |
| Urubamba | Leopulla y Rumiñahui | 362,8877 | 98,52467 |
| Oditiñahui | Entrada de la Cacique Duma | 90,99645 | 46,96494 |
| Gloria Astudillo | Manuel Estrella y Av. Gnrl. Escandón | 396,88977 | 81,09286 |
| INFA | Jaime Roldos entre Cacique Chamba y | 1082,50115 | 133,33159 |



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------|-----------------|
| | Padre Monroy | | |
| Sin Nombre | Nazacota Puento y Epiclachima | 1288,81877 | 235,03476 |
| Sin Nombre | Nazacota Puento y Princesa Oacha | 1806,10102 | 192,04486 |
| De la Cdla La Castellana | Carlos Mariátegui entre Ruben Darío y Pasaje Andre | 1307,76137 | 150,73459 |
| La Alborada | Av. de Las Americas entre Quillan de las Laderas | 9931,08432 | 401,36509 |
| Alcuquiro | Altar Urco entre Fasayñan y P. de los Cañaris | 1103,0268 | 191,24637 |
| Area Verde | Romulo Gallegos y Mariano Azuela | 117,30934 | 45,3992 |
| Area Verde | Teotihuacán y Coricancha | 216,71731 | 59,57954 |
| Area Verde | Altiplano y Pintag | 2715,48243 | 210,69244 |
| La Victoria | Av. de las Américas entre M. Cueva y M. Arteaga | 4474,2527 | 288,12949 |
| Area Verde | De los Olivos y Ordoñez Lazo | 623,74176 | 102,86435 |
| Area Verde | Av. 1 de Mayo y Lizardo Abad | 238,40615 | 67,24024 |
| Total | | 657757,158 | 35342,88 |

Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.

| Plazas de la Ciudad de Cuenca | | | |
|-------------------------------|--|---------------------|-------------------|
| NOMBRE | CALLE | AREA m ² | PERIMETER |
| San Francisco | Presidente Córdova entre Grnl.Torres y P.Aguirre | 4116,09728 | 284,36957 |
| San Blas | Bolivar entre Manuel Vega y Tomás Ordoñez | 3287,73095 | 246,41987 |
| Del Otorongo | Av. 3 de Noviembre y Condamine | 2305,2658 | 203,75779 |
| De La República | Octavio Días entre La República y J. Carrión | 2651,33265 | 205,29597 |
| De San Sebastián | Coronel Talbot y M. Sucre | 2975,51775 | 217,54461 |
| De Cristo Rey | Luis Cordero y Eugenio Espejo | 3385,06485 | 242,80889 |
| Cívica 9 de Octubre | Lamar y Mariano Cueva | 3101,6822 | 260,10158 |
| Del Herrero | Las Herrerias y Del Arupo | 4309,4074 | 293,63308 |
| Del Arte | Sangurima entre O. Cordero y A. Sarmiento | 4839,71563 | 318,45177 |
| | Total | 30971,8145 | 2272,38313 |

