

AMENAZA POR CAÍDA DE ARBOLES EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE.

INFORME DE LAS CONDICIONES FÍSICAS Y
FITOSANITARIAS DE LOS ARBOLES DE LA CRA 5 DEL
MUNICIPIO DE IBAGUE. IMPLEMENTACIÓN DE UN SIG
PARA GEORREFERENCIAR LOS ARBOLES Y
DETERMINAR MEDIDAS A TOMAR SEGÚN SEA EL
CASO.

GPAD

01/05/2015

Georreferenciación de 583 árboles ubicados en la Carrera Quinta del municipio de Ibagué, para determinar el riesgo que estos representan para la comunidad. Criterio de selección de la zona: Antecedentes de árboles problemáticos en el área y altura de los mismos.

OBJETIVOS.

- Identificar los árboles que representan algún riesgo dentro del perímetro urbano de la ciudad de Ibagué en la Carrera Quinta (Cra 5) para su inventario y diagnóstico.
- Establecer recomendaciones de manejo a cada uno de los arboles identificados.
- Elaborar la base de datos con información de las condiciones físicas y fisiosanitarias de los arboles ubicados en la Cra 5 del Municipio de Ibagué.
- Implementar un SIG para georreferenciar e identificar los arboles según su condición en el municipio de Ibagué.

METODOLOGIA

1. Recorrido preliminar

Se realizó un recorrido previo en la carrera 5 del municipio de Ibagué, con el fin de determinar la mejor forma de recorrido en campo, estimar el tiempo promedio en la toma de datos y, unificar criterios de los datos consignados en el inventario.

Criterios de selección de arboles

Ubicación:

Árboles o palmas localizados en espacio público (andenes, separadores) de la Carrera Quinta del municipio de Ibagué.

Identificación de árboles que representan riesgo

Para definir un árbol que pone en riesgo a la comunidad se consideraron las siguientes características:

- Árboles que tienen conflicto con las redes, estructuras, viviendas.
- Árboles con estado fitosanitario malo.
- Árboles con estado físico malo.

2. Procedimiento para la toma de datos

Una vez identificado el árbol se registró la información en el formato realizado de acuerdo a las variables de interés, la información colectada refiere las características morfológicas, fitosanitarias de los árboles de la Carrera Quinta. Además se registró la ubicación del árboles y las observaciones de acuerdo al estado de los mismos.

3. Implementación de un SIG

Mediante la implementación de un SIG se georreferenciaron, determinaron e identificaron los arboles ubicados en la Carrera Quinta del municipio de Ibagué conociendo de esta manera el estado en el que se encuentra cada uno de estos.

INVENTARIO DE ESPECIES IDENTIFICADAS

Se identificaron 39 especies entre árboles y palmas como se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Especies de árboles identificadas en el municipio de Ibagué; 583 individuos identificados.

| Nombre Científico | | Nombre Científico | |
|----------------------------|----|--------------------------|-----|
| Ficus benjamina | 1 | Ficus benjamina | 48 |
| Jacaranda caucana | 1 | GUANABANO | 2 |
| Palma sp | 1 | Jacaranda caucana | 10 |
| ACACIA AMARILLO | 2 | Limon swingla | 2 |
| ALMENDRO | 1 | LIMON Y GUAYABO | 1 |
| Anacardium excelsum | 15 | Mangifera indica | 6 |
| ARAUCARIA ARAUCANA | 10 | N.N | 59 |
| Arayan | 1 | Palma sp | 17 |
| Arbol de la Felicidad | 1 | Palma sp Botella | 1 |
| Bauhinia purpurea | 2 | Palma sp sp | 6 |
| Bauhinia purpurea L. | 5 | Pera de Malaca | 2 |
| Caesalpinia peltophoroides | 1 | Pithecellobium dulce | 5 |
| CAHIMBO | 1 | Pseudosamanea guachapele | 10 |
| Calliandra trinervia | 4 | Roystonea Regia | 21 |
| Caucho | 1 | Samanea saman | 17 |
| Ceiba pentandra | 2 | Senna siamea | 75 |
| Erithrina poeppigiana | 6 | spathodea campanulata | 9 |
| Eritrina fusca | 24 | Tabebuia rosea | 188 |
| Erythrina poeppigiana | 1 | TACHUELO | 1 |
| Eugenia malosccensis | 2 | Terminalia Catappa | 21 |
| Ficus benjamina | 48 | | |

Fuente. GPAD, 2015

Estado Físico de los 583 árboles de la Carrera Quinta del Municipio de Ibagué.

