



“Investigar es ver lo que todo el mundo ha visto, y pensar lo que nadie más ha pensado”.

Albert Szent-Györgyi

V Congreso Internacional en Ciencias Agropecuarias en Producción Vegetal y Animal

19 - 20 - 21 DE NOVIEMBRE DE 2019 - SALINAS - ECUADOR

CUANTIFICACIÓN DE LAS AREAS VERDES DE LA CIUDAD DE LATACUNGA

**V Congreso Internacional en Ciencias Agropecuarias
en Producción Vegetal y Animal**

Ing. Arg. Francisco Chancusig
Francisco.chancusig@utc.edu.ec



- Ing. Agr. de Profesión 19 años de experiencia en el campo agropecuario. Docente Universitario
- Experto en el campo de la Vinculación con la Sociedad
- Investigador en el campo del Desarrollo Social

Adrian veloz
luis.veloz4730@utc.edu.ec



- Estudiante de noveno ciclo de la carrera de Ingeniería Agronómica en la Universidad Técnica de Cotopaxi.
- Actividades de Vinculación con la sociedad realizadas en la Fundación
- Suficiencia en inglés culminada.

Evelyn Jaguaco
hoch16@hotmail.com



- Estudiante de noveno ciclo de la carrera de Ingeniería Agronómica en la Universidad Técnica de Cotopaxi.
- Actividades de Vinculación con la sociedad realizadas en la Fundación Heifer con 160 horas acumuladas.
- Al momento se está realizando prácticas pre-profesionales en el laboratorio de la universidad.
- Suficiencia en inglés culminada.

ÁREA VERDE

Un área verde es un terreno que se caracteriza por la presencia de árboles y plantas. Un bosque, una selva, un parque y un jardín son áreas verdes que pueden tener características muy distintas entre sí.

La Organización Mundial de la Salud (OMS)



Recomendación 2018 de 10 m² a 15 m²
o 1 árbol por cada 3 habitantes.



De 211 municipios solo 10 cantones
cumplen la recomendación en Ecuador.



A nivel de Cotopaxi solo Saquisilí y
Sigchos cumplen estos estándares.

Decadencia forestal en la ciudad de Latacunga.



Parque
Vicente
León



Av.
Amazonas



Av.
Atahualpa



Via a
Salache



Objetivo de Desarrollo Sostenible

3 BUENA SALUD



Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos y todas en todas las edades.

6 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.

13 LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

15 FLORA Y FAUNA TERRESTRES



Proteger, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación y detener y revertir la degradación de la tierra, y frenar la pérdida de diversidad biológica.

0232
RESOLUCIÓN No. EPMMOP

**EL GERENTE GENERAL DE LA EMPRESA PÚBLICA
METROPOLITANA DE MOVILIDAD Y OBRAS PÚBLICAS**

CONSIDERANDO:

- Que,** el artículo 14 de la Constitución de la República del Ecuador, reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, y se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados;
- Que,** el número 27 del artículo 66 de la Norma Primera, reconoce y garantiza a las personas el derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza;

RESUELVE:

EXPEDIR EL SIGUIENTE INSTRUCTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PARQUE LA CAROLINA Y OTROS PARQUES METROPOLITANOS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO.

TITULO I

NORMAS DE APLICACIÓN PARA LOS PARQUES METROPOLITANOS

CAPÍTULO I

DISPOSICIONES GENERALES:

- Art. 1 Objeto:** el objeto del presente Instructivo es normar el uso, preservación y explotación de los parques metropolitanos y otros, que administra la Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas EPMMOP.
- Art. 2 Finalidad:** el presente Instrumento busca:
- Regular y definir el tipo de actividades que se pueden realizar en los parques metropolitanos y otros que administra la EPMMOP, del Distrito Metropolitano de Quito;
 - Asegurar las condiciones de seguridad para salvaguardar la vida, la salud e integridad física, esparcimiento, y recreación de los parques metropolitanos; y,
 - Fomentar el buen uso y preservación de los parques metropolitanos.

Métodos de cuantificación



Georreferenciación y aplicación de SIG.



Monitoreo del numero de arboles



Clasificación de especies ornamentales existentes

Importancia

Áreas verdes = Descontaminación = Generar valor

Hasta ahora la contaminación apunta a disminuir las emisiones.

