

# BOSQUE URBANO,

## UN LUGAR PARA CONVIVIR CON LA NATURALEZA

*Urban Forest, a place to live in nature and coexist with it*

Entrevista a la Lic. Teresa Baeza-Condori, presidenta de la asociación civil Tonantzin Tlalli.  
Por Mtro. Rubén Belío Cano, revista CienciaUat.  
Correspondencia: cienciauat@uat.edu.mx

### ANTECEDENTES

Se ha comprobado que los bosques, desde la antigüedad, son los pulmones del mundo, pero desafortunadamente se ven atacados por el progreso de las ciudades, las cuales producen de diferente manera bióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), llegando estas partículas a afectar al medio ambiente y a los seres vivos que lo habitan.

### INTRODUCCIÓN

La función desempeñada por los organismos vivos en el proceso de la respiración es de gran ayuda, ya que al inhalar toman el oxígeno ( $\text{O}_2$ ) del aire y al exhalar desechan bióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ); las plantas aprovechan el bióxido de carbono producido y lo transforman nuevamente en oxígeno mediante el proceso de fotosíntesis.

Por tal motivo, es importante conservar y proteger los bosques y, en ese sentido, la asociación civil Tonantzin Tlalli (Venerable Madre Tierra) de Ciudad Victoria, Tamaulipas, realiza acciones para preservar un espacio ecológico denominado "Bosque Urbano", localizado en el área campestre del parque Siglo XXI de esta ciudad.

### DESARROLLO DEL LUGAR

Desde octubre de 2002, esta organización ha trabajado para la protección y conservación del lugar, efectuando el estudio teórico, ello como resultado de no poseer apoyo económico formal; y ha solici-



Fuente: cortesía Teresa Baeza Condori.

tado a las diferentes administraciones estatales en turno la realización del estudio técnico, además de la autorización del comodato de las 23 hectáreas para la formación del proyecto "Bosque Urbano" (colección de árboles que crecen dentro de una ciudad). Para tal petición se han recolectado más de dos mil firmas de apoyo, así lo informó Teresa Baeza Condori, presidenta de la asociación civil Tonantzin Tlalli.

### BENEFICIOS

Baeza Condori explica: "Los árboles filtran el aire, el agua, la luz del sol, controlan la erosión de los suelos, aminoran ruidos, proporcionan hábitat a los animales, son un área recreativa para la gente". Además, enfatiza en la convivencia y armonía de las personas con las plantas y animales, del lugar; fomentan la práctica del deporte en caminantes, corredores y ciclistas; ayudan a mitigar los efectos del cambio climático; y permiten la socialización y

### Los bosques son los pulmones del mundo, de ahí la importancia de su conservación

esparcimiento de la población.

### PROPÓSITOS DEL BOSQUE URBANO

Con este ecosistema se busca hacer conciencia de manera lúdica entre los visitantes de lo importante de cuidar un lugar así. Además de hacerlo incluyente, tomando en cuenta a personas con capacidades diferentes, argumentó la presidenta de la asociación civil Tonantzin Tlalli.

Estudios han demostrado que al contar con nichos como este se ayuda a filtrar los contaminantes que residen en la atmósfera para convertirlos, por medio del proceso de la fotosíntesis de las plantas, en oxígeno.

**FIGURA 1**

Jardín con plantas medicinales entre las que se encuentran lavanda, orégano, albahaca, yerbabuena, zacate limón y ruda.

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Con la asesoría y participación de académicos de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), profesionistas, funcionarios de los gobiernos municipal y estatal, organizaciones no gubernamentales (ONG) e integrantes de la comunidad, todos interesados por el desarrollo y bienestar del medio ambiente, se hizo la siguiente propuesta de distribución del Bosque Urbano:

Dividido por un camino central, en el lado derecho se observa flora y fauna del lugar, en este espacio solo se harán senderos interpretativos para observar la naturaleza. Así mismo, sobre el lado izquierdo se desarrollará la mayor parte del proyecto como pista para caminantes y corredores, ciclista, áreas de observación de aves, vivero de flores silvestres, refugio de flora y fauna, área de lectura y meditación, senderos interpretativos, compostero, acondicionamiento físico y juegos infantiles, jardín de mariposas, administración, guardia montada, bodega de materiales, educación ambiental.

Actualmente dicha zona tiene instalado un jardín con plantas medicinales entre las que se encuentran lavanda, orégano, albahaca, yerbabuena, zacate limón y ruda (figura 1).

