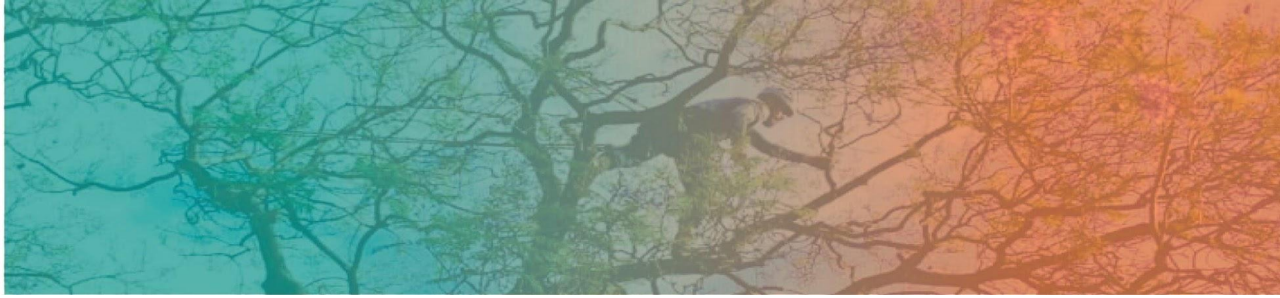




BUTE  
ARBORICULTURA



BUTE  
ARBORICULTURA



CDMX a 1ro de agosto del 2023

### ATN. A quien corresponda

Me permito presentar a su consideración el presente pre-dictámen con cifras, relacionado con plagas y enfermedades forestales en el Parque Líbano que actualmente presenta una alta mortalidad de árboles.

El **Instituto de Sanidad Forestal A.C.** es un órgano colegiado de estudiantes de posgrado e investigadores cuyo principal objetivo es realizar investigación científica de vanguardia en el campo de la patología y parasitología forestal así como de su implementación en paquetes tecnológicos con el fin de reducir la deforestación por causa de enfermedades y plagas tratables, ya sea en ambientes naturales o urbanos.

**Bute ARBORICULTURA** es una empresa especializada en la prestación de servicios ambientales, particularmente concentrados en el desarrollo, tratamiento, mantenimiento, investigación y producción de individuos arbóreos en y para zonas urbanas, rurales y forestales; como empresa posibilitada para la prestación de servicios, cuenta con el respaldo de la Red de Sanidad Forestal, organismo compuesto por diversos centros de investigación, universidades, asociaciones e investigadores como COLPOS, INIFAP, UAM, IPN, UNAM, entre otros.

### 1. OBJETIVO

Establecer los criterios iniciales para el abordaje de la amplia zona forestal urbana denominada Parque Líbano, ubicada en la demarcación Miguel Hidalgo de esta ciudad y que existe bajo la tutela del Bosque de Chapultepec, dependencia de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México.

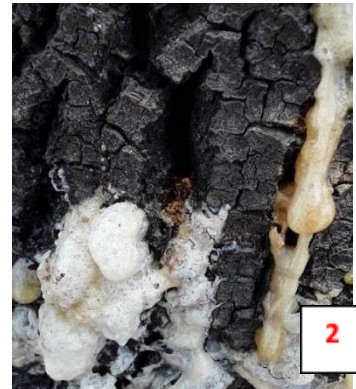
### Plagas de importancia detectadas

- Se encontró una infestación severa de insectos descortezadores *hylesinus aztecus* (1) atacando en fresnos, dicha plaga tiene el potencial para matar árboles en un periodo de dos años así como de transportar varios tipos de bacterias fermentadoras (2) así como de otras plagas de insectos secundarios como es el caso de





Euplatypus sp. (3) que es una plaga secundaria de muy difícil control una vez que se expande.



- Se encontró una alta incidencia de *phloeosinus baumanni* (4) y *P. baumanni* en cedros blancos a tal grado que tiene el potencial de erradicar del Parque libanes a esta especie de árbol mexicano en menos de tres años. Esta plaga tiene el potencial de matar en periodos tan cortos como dos meses y la gravedad de su situación se debe a que se encontraron árboles con grados de infestación muy elevados, superiores a los 20,000 insectos con lo que existe el potencial de que su mortalidad de extienda fuertemente en el bosque de Chapultepec y Polanco.



- Se encontraron evidencias de insectos del tipo barrenador y generalista *Placosternus* sp. (5) el cual es de muy difícil manejo por no estar asociado al consumo de floema. Este insecto puede sobrevivir en árboles ya muertos dado que se alimenta de hongos que inocula en sus galerías y por lo tanto requiere de un tratamiento fungicida complementario. A diferencia de las otras plagas de relevancia esta se puede observar a simple vista ya que mide un par de centímetros de longitud.



FACEBOOK @butearboriculturaoficial

INSTAGRAM @butearboriculturaoficial

Cel. 55 6461 4483

[www.butearboricultura.com](http://www.butearboricultura.com)



### Volumen de afectaciones al día de hoy

Hacia el año 2017, la contabilidad total del arbolado daba la cifra de **1,444** árboles, de los que la mayor parte del volumen lo conformaban Fresnos y Cedros, y en menor porcentaje Truenos, Eucaliptos y algunas otras especies esporádicas como Pinos, y algunas palmas canarias, además de especies residuales.