Es decir “frenar” el desarrollo y productividad

Vegetación = filtro

Absorbe y retiene contaminación particulada que flota en el aire



100



O_2



Generan valor



Fomentan la vida al aire libre



El encuentro social



Embellecen nuestros entornos



Generan plusvalía



Controlan la temperatura



Retienen el agua



Curitiba la capital
ecológica de Brasil

52 m² de área verde
por habitante

V Congreso Internacional en Ciencias Agropecuarias
en Producción Vegetal y Animal

Un buen Jardín, Parque o Área Verde

El diseño de un jardín o área verde no simplemente se trata de plantar diversas especies en un determinado terreno.









Parámetros

Clima

- te servirá para elegir las especies más adecuadas.
Subderivado Temperaturas, Lluvia, Viento

Microclima

- Constituye en general aquellos elementos que complementan el entorno de nuestra área verde y que pueden variar las condiciones del ambientales.

Suelo

- Textura, Profundidad, Drenaje, Ph, Riqueza en humus, Riqueza en nutrientes.

Orografía del terreno

- Orienta como distribuir los elementos según nuestro relieve o planificar los movimientos de tierra hacer.

Agua de riego

- Disponibilidad del recurso hídrico para tecnificación o precipitación
515 mm Latacunga - 1273 mm Quito

Uso del área verde

- Las funciones que queramos darle al jardín influirán en su diseño final. Reuniones familiares, diseño artístico, relajación, descanso, infantil, deportivo.

Zonas de estar

- Las zonas de estar son obligatorias en un área verde urbana, estas pueden ser artificiales o naturales

Lista de plantas y elementos del jardín

- Es importante una correcta planificación en el diseño del jardín luego de haber estudiado nuestras condiciones de entorno.

Estilos de áreas verdes

- Esto se vera reflejado en el entorno a contrastar y a expresar ya sea con diseños geométricos o estilos rústicos mas libres