Elaborado por: Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Bruna Porras.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| Plazoletas de la Ciudad de Cuenca | | | |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| NOMBRE | CALLE | AREA m² | PERIMETER |
| Santo Cenáculo | Simón Bolívar y Tarqui | 65,3982 | 42,29519 |
| San Alfonso | Simón Bólvivar y P. Borrero | 93,68452 | 62,57556 |
| El Rollo | Del Rollo y Av. Héroes de Verde Loma | 295,44216 | 71,45869 |
| Cinco Esquinas | Del Rollo y Av. Héroes de Verde Loma | 377,50072 | 79,55518 |
| De las monjas | Presidente Córdova y Borrero | 380,48393 | 89,06244 |
| Santa Ana | Lamar y Benigno Malo | 401,67082 | 93,78441 |
| Gerónimo Miguel | De la Merced y Muñoz Vernaza | 465,38079 | 85,32695 |
| Del Carmen | Mariscal Sucre y P. Aguirre | 547,92504 | 97,54741 |
| Del Carbón | Av. 12 de Abril y Del Farol | 577,79682 | 96,05633 |
| Virgen del Milagro | Av. Ordoñez Lazo (Sector Virgen del Milagro) | 647,24108 | 122,27965 |
| Julio Matovelle | Calle Larga y Borrero. | 689,69315 | 146,11627 |
| Santo Domingo | Gran Colombia y P. Aguirre | 866,58438 | 116,5705 |
| De la Cruz del Vado | Bajada del Vado y La Condamine | 892,57975 | 139,37525 |
| El Vergel | Av. 12 de Abril y Las Herrerías | 930,1839 | 143,14905 |
| Hermano Miguel | Lamar y Mariano Cueva | 1070,02395 | 132,28563 |
| San Roque | Av. Loja y Del Farol | 1137,543 | 136,27382 |
| Padre Pedro Touloup | Borrero entre G. Colombia y Bolívar | 1170,88753 | 233,78299 |
| Precolombino | Sagsayhuamán y Coricancha | 1190,1839 | 139,97202 |
| De los Héroes | José Peñafiel entre J.M. Ormaza y Crnl. Fco. Calde | 1431,4415 | 164,60208 |
| Rotary | Gaspar Sangurima y V. Machuca | 1484,8953 | 154,58087 |
| El Vecino | Del Obrero y Del Artesano | 1592,84326 | 166,57635 |
| Victor J. Cuesta | Presidente Córdova y V. Machuca | 1796,16283 | 173,11053 |
| María Auxiliadora | Vega Muñoz entre Padre Aguirre y Gnral. Torres | 4834,8066 | 305,60981 |
| Total | | 22940,3531 | 2991,94698 |

Fuente: Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

| Parques Lineales de la Ciudad de Cuenca | | | |
|---|--|------------|---------------------|
| NOMBRE | CALLE | PERIMETER | ÁREA m ² |
| Parque SN | Av. Pumapunto entre Av. Huaynacapac y Av. Max Uhle | 3202,28123 | 31661,11007 |
| Parque Lineal No 9 | Vict.del Portete entre Panam.Norte y Av.Gon.Suarez | 2715,18938 | 60229,99205 |
| Parque Lineal No 8 | Av.1 de Mayo entre Av. Solano y Fernando de Aragón | 1852,05582 | 30690,55894 |
| Parque Lineal No 7 | Av.27 de Febrero entre Av.Solano y Av. Fco.Moscoso | 1151,12262 | 15463,9265 |
| Parque Lineal No 7 | Av.27 de Febrero entre Av.Solano y Av. Fco.Moscoso | 321,57635 | 6750,11253 |
| Parque Lineal No 7 | Av.27 de Febrero entre 3 Puentes y Unión Tomebamba | 841,3041 | 5809,85522 |
| Parque Lineal No 6 | Av.3 de Noviem. entre Av.Unid.Nacional y P.Vado | 1403,34971 | 7856,97444 |
| Parque Lineal No 6 | Av.3 de Noviem. entre Av.Unid.Nacional y P.Vado | 1021,747 | 6479,48217 |
| Parque Lineal No 5 | Av.3 de Noviem. entre Av.Américas y Av.Un.Nacional | 1445,67574 | 10480,35574 |
| Parque Lineal No 4 | Av.24 de Mayo entre Garzas y Cajabamba | 1944,36255 | 26563,21577 |
| Parque Lineal No 3 | Av. 24 de Mayo entre Rayoloma y Camino a Rayoloma | 812,71076 | 12377,0441 |
| Parque Lineal No 2 | Av. 24 de Mayo entre Av. Max Uhle y Rayoloma | 2619,3471 | 40408,71325 |
| Parque Lineal No 11 | Av.3 de Noviembre entre P.Todos Santos y P.Vergel | 1426,9982 | 12442,28885 |
| Parque Lineal No 10 | Av.3 de Noviembre entre P.Vado y P.Todos Santos | 1330,04586 | 10915,62639 |
| Parque Lineal No 10 | Av.3 de Noviembre entre P.Vado y P.Todos Santos | 696,60147 | 2874,00776 |
| Parque Lineal No 10 | Av.3 de Noviembre entre P.Vado y P.Todos Santos | 949,28474 | 4649,93519 |
| Parque Lineal No 1 | Av. 24 de Mayo entre Av. Max Uhle y Calle Macas | 1516,11951 | 36012,49144 |
| Parque Lineal N° | Mar.Izq.Tomebamba entre Lim.Urbano y Av.Américas | 484,29101 | 4509,96625 |
| Total | | 25734,0632 | 326175,6567 |

Fuente: Fuente: I. Municipalidad de Cuenca.