### PERSONAL CON AMOR A LA NATURALEZA

Con un grupo de aproximadamente 30 voluntarios se trabaja día a día para llevar a cabo la construcción del bosque y con ello disfrutar de un sitio de educación ambiental lúdico de conservación y de convivencia con la "Madre Tierra".

### FLORA Y FAUNA DE LA ZONA

Durante el año se pueden observar 70 especies distintas de aves, tanto residentes como migratorias (cuadro 1).

Así mismo, en el bosque se pueden encontrar árboles como cenizas, encino rojo, ébano y olivo negro, entre otros (cuadro 2).

### ACTIVIDADES DE TONANTZIN TLALLI PARA APOYAR AL BOSQUE

Desde octubre de 2002 a la fecha, dicha asociación ha efectuado diversas actividades en otras partes de Ciudad Victoria y demás ciudades de Tamaulipas, con el objetivo de difundir y conseguir apoyos para el Bosque Urbano.

En coordinación con la Comisión Nacional Forestal (Conafor) y con el apoyo del Centro Cultural del Gobierno de Tamaulipas se presentó la danza ambientalista "De bosques y cantares para México millares".

Con asistencia de autoridades federales, estatales, municipales, académicas y sociales, en diversas ocasiones se ha conmemorado el Día del Medio Ambiente.

En coordinación con la Conafor y la UAT se hizo la campaña de plantar y cuidar veinte mil árboles en Tamaulipas.

Con el apoyo de la Judicatura Federal, en el Centro de Excelencia de la máxima casa de estudios de Tamaulipas se han impartido conferencias sobre leyes ambientales.

Se realiza la campaña permanente de "Plantar y cuidar árboles".

Con la colaboración del doctor Arturo Mora Olivo, del Instituto de Ecología Aplicada (IEA) de la UAT, y el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol) federal y de la Secretaría de Turismo estatal, se encuentra en la imprenta un libro denominado *Plantas del bosque*.

## Los bosques urbanos dan un respiro a las urbes, al mitigar el efecto de "isla termal"

### APOYOS RECIBIDOS POR DIFERENTES INSTANCIAS

Académicos e investigadores de la UAT han apoyado con enlistar la flora y aves del lugar. Por gestiones de Tonantzin Tlalli ante Sedesol estatal, durante el 2009, se colocó la malla ciclónica y techos de dos palapas que faltaban.

En el 2010, la Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (Comapa) instaló la tubería requerida.

### NECESIDADES DEL LUGAR

"Hemos realizado diversas acciones para dar forma a este proyecto y que funcione como es su descripción. El apoyo institucional es eventual por parte de distintos organismos tanto públicos como privados. Entre las necesidades preponderantes para el lugar están la vigilancia constante para evitar el saqueo de especies o prevenir algún siniestro como el ocurrido el pasado 6 de abril del presente año, en donde se afectó el 35 % de 8 hectáreas del área trabajada", subrayó Teresa Baeza.

Así mismo, hacen falta más voluntarios y jardineros permanentes con herramientas para ayudar a echar andar el proyecto.

### CONCLUSIONES

El poseer lugares como el Bosque Urbano ayuda a darle un respiro a las urbes, ya que mitigan el efecto de "isla termal", que es resultado del almacenamiento de la energía termal en el concreto, acero y asfalto.

Brinda espacios de convivencia de las personas con la naturaleza, además de aprender a conocer y respetar esas zonas.

El contar con un espacio ecológico así ayuda a embellecer y crea un ambiente idóneo para la salud mental y física, además de proveer de oxígeno a la comunidad.■

### REFERENCIA

Tonantzin Tlalli Venerable Madre Tierra, A.C. (s. f.). Proyecto bosque de Ciudad Victoria (2003-2011). [En línea]. Disponible en: [www.tonantzintlalli.org.mx/index.cfm?idi=25](http://www.tonantzintlalli.org.mx/index.cfm?idi=25). Fecha de consulta: 19 de mayo de 2011.