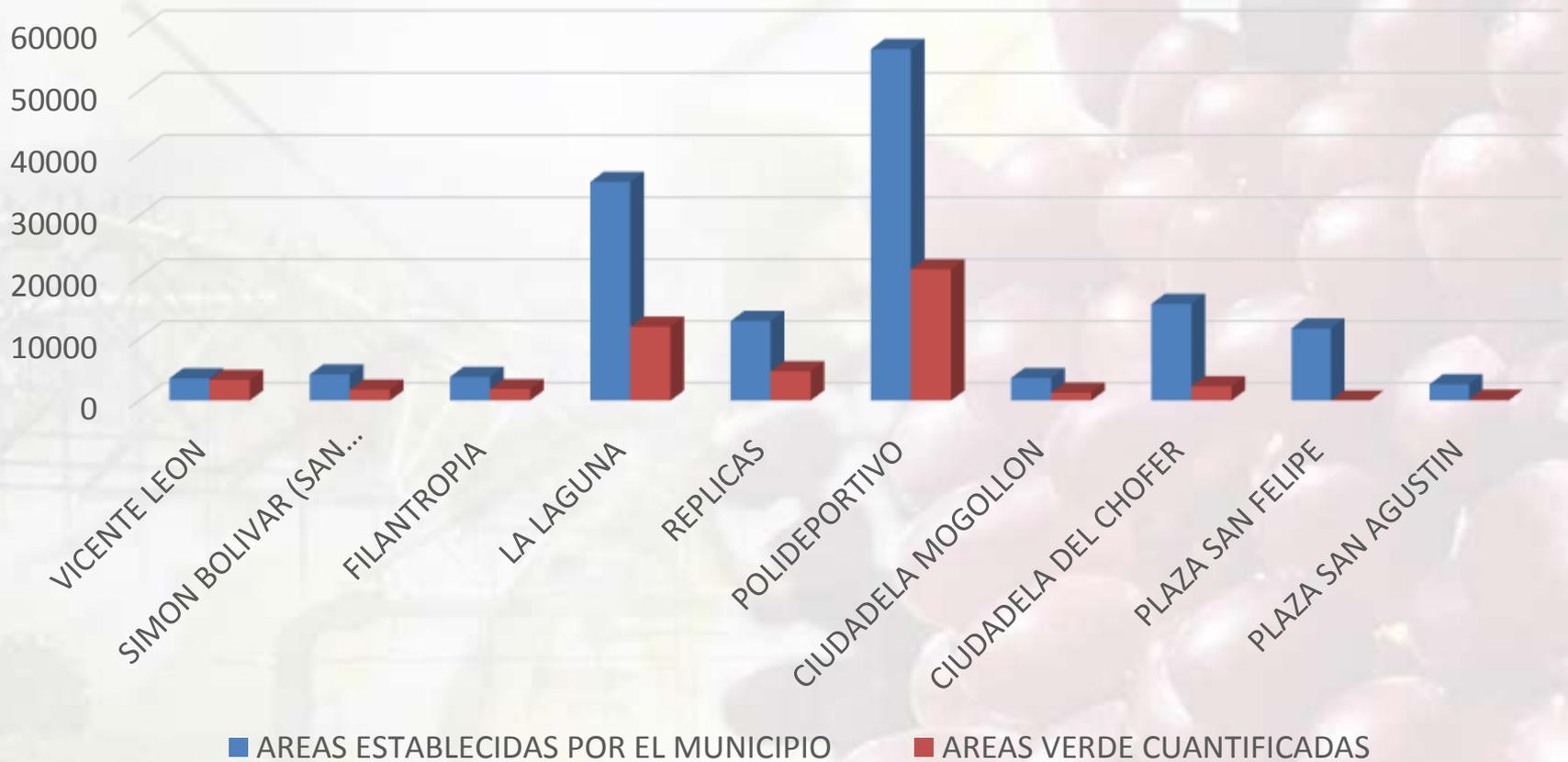
Sensación en el área verde

- Esto se basa principalmente a la expresión mental que se conseguirá con el diseño del jardín.