Elaborado por: Bruna Porras.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

NOTICIAS SOBRE ÁREAS VERDES DE CUNENCA EN EL DIARIO EL MERCURIO.

Espacios verdes y normas internacionales

Cuenca Sábado, 15 enero 2011

<http://www.elmercurio.com.ec/265268-espacios-verdes-2.html>

hora 10:52 am

El anuncio del Municipio de Cuenca en el sentido de que dedicará parte importante de su trabajo a aumentar las áreas verdes de la ciudad, es una buena noticia. Si para ello la ciudadanía debe contribuir económicamente es también justificable pues se trata de una obra de beneficio para toda la comunidad. Trabajar en forma organizada y sobre todo con decisión política es requisito para que ese anuncio se convierta a la vuelta de un tiempo en una positiva realidad. En éste como en otros casos, esa misma ciudadanía tendrá todo el derecho a reclamar si es que además de haber pagado impuestos para que mejoren y se amplíen las áreas verdes, ello no llega a darse. En este medio de comunicación apoyamos la decisión de ampliar los espacios verdes pero igualmente estaremos atentos para hacer un seguimiento del proyecto.

Desde estas mismas páginas dábamos cuenta en días pasados el estado actual de los espacios verdes en la ciudad. Una de las conclusiones a las que se llega al analizar los datos disponibles, es que Cuenca no cumple por hoy ni lejanamente con las recomendaciones de los organismos internacionales de salud en el número de metros cuadrados que se debe tener de espacios verdes por habitante, como para considerar que la ciudadanía tiene un ambiente sano para vivir. Cuenca tiene según esos datos alrededor de cinco metros cuadrados de esos espacios por habitante cuando las normas internacionales mandan diez o quince metros. Para solucionar ese fuerte déficit y esa carencia se necesita duplicar -cuando menos- los espacios con vegetación. Esa tarea supone trabajar contra el tiempo pues por razones del crecimiento acelerado de la población, el déficit tiende a crecer si es que hay inercia en la construcción de nuevos espacios.

La tarea de crear nuevos espacios verdes y de conservar los actuales, es o debería ser una responsabilidad compartida. Cierto que la municipalidad es la primera responsable, pero ello no quita la participación activa que debe tener el sector privado y sobre todo la ciudadanía, para ayudar a construir esa nueva ciudad y conservar los espacios que ya existen. Mientras existan ciudadanos que destruyan la poca vegetación que existe en el área urbana y talen árboles de las avenidas y los pocos parques, poco o nada se podrá hacer. Educar en las escuelas, colegios y universidades para que los estudiantes sean agentes de ese cambio frente a la naturaleza, es igualmente importante. Solamente así en forma conjunta, Cuenca podrá alcanzar los niveles necesarios de espacios verdes sin los cuales el buen vivir es una frase para discursos, pero que no responde a la realidad



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Espacios verdes

21 de enero del 2011, 8:00 am

El anuncio del Municipio de Cuenca en el sentido de que dedicará parte importante de su trabajo a aumentar las áreas verdes de la ciudad, es una buena noticia. Si para ello la ciudadanía debe contribuir económicamente es también justificable pues se trata de una obra de beneficio para toda la comunidad. Trabajar en forma organizada y sobre todo con decisión política es requisito para que ese anuncio se convierta a la vuelta de un tiempo en una positiva realidad. En éste como en otros casos, esa misma ciudadanía tendrá todo el derecho a reclamar si es que además de haber pagado impuestos para que mejoren y se amplíen las áreas verdes, ello no llega a darse. En este medio de comunicación apoyamos la decisión de ampliar los espacios verdes pero igualmente estaremos atentos para hacer un seguimiento del proyecto.

