



Programa de propagación de
plantas nativas en
Ciudad Universitaria

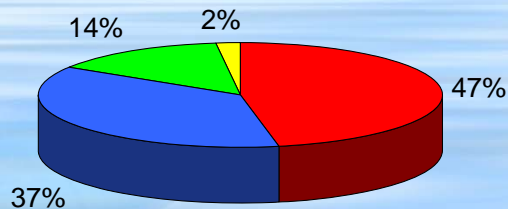
ANTECEDENTES

Desde 1993, el Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM, realiza el inventario del arbolado de Ciudad Universitaria para generar información que permita conocer qué hay, cuánto y en qué condiciones se encuentra, para llevar a cabo las acciones pertinentes.



De acuerdo con el inventario, existen 18,232 registros.

Proporción de especies mexicanas y exóticas en Ciudad Universitaria

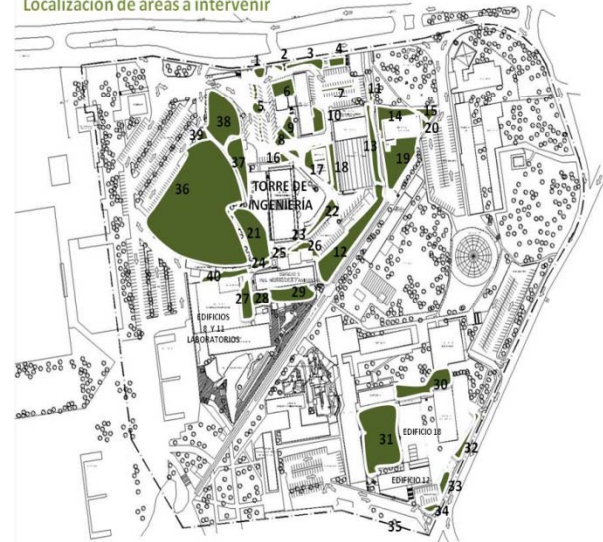


■ especies exóticas
■ especies de la Cuenca de México
■ especies de otras zonas de la Rep. Mexicana
■ especies del Pedregal

ÁREAS VERDES

AREAS VERDES PUMAGUA

Localización de áreas a intervenir



1	57.5
2	21.5
3	329.4
4	108.5
5	49.52
6	249.9
7	33.2
8	115.2
9	119.2
10	104.5
11	31.30
12	139.8
13	10
14	343.6
15	124.9
16	44.7
17	221
18	207.1
19	851.9
20	39.5
21	711.2
22	217.2
23	29.4
24	76.5
25	15.1
26	105.6
27	285.5
28	156.8
29	289.3
30	584.6
31	1734
32	320.2
33	92.7
34	5.47
35	52
36	6137
37	139.9
38	964.9
39	45.3
40	305.6
Total	16562

Relación de áreas verdes del Instituto de Ingeniería que actualmente cuentan con suministro de riego.

DIVERSIDAD

- Poco más de la mitad de las especies de árboles corresponde a especies exóticas al país y el resto a especies mexicanas.
 - 51 especies exóticas al país
 - 44 especies mexicanas
 - 16 de otras zonas de México
 - 22 de la Cuenca de la ZMCM
 - 6 del Pedregal de San Ángel

DIVERSIDAD

- La mayoría de los ejemplares pertenece a un número reducido de especies (fresno, cedro trueno, etc.), por lo que la diversidad es baja.
- Por ejemplo, 74 especies no alcanzan el 1% del total de ejemplares.

Especie	Porcentaje (%)
<i>Fraxinus uhdei</i>	18.49
<i>Cupressus benthamii</i>	7.59
<i>Ligustrum lucidum</i>	7.20
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	6.67
<i>Buddleia cordata</i>	5.69
<i>Schinus molle</i>	5.38
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	5.09
<i>Liquidambar styraciflua</i>	4.90
<i>Pinus radiata</i> var. <i>radiata</i>	3.15
<i>Casuarina equisetifolia</i>	3.10



RESULTADOS

Programa de propagación de especies nativas del Jardín Botánico

Su finalidad es buscar especies nativas con potencial ornamental adecuadas a CU y poner a prueba su propagación.