En el presente año se contabilizan **1,122** sujetos arbóreos, resumiéndose la pérdida en **322** ejemplares muertos, siendo la mayor afectación, primariamente en Cedros, teniendo una pérdida del 85% de la especie en todo el terreno; en segundo lugar Fresnos, que representa una pérdida ascendente del 45%, junto con otras especies como Pinos, que prácticamente ya no existen en el lugar. Se proyecta que el aumento en el volumen de las incidencias, logrará afectaciones importantes en **497** árboles más, en un periodo de 7 meses a un año, cifra que sumaría a la pérdida total de arbolado en el Parque República de Líbano, calculando una cifra de poco más de 800 árboles en pérdida en un periodo muy corto de tiempo.

Al respecto es justo mencionar que la mayoría de los ejemplares en pérdida o afectación, están inyectados en su mayoría, aunque no es claro el diagnóstico previo, y por lo tanto tampoco existen parámetros para definir los productos que se utilizaron ni la dosificación y método empleados en dicha intervención. Lo que resulta claro es el equívoco en cuanto a la forma de inyectar, siendo que cada perforación se encuentra colocada muy por encima de la zona de desprendimiento de la raíz, lo que indica que dicho tratamiento no solo fue mal realizado, sino que es probable que haya influido en el debilitamiento metabólico de cada ejemplar intervenido entonces.

Por esta razón es menester concluir con un diagnóstico específico por ejemplar, que pueda determinar el volumen de las incidencias en acotamientos específicos y con ello definir una serie de tratamientos diferenciados y concretos, en lugar de generales y genéricos.



## Parque República de Líbano, Bosque de Chapultepec Pre-levantamiento

Zona A: 49 Total

Árboles Inyectados 11

Árboles Muertos 3

Árboles No Inyectados 35

Árboles Muertos Inyectados 0

Inyectados en Riesgo 6

No Inyectados en Riesgo 5

Zona B: 5 Total

Árboles Inyectados 5

Árboles Muertos 0

Árboles No Inyectados 0

Árboles Muertos Inyectados 0

Inyectados en Riesgo 5

No Inyectados en Riesgo 0

Zona C: 325 Total

Árboles Inyectados 149

Árboles Muertos 25

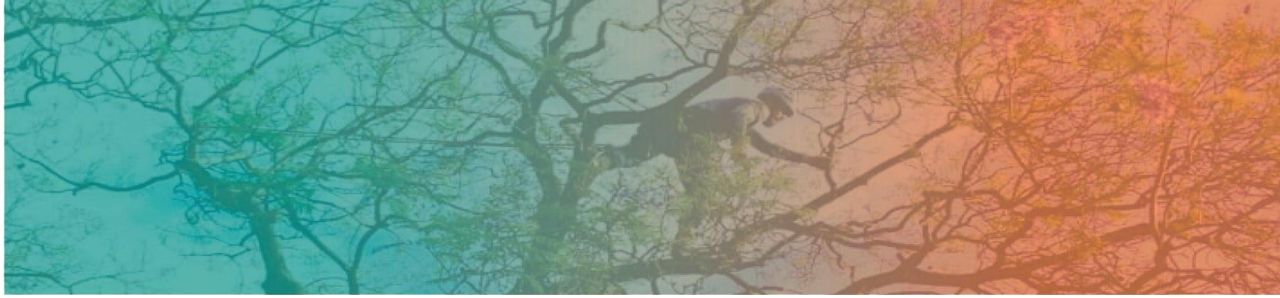
Árboles No Inyectados 112

Árboles Muertos Inyectados 39

Inyectados en Riesgo 165

No Inyectados en Riesgo 29

Zona D: 315 Total



Árboles Inyectados 138  
Árboles Muertos 20  
Árboles No Inyectados 122  
Árboles Muertos Inyectados 35  
Inyectados en Riesgo 77  
No Inyectados en Riesgo 55

Zona E: 428 Total  
Árboles Inyectados 216  
Árboles Muertos 27  
Árboles No Inyectados 129  
Árboles Muertos Inyectados 56  
Inyectados en Riesgo 142  
No Inyectados en Riesgo 13

**Total de Zonas: 1,122**  
**497 Árboles en Riesgo de Morir**  
**- 395 están inyectados -**



## Zonas Árboles Parque Líbano



### Parque Líbano



**Total de árboles en 2017:**

Zona 1: 176

Zona 2: 115

Zona 3: 211

578 Total 3 Zonas

Zona 4: 132

Zona 5: 168

Zona 6: 514

814 Total 3 Zonas

Zona 7: 52

**Total de Zonas: 1,444**

**322 Árboles muertos del 2017 al 2023**

**- Sin intervención serían 819 -**

**57% Árboles muertos del 2017 al 2023**

**(Datos obtenidos de censo notariado realizado en el Parque República de Líbano en el año 2017)**

Atentamente

Biol. Manuel Márquez Zúñiga

BUTE Arboricultura

METODOLOGÍA EN TRABAJOS DE ARBORICULTURA.  
Todos los trabajos realizados en materia de arbolado urbano son realizados de acorde  
y conforme a un pleno apego de la norma:  
**NADF-001-RNAT-2015.**