Desde estas mismas páginas dábamos cuenta en días pasados el estado actual de los espacios verdes en la ciudad. Una de las conclusiones a las que se llega al analizar los datos disponibles, es que Cuenca no cumple por hoy ni lejanamente con las recomendaciones de los organismos internacionales de salud en el número de metros cuadrados que se debe tener de espacios verdes por habitante, como para considerar que la ciudadanía tiene un ambiente sano para vivir. Cuenca tiene según esos datos alrededor de cinco metros cuadrados de esos espacios por habitante cuando las normas internacionales mandan diez o quince metros. Para solucionar ese fuerte déficit y esa carencia se necesita duplicar -cuando menos- los espacios con vegetación. Esa tarea supone trabajar contra el tiempo pues por razones del crecimiento acelerado de la población, el déficit tiende a crecer si es que hay inercia en la construcción de nuevos espacios.

La tarea de crear nuevos espacios verdes y de conservar los actuales, es o debería ser una responsabilidad compartida. Ciertamente que la municipalidad es la primera responsable, pero ello no quita la participación activa que debe tener el sector privado y sobre todo la ciudadanía, para ayudar a construir esa nueva ciudad y conservar los espacios que ya existen. Mientras existan ciudadanos que destruyan la poca vegetación que existe en el área urbana y talen árboles de las avenidas y los pocos parques, poco o nada se podrá hacer. Educar en las escuelas, colegios y universidades para que los estudiantes sean agentes de ese cambio frente a la naturaleza, es igualmente importante. Solamente así en forma conjunta, Cuenca podrá alcanzar los niveles necesarios de espacios verdes sin los cuales el buen vivir es una frase para discursos, pero que no responde a la realidad.

Municipio crea nuevas áreas verdes

Consultado el 26 de enero del 2011.

26 julio, 2010

En la zona sur de la ciudad el Municipio invierte 76 mil dólares en levantar un nuevo parque. En carpeta hay 22 proyectos.

El Municipio inició los estudios para la construcción de un nuevo parque en el sector Virgen de Fátima. En lista de espera están 22 proyectos adicionales.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Hace dos meses en la calle Cristóbal Colón y Miguel de Unamuno, diagonal al colegio Fray Vicente Solano, se inició el levantamiento de tierra para la construcción de un nuevo espacio verde, el parque Pamplona.

La idea alegra a Alexandra Chiriboga, moradora de la ciudadela La Cuadra, pues considera que la gente del sector tendrá un nuevo espacio para distraerse, lo único que anhela es que se considere el tema de la seguridad. Y aunque la petición puede parecer demasiado anticipada, prefiere que las autoridades sean precavidas.

Son nueve años los que Rosa Jara vive en este barrio y la noticia de contar con un parque propio le agrada porque ayudará a los niños del barrio "a salir de la casa, distraerse y que no pasen solo pegados a la televisión", afirma.

Paúl Carrasco Peña, director de planificación del Municipio, explicó que el parque Pamplona es un espacio de 9.000 metros cuadrados que contendrá juegos infantiles, una cancha de fútbol, otra de voley, camineras, etc.

La obra tiene un costo aproximado de 76 mil dólares, por el momento están aprobados los estudios arquitectónicos y lo único pendiente son los eléctricos. Peña manifestó que el concepto que manejan sobre un parque va más allá de canchas de uso múltiple y juegos para los niños, su idea es crear un espacio para que la gente camine, se relaje y descansa.

Indiferencia en manejo de áreas verdes

Fecha:2006-04-05 00:00:00

8:30 AM

CUENCA.- Hay indiferencia en el manejo de parques, áreas verdes y actividades complementarias, por ejemplo la siembra necesita de riego, es decir la administración se encuentra dispersa en diferentes instancias como son: Secretaría General de Planificación, Obras Públicas, Control Municipal, Comisión de Gestión Ambiental, Dirección Administrativa, Emac, entre otros.

CUENCA.- Hay indiferencia en el manejo de parques, áreas verdes y actividades complementarias, por ejemplo la siembra necesita de riego, es decir la administración se encuentra dispersa en diferentes instancias como son: Secretaría General de Planificación, Obras Públicas, Control Municipal, Comisión de Gestión Ambiental, Dirección Administrativa, Emac, entre otros.

Esteban Bernal, director de la Empresa Municipal de Aseo de Cuenca (EMAC), señaló que no hay coordinación entre estos departamentos para un adecuado funcionamiento, por esta razón que se tiene previsto presentar una propuesta de transferencia definitiva sobre los parques y áreas verdes al Concejo Cantonal del Municipio de Cuenca.