En el último año se han realizado pruebas de propagación con 54 especies (recolección de semillas y material vegetativo, tratamientos de germinación y enraizamiento, trasplante y endurecimiento).



- De acuerdo con los resultados obtenidos se elabora su **protocolo de propagación**, es decir, los pasos necesarios para producirla.



RESULTADOS

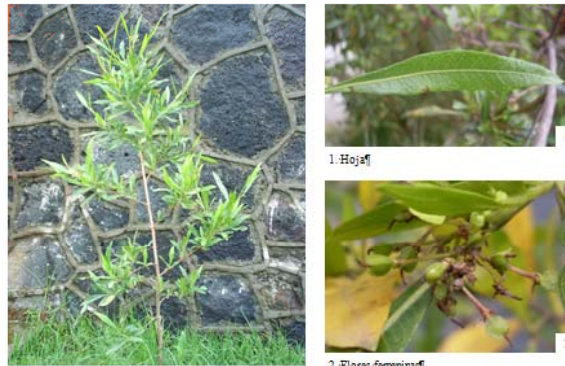
Elaboración de Catálogo

Actualmente El Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM, está elaborando un catálogo con las características vegetales de las plantas del proyecto de propagación, que incluyen fotografías de las estructuras de la planta, información general, forma de propagación y necesidades hortícolas con el fin de dar a conocer estas nuevas opciones para utilizar a las especies nativas.



Dodonaea viscosa (L.) Jacq.SAPINDACEAE

Chamizo, cachovenao, jarilla, ocotillo, cuerno de cabra



5. Corteza

4. Frutos

3. Flores masculinas

Distribución: Durango, Jalisco, Michoacán, Hidalgo, Estado de México, Distrito Federal, Morelos, Australia, África, Asia

Características generales: Arbusto o árbol pequeño, perenne, usualmente dioico, de 1-5m de altura

Copa ovalada a redondeada

Hojas: sésiles, lanceoladas, apice agudo a redondeado, resinosa en el haz, de 5-12cm de largo, de color verde claro en el haz y pálido en el envés

Flores: unisexuales, dispuestas en corimbos, sin pétalos, de 3-5mm de largo, de color amarillo-verdusco. Fruto en cápsulas con 3 compartimentos, de 1.5-2.5cm de ancho, de color rosado

Corteza fibrosa, de color café oscuro

Propagación: Semillas y estacas de tallo

Plagas y enfermedades: Sin problemas

Uso paisajístico: Los de porte arbustivo en líneas para cubrir bardas o muros, ejemplares arbóreos individuales, con ligera poda de formación para setos rústicos

Mantenimiento: Exposición soleada, riego moderado, suelo con buen drenaje, poda de ramas bajas en ejemplares arbóreos, poda muy ligera para setos

Salto de sección (Página siguiente)

Destino de ejemplares

- Algunos ejemplares propagados por el Programa han sido donados a:
 - La Coordinación de Áreas Verdes y Forestación para plantarlos en CU
 - UNIVERSUM para diversos proyectos
 - El jardín demostrativo de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
 - Otras dependencias universitarias, como la Facultad de Derecho
 - La Academia Mexicana de las Ciencias para reforestación.

Limitantes de la propagación de ejemplares



El Programa de Propagación de Plantas Nativas enfrenta varias limitantes para poder Cumplir con los requerimientos de ejemplares por parte de PUMAGUA:

- La función de este Programa es de investigación por lo que no cuenta con una amplia capacidad de producción debido a:

- Escasez de mano de obra.
- Costo de materiales.
- Limitada disponibilidad de material vegetal (semillas y estacas) para iniciar su producción masiva.
- Tiempo de desarrollo de las plantas para alcanzar un tamaño adecuado.



RETOS Y PERSPECTIVAS

- Con las limitantes mencionadas anteriormente se esta realizando la propagación de las plantas solicitadas para el Proyecto PUMAGUA.
- Se requerirán de más viveros, para contemplar la posibilidad de una mayor producción de plantas.
- Se requiere de una colaboración integral entre El Jardín Botánico del Instituto de Biología, los viveros de la Dirección General de Obras y Conservación y PUMAGUA para planear la producción de plantas y especies de que se disponga.