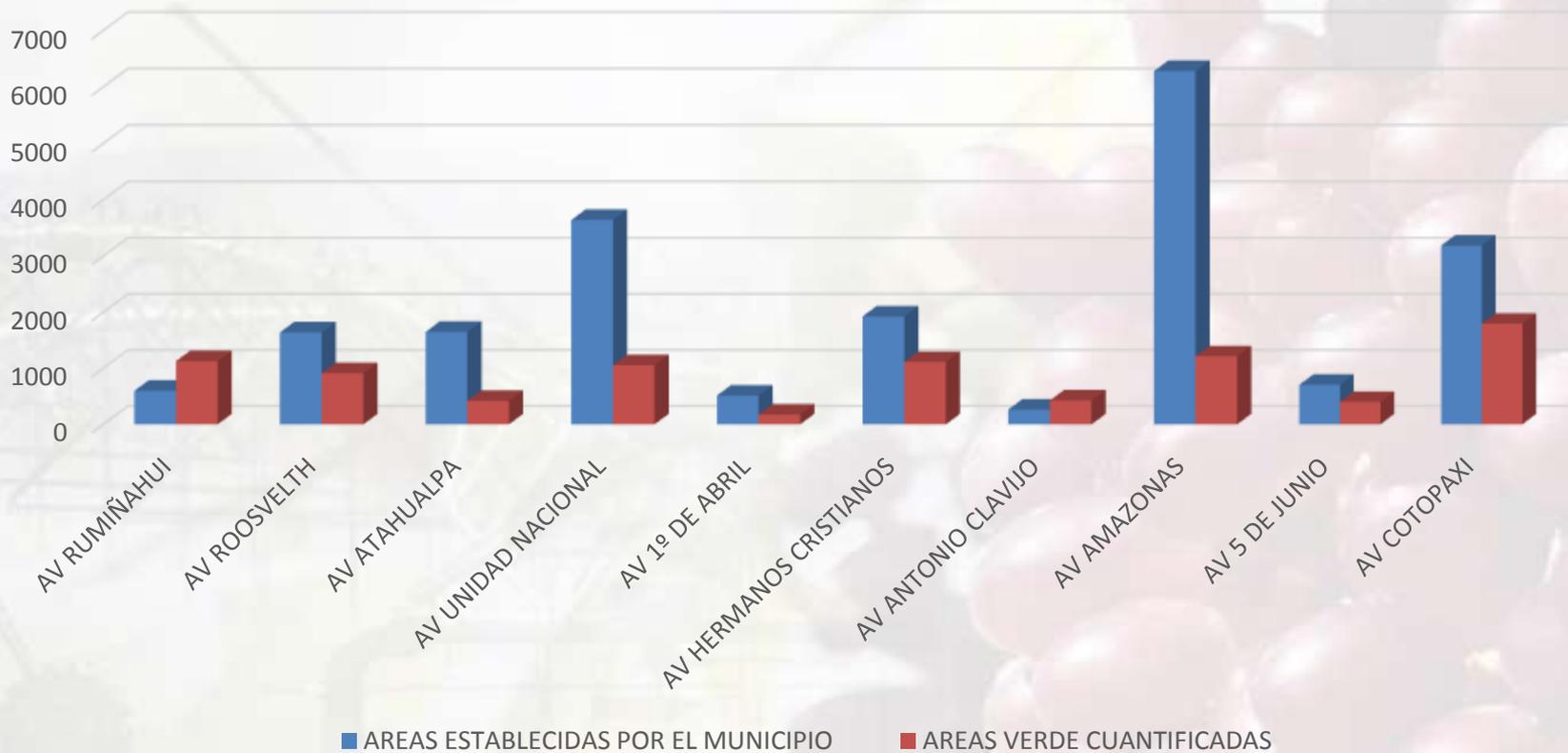
Mantenimiento

- Diseñar jardines menos necesidades de mantenimiento.
 - Menos césped, que es lo que más mantenimiento requiere.
 - Pocos setos y borduras (exigen entre 2 y 5 recortes al año).
 - Elegir especies que requieran pocos cuidados. Plantar Cactus
 - Árboles de hoja perenne para no recoger muchas hojas caídas.

CUANTIFICACIÓN DE 10 PRINCIPALES PARQUES DE LATACUNGA



CUNATIFICACIÓN DE ÁREAS VERDE DE 10 PRINCIPALES PARTERES DE LA CIUDAD DE LATACUNGA



Vista aérea del PARQUE
NAUTICO LA LAGUNA

Imagen obtenida de GOOGLE
EARTH PRO

Área del parque en general
determinada por el municipio
de Latacunga: 35344 metros
cuadrados

Áreas que ocupan sitios verdes:
11948 metros cuadrados



Vista aérea del PARQUE LAS REPLICAS

Imagen obtenida de GOOGLE EARTH PRO

Área del parque en general determinada
por el municipio de Latacunga: 12870
metros cuadrados

Áreas que ocupan sitios verdes: 4720,8
metros cuadrados



Vista aérea de la PLAZA SAN
SEBASTIAN

Imagen obtenida de GOOGLE
EARTH PRO

Área del parque en general
determinada por el municipio de
Latacunga: 6084 metros cuadrados