El proyecto contempla que la Emac se haga cargo de la administración, mejoramiento y mantenimiento de los parques y áreas verdes. Además involucra cambios de ordenanzas desde el punto de vista legal y técnico.

La planificación de los nuevos espacios públicos se mantendrían a cargo de la Secretaría General de Planificación, lo que es delineamiento continúa con la Comisión de Gestión Ambiental y la construcción con Obras Públicas.

Las dificultades ambientales, invernales y económicas han provocado inconvenientes para el mantenimiento de las áreas recreativas, por lo que se plantea una unificación de funciones, donde la responsabilidad sea de un solo organismo y así con la participación de la ciudadanía y empresa privada tratar de lo posible que estos espacios estén bien cuidados.

Dijo que hay sectores que les falta ser atendidos por el distanciamiento de su ubicación y porque no se cuenta



UNIVERSIDAD DE CUENCA

con la capacidad operativa para realizarlo.

Estamos conscientes de las dificultades al igual que el alcalde, Marcelo Cabrera, quien pidió que se le presente una propuesta de unificación de responsabilidades y mejoramiento de las áreas verdes, la misma que será presentada en los próximos días, acotó.

Antes se producía la tala indiscriminada de árboles y la siembra inadecuada de plantas en sectores no aptos, pero ahora mediante Comisión de Gestión Ambiental no se dan estos hechos recalcó.

Administración municipal

La dependencia municipal encargada del servicio de parques y áreas verdes de la ciudad, es una de las más antigua, tradicional e histórica del Municipio de Cuenca (1923).

Desde finales de 1971, se viene brindando asesoría en temas de la jardinería y el paisaje a las Universidades de Cuenca, Azuay, Católica y Politécnica Salesiana, y a otros centros educativos e instituciones del país.

Durante este largo período se ha logrado la recuperación de los parques históricos y el desarrollo de los parques barriales desde el año de 1975.

En 1992 se elabora el Programa de Parques Lineales, cuya construcción se da inicio a partir de 1998.

Hasta 1992 el Vivero Municipal, en el país, era un modelo de propagación de plantas de diferentes especies, de manera especial trabajaba con plantas formadas en el criadero, para el trasplante a los parques y áreas verdes. Esta práctica única en calidad aplicada en la arborización de la ciudad, se elimina con el programa "Un Millón de Árboles para Cuenca".

Debido a las condiciones naturales únicas de la ciudad, como son las márgenes de los ríos, de sus áreas circundantes, tradición, cultura, historia, experiencia, formación desarrollada en el campo de las áreas verdes en la ciudad, así como del compromiso cada día marcado en la comunidad para el cuidado, la conservación del entorno, contribuyen a consolidar el Patrimonio Verde de la ciudad; por lo que es necesario la conformación de la Dirección para el Servicio de las Áreas Verdes y Parques por tanto de la Administración del Sistema Verde del cantón Cuenca, de manera integral. (DVP)

El mantenimiento de áreas verdes tiene algunas falencias

Por [admin](#) on 23 Septiembre, 2009 en [Cuenca, Portada](#).

Hora 8:40 Pm , 21 de enero 2011

Se analizan estrategias para que ciudadanos se inserten en el cuidado de parques.

La mayoría de parques de la ciudad han perdido el verdor que los caracteriza. La ausencia de lluvias ha opacado la imagen de las áreas destinadas para el esparcimiento. Es una situación de todos los veranos, dicen Sandra Remache y Alba Cajarma, vecinas del barrio Luis Cordero.

Ambas consideran que las autoridades cumplen a medias el trabajo de mantenimiento, pero también reconocen que hace falta colaboración de los propios ciudadanos. Las dos tienen seis años viviendo en el sector y comentan que, en todo ese tiempo, no ha existido una iniciativa de los moradores para unirse y hacer mingas de limpieza.

Pero, además, de tener el césped seco, el parque Luis Cordero carece además de una buena iluminación, las bancas de madera están deterioradas y la basura por falta de papeleras se acumula rápidamente. Esa sí es una responsabilidad de las autoridades, opinan Alba y Sandra.