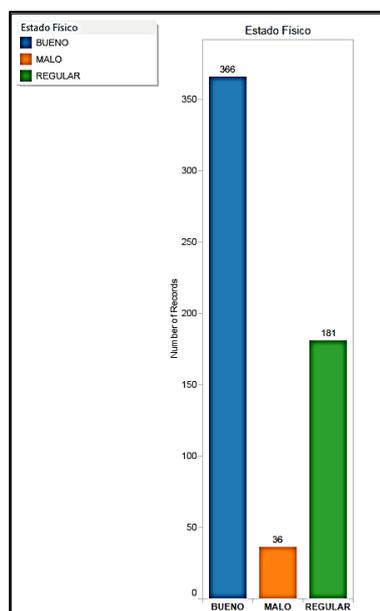
El estado físico hace referencia a cómo se ve el árbol y está dado principalmente por causas antrópicas (descopes, podas en ramas o raíces, daños mecánicos, elementos extraños en el árbol, entre otros). Se establecieron los siguientes niveles:

- Bueno: El árbol se encuentra bien estructuralmente, equilibrado, y no presenta daños mecánicos.
- Regular: El árbol se encuentra bien estructuralmente, con algún grado de inclinación, pero no inestable y presenta daños mecánicos con nivel de afectación moderado. Puede presentar huecos o cavidades que intervenidas, podrían evitar la pudrición.
- Malo: El árbol tiene inestabilidad ya sea por su inclinación o por su deterioro estructural, puede presentar daños mecánicos graves, huecos y

cavidades que desencadenan en pudrición. También puede tener ramas con peligro de caída o desprendimiento por el viento. Requiere podas de estabilidad o de mejoramiento, o bien, la decisión de erradicarlo

Se identificaron 366 árboles sobre la Carrera Quinta en estado físico BUENO, 181 REGULAR y 36 de estos en estado MALO.

Figura 1. Estado Físico de los arboles sobre la Carrera Quinta del municipio de Ibagué.



Fuente. GPAD, 2015

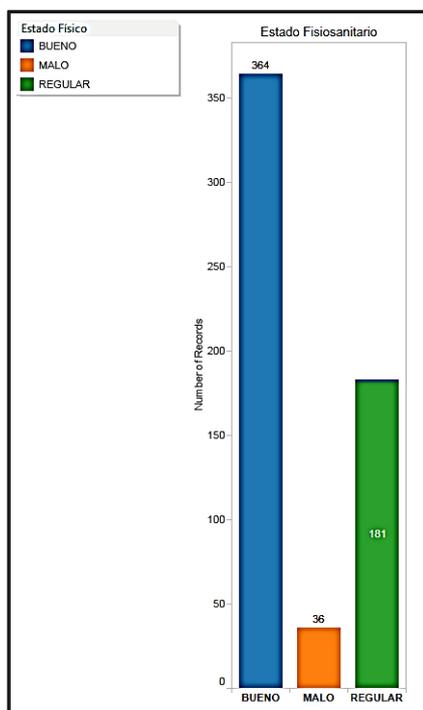
Estado Fitosanitario de los 583 árboles de la Carrera Quinta del Municipio de Ibagué.

Se clasificó el estado fitosanitario de cada individuo en uno de los tres estados propuestos; bueno, regular o malo.

- Bueno: Afectación leve o nula por agentes bióticos. Aquí se consideran síntomas como la gomosis en el tronco, los inicios de pudrición en ramas o los agentes en el follaje pero con nivel de afectación leve. Requiere tratamiento preventivo.
- Regular: Moderada afectación por agentes bióticos. Cuando el individuo presenta un elemento con afectación grave o dos elementos con afectación. Requiere tratamiento correctivo.
- Malo: Afectación grave o avanzada por agentes bióticos, generalmente de mayor evidencia en el tronco. Requiere tratamiento correctivo o la decisión de erradicar y reemplazar el árbol.

Se identificaron 364 árboles sobre la Carrera Quinta en estado físico BUENO, 181 REGULAR y 36 de estos en estado MALO.

Figura 2. Estado Fitosanitario de los arboles sobre la Carrera Quinta del municipio de Ibagué.



Fuente. GPAD, 2015

RECOMENDACIONES DE MANEJO

Consiste en actividades de diversa índole que se realizan con la finalidad de mantener la vegetación en buenas condiciones, como también prever y solucionar problemas que se puedan presentar por interferencia con superficies duras u obras civiles.

- **CUBRIMIENTO DE RAICES.**

| CUBRIMIENTO DE RAICES | NUMERO DE INDIVIDUOS |
|-----------------------|----------------------|
| SI | 402 |
| NO | 181 |

Fuente. GPAD, 2015

- **PODA.**

| CUBRIMIENTO DE RAICES | NUMERO DE INDIVIDUOS |
|-----------------------|----------------------|
| SI | 549 |
| NO | 34 |

Fuente. GPAD, 2015

- **ERRADICACION**

| CUBRIMIENTO DE RAICES | NUMERO DE INDIVIDUOS |
|-----------------------|----------------------|
| SI | 544 |
| NO | 39 |

Fuente. GPAD, 2015