Áreas que ocupan sitios verdes: 0
metros cuadrados

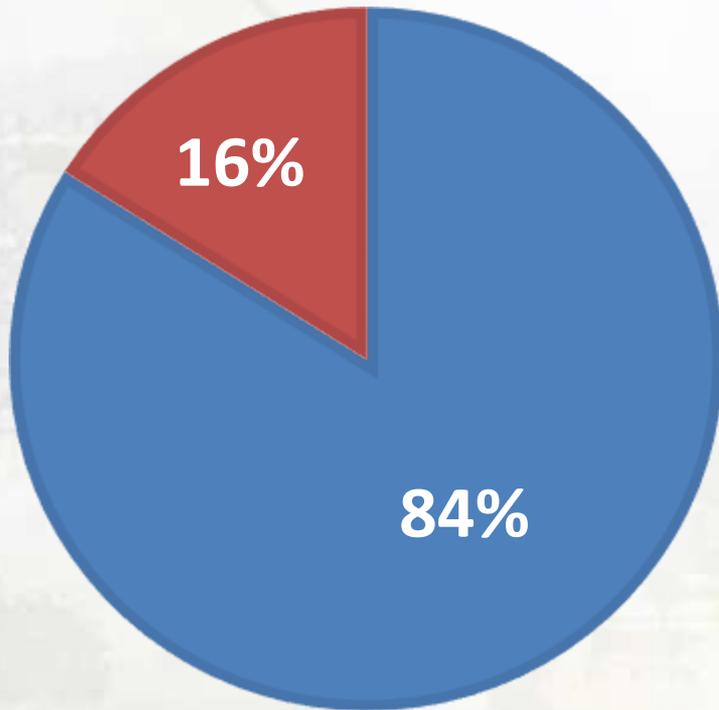


Número de arboles en áreas inventariadas	3450
Área verde inventariadas (m2)	111843
Personas por árbol recomendado	3
Área verde mínima recomendada por persona (m2)	9
Población de Latacunga	170489
Arboles recomendados total	56830
Área verde recomendada total (m2)	1'534401
POBLACIÓN URBANA	
Población urbana	63842
Arboles recomendados	21281
Área verde recomendada (m2)	574560
Arboles faltantes	17831
Área verde recomendada (m2)	462717

Habitantes por cada árbol	10,35
Área verde por habitante	1,75 m2

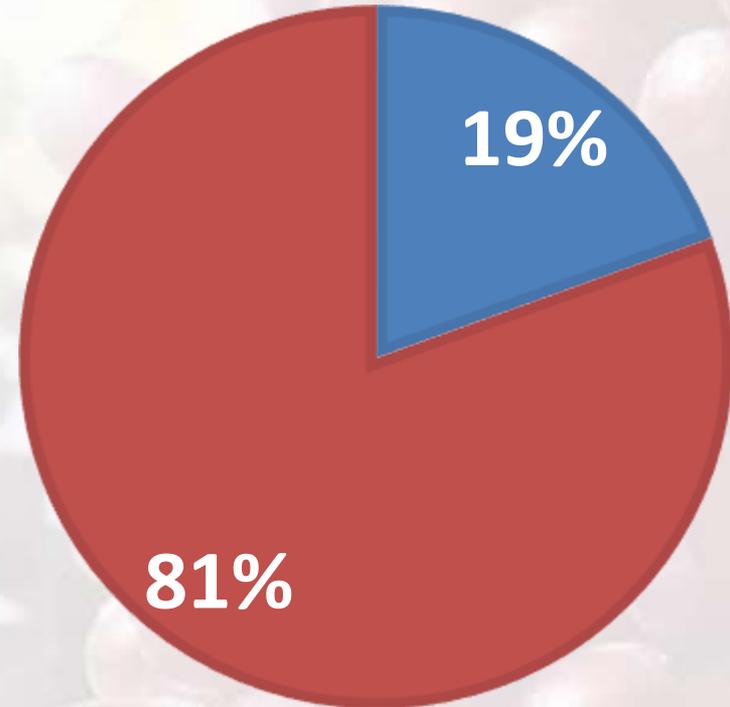
ÁRBOLES SECTOR URBANO

■ 21281 Recomendados ■ 3450 Existentes



ÁREAS VERDES SECTOR URBANO

■ INVENTARIADOS 111843 ■ RECOMENDADOS 574560



INFLUENCIA DE LAS AREAS VERDES CON LA SALUD MENTAL

Song C, Ikei H, Igarashi M, Miwa M, Takagaki M, Miyazaki Y.

- Resultados bajos de ansiedad-tensión y fatiga.

Roe JJ, Thompson CW, Aspinall PA, Brewer MJ, Duff EI, Miller D, et al.

- Muestras de saliva

Astell-Burt T, Feng X, Kolt GS.

- Prevalencia de sueño de 8 horas

Nutsford D, Pearson A, Kingham S.

- distancia de las residencias a las zonas verdes también influye

Van Den Berg, Agnes E, Maas J, Verheij RA, Groenewegen PP.

- reguladores del estrés

Sturm R, Cohen D.

- individuos que residían a 400 metros o menos del parque

Alcock I, White MP, Wheeler
BW, Fleming LE, Depledge MH.

- Encuesta a 1.064 ciudadanos

Varios Trabajos

- Trastornos de ansiedad y depresión disminuyen con la presencia de espacios verdes

Varios Trabajos

- Relación entre el rendimiento escolar

Varios Trabajos

- influencia positiva sobre la autopercepción de la salud de la población

Barton J, Griffin M, Pretty J.

- autoestima y los niveles de humor mejoraron

Ingresa a
www.cidecuador.org

Una vez finalizado este evento, esta presentación estará disponible en su respectiva pagina

**V Congreso Internacional en Ciencias Agropecuarias
en Produccion Vegetal y Animal**