Lo mismo ocurre en el parque de la feria libre en el Arenal. Fausto Orellana, propietario de una mecánica afirma que principalmente "los fines de semana se concentra la gente a practicar deporte y cuando se retiran todo el parque se inunda de basura".



UNIVERSIDAD DE CUENCA

Gonzalo Morales, quien vive frente al parque Juan Stiehle (Miguel Angel Estrella y Presidente Córdova) dice que no es tanto una falencia de los barredores municipales sino la falta de una cultura ciudadana.

En su caso, se queja de que por más que se limpie el parque hay personas que sacan a pasear a sus mascotas y dejan todo lleno de excremento. “En esas condiciones, los niños o jóvenes ya no pueden aprovechar el espacio”, opina.

Su vecino Cristian Espinoza es más radical. Se pregunta en qué se gastan todos los impuestos, entre ellos una “contribución” que se cobra en la planilla de servicio telefónico.

El ciudadano se refiere a la tasa mensual para el cuidado de las áreas verdes que a la Empresa Municipal de Aseo de Cuenca (EMAC) le representa un ingreso de aproximadamente 800.000 dólares mensuales.

Respuesta oficial

Geovanny Ormaza, director de la Unidad municipal de Areas Verdes afirma que ese rubro no es suficiente y que para cubrir las 165 hectáreas que hay en la ciudad se necesitaría el doble de esos ingresos, es decir habría que incrementar la tasa de contribución.

El funcionario asevera que manejan un cronograma permanente de mantenimiento que consiste en el corte de quicuyo, limpieza de bordillos y cunetas, resiembra de plantas, reparación de juegos infantiles de madera.

Afirma que en esta época de sequía se han provisto de tanqueros para irrigar los parques, las plantas y flores de los redondeles y de las jardineras que están en algunas avenidas. Se utilizan unos 20.000 litros de agua por día.

Pero eso no es suficiente. Para humedecer todas las 165 hectáreas se necesitarían unos seis tanqueros al día. “Eso está fuera de nuestras posibilidades, únicamente tendríamos que esperar que el temporal cambie”, expresa Ormaza. El funcionario compromete asimismo una mejor relación con la Federación de Barrios para, a través de esta asociación, asegurar el involucramiento de la ciudadanía en el cuidado y protección de los espacios de recreación.

De forma paralela se trabaja en un reglamento u ordenanza para que cada frentista, como ya ocurre en otros países, sea responsable de la limpieza de su calle o tramo de vereda.

Hasta noviembre próximo se espera que el documento sea aprobado por el directorio de la EMAC y por el Concejo Cantonal. (DMS)

Nuevas

papeleras

El jefe de la Unidad Técnica de la Empresa Municipal de Aseo de Cuenca (EMAC) César Arévalo reconoce que hay un déficit de basureros, mobiliario y de juegos infantiles en la mayoría de parques de la urbe.

Una solución está en camino, dice. El funcionario asegura que se trabaja en apropiados para el centro histórico y otras áreas urbanas. Su implementación está prevista para el próximo año.

Geovanny Ormaza, director de la Unidad de Areas Verdes manifiesta que no existido una cultura ciudadana para el uso de los tachos de basura. Su argumento es que algunos vecinos llenaban los recipientes de los parques para depositar los desechos domésticos.

Por eso ahora, se piensa en un nuevo diseño que sea utilizado únicamente para depositar aquellos productos que se consumen en los parques, anota César Arévalo.

En las parroquias rurales, mientras tanto, se colocarán 250 papeleras reciclando los cilindros de gas doméstico. Estarán implementadas hasta noviembre próximo en paradas de bus y centros parroquiales. (DMS)



UNIVERSIDAD DE CUENCA

BIBLIOGRAFIA

- ALBORNOZ, Víctor Manuel, Fundación de la Ciudad de Cuenca, 1941.
- HERMIDA PIEDRA, César, Artículo: “Nuestros pinos del parque tienen su historia”, Crónicas de Cuenca, sn.
- Cañada Cruz, Luis, El Mapa Bioclimático Del Ecuador. Banco Central del Ecuador. Quito, Ecuador, 1983.
- CARPIO, Julio, Cuenca: su Geografía Urbana. Ed. López Monsalve, Cuenca, Ecuador, 1979.
- Cordero María Fernanda y Aguilar María Leonor: Espacio y Percepción en Cuenca entre 1900 y 1950. Ed. Sin editar, Cuenca, 2010.
- CORDERO Luis, Enumeración Botánica de las Provincias de Azuay y Cañar, Edit. Afrodísio Aguado, Madrid, 1950.
- DE LA VEGA, Garcilaso, Comentarios Reales de los Incas, T II, Editores de la Cultura Popular, Lima, 1967.
- ERAZO, Marco T, Apuntes sobre la Geología y Estructura del Valle de Cuenca. En: Revista de la Universidad de Cuenca. Cuenca Ecuador, 1957.
- ECHECHURI, H.; GIUDICE, L. y PRUDKIN, N. *Los espacios verdes de la Capital Federal*. Buenos Aires: Informe Final de Investigación, 1990.
-
- GARCÍAS Huber, “Los espacios verdes urbanos”. Rev. geogr. Norte Gd. n.35 Santiago jul. 2006.
- GISPERT Carlos, Diccionario Ilustrado de la Lengua Española. Ed. Océano, Barcelona, España, S/N.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Ilustre Municipalidad de Cuenca, Planos e Imágenes de Cuenca. Primera Edición Monsalve Moreno, Cuenca 2008.
- IDROVO Murillo Eduardo, Árboles y arbustos de Cuenca, Universidad del Azuay, Cuenca 2004.
- IDROVO Urigüen Jaime, Tomebamba Arqueología e Historia de una Ciudad Imperial, Ed. Banco Central del Ecuador, Cuenca, 2000.
- Lendholt Werner Diccionario de Investigación Espacial y Ordenamiento Territorial, Edición 1990.
- LOVATO Zambrano Ernesto, Maestría en El paisaje urbano: prácticas positivas para implementar en las áreas verdes, parques y jardines en ciudades intermedias, Cuenca, 2009.
- LOVATO Zambrano Ernesto, El Libro de Cuenca, Ed. San Agustín, Cuenca, Ecuador, 1989.
- Márquez Tapia Ricardo, Cuenca Colonial, Ed. Corporación Editora Nacional, Quito, Ecuador 1995.
- MARTÍNEZ, J. y ROCA, J. Economía ecológica y política ambiental, Fondo de Cultura Económica, México, 2000.
- OFIS-VCP-PATRA-CGA. Plan de Manejo Integral de Áreas Verdes del Cantón Cuenca, Municipio de Cuenca 2001.
- PABLOS Hernando, Relaciones Geográficas de Indias, Edit. Jiménez de Espada, Madrid, España, 1965.
- PASACA Mora Víctor, Algunos nombres botánicos de la flora Ecuatoriana, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Programa Nacional Forestal, Quito 1993.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Rivas Carrión Kléber, Compendio de Botánica , Laboratorio Docente de la Facultad de Agronomía , Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Cuenca , Imprenta Rocafuerte, Cuenca 2009.

- Reforma, Actualización, Complementación y Codificación de la Ordenanza que sanciona El Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca: Determinaciones para el uso y ocupación del suelo urbano, Municipalidad de Cuenca, 2002.

- Serrano Carrión Felipe, Árboles y Arbustos del bosque del Mazán, Tomo I. Empresa Pública Municipal de Teléfonos, Agua Potable y Alcantarillado (ETAPA), Imprenta EDIBOSCO. Cuenca, 1996.

- TYLER, G. Ecología y Medio Ambiente. México: Grupo Editorial Iberoamérica, 1994.

- “Espacios verdes”. El Mercurio (15 enero 2011) Internet www.elmercurio.com.ec. Acceso: 8 de enero 2011.

- “El mantenimiento de áreas verdes tiene algunas falencias” (23 de septiembre 2009) Internet www.elmercurio.com.ec: Acceso 21 enero 2011.

- “Indiferencia en manejo de áreas verdes”. El Mercurio (15 abril 2006) Internet www.elmercurio.com.ec. Acceso 21 enero 2011.

- “Municipio crea nuevas áreas verdes”. El Mercurio (26 julio 2010) internet www.elmercurio.com.ec. Acceso enero 2011.