## LISTA DE AVES MIGRATORIAS Y RESIDENTES QUE SE OBSERVAN EN EL ÁREA DEL BOSQUE URBANO

Núm.	Nombre común	Especie	Estatus	Comunes
1	Pelicano blanco	<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	M	
2	Garza blanca	<i>Ardea alba</i>	M	
3	Garza de pies amarillos	<i>Egretta thula</i>	R/M	
4	Garza ganadera	<i>Bubulcus ibis</i>	R	
5	Zopilote	<i>Coragyps atratus</i>	R	
6	Aura	<i>Cathartes aura</i>	R	x
7	Milano coliblanco	<i>Elanus leucurus</i>	M	
8	Aguililla de Harris	<i>Parabuteo unicinctus</i>	R	
9	Caracara	<i>Caracara cheriway</i>	R	
10	Halcón	<i>Falco sparverius</i>	M	
11	Halcón murcielaquero	<i>Falco ruficularis</i>	R	
12	Pichón	<i>Columba livia</i>	R	x
13	Paloma de ala blanca	<i>Zenaida asiatica</i>	R/M	x
14	Paloma huilota	<i>Zenaida macroura</i>	R	x
15	Conguita	<i>Columbina inca</i>	R	x
16	Conguita	<i>Columbina passerina</i>	R	
17	Paloma suelera	<i>Leptotila verreauxi</i>	R	
18	Catalina	<i>Aratinga holochlora</i>	R	
19	Cucú vaquero	<i>Piaya cayana</i>	R	
20	Correcaminos	<i>Geococcyx californianus</i>	R	
21	Pijuy	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	R	
22	Chotacabra	<i>Chordeiles acutipennis</i>	R	
23	Chotacabra pit	<i>Chordeiles minor</i>	M	
24	Golondrina	<i>Chaetura pelagica</i>	M	
25	Chuparrosa piquiancho	<i>Cyananthus latirostris</i>	R	x
26	Chuparrosa	<i>Archilochus colubris</i>	M	
27	Carpintero de frente dorada	<i>Melanerpes aurifrons</i>	R	x
28	Atrapamoscas menor	<i>Empidonax minimus</i>	M	
29	Fiby	<i>Sayornis phoebe</i>	M	
30	Mosquero cardenalito	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	M	
31	Luis	<i>Tyrannus melancholicus</i>	R	
32	Luis	<i>Tyrannus couchii</i>	R	x
33	Vireo ojiclaro	<i>Vireo griseus</i>	R/M	
34	Chara verde	<i>Cyanocorax yncas</i>	R	
35	Cuervo tamaulipeco	<i>Corvus imparatus</i>	R	
36	Cuervo cuelliblanco	<i>Corvus cryptoleucus</i>	R	x
37	Golondrina	<i>Tachycineta bicolor</i>	M	

Núm.	Nombre común	Especie	Estatus	Comunes
38	Troglodita de Bewick	<i>Thryomanes bewickii</i>	R	
39	Troglodita norteño	<i>Troglodytes aedon</i>	M	
40	Troglodita norteño	<i>Troglodytes troglodytes</i>	M	
41	Reyezuelo	<i>Regulus calendula</i>	M	
42	Pijita	<i>Poliophtila caerulea</i>	M	
43	Primavera	<i>Turdus grayi</i>	R	
44	Zorzal pechirrojo	<i>Turdus migratorius</i>	M	
45	Mímido gris	<i>Dumetella carolinensis</i>	M	
46	Chincho	<i>Mimus polyglottos</i>	R	x
47	Soldadito	<i>Bombycilla cedrorum</i>	M	
48	Pijita migratoria	<i>Vermivora celata</i>	M	
49	Chipe rabadilla amarilla	<i>Dendroica coronata</i>	M	
50	Chipe blanquinegro	<i>Mniotilta varia</i>	M	
51	Chipe suelero	<i>Seiurus noveboracensis</i>	M	
52	Mascarita norteña	<i>Geothlypis trichas</i>	M	
53	Chipe coroninegro	<i>Wilsonia pusilla</i>	M	
54	Chipe piquigruoso	<i>Icteria virens</i>	M	
55	Tángara roja migratoria	<i>Piranga rubra</i>	M	
56	Semillero	<i>Sporophila torqueola</i>	R	
57	Gorrión	<i>Arremonops rufivirgatus</i>	R	x
58	Gorrión coronirrufo cejiblanco	<i>Spizella passerina</i>	M	
59	Gorrión	<i>Chondestes grammacus</i>	M	
60	Cardenal	<i>Cardinalis cardinalis</i>	R/M	x
61	Azulejo	<i>Cyanocompsa parellina</i>	R	
62	Azulejo	<i>Passerina cyanea</i>	M	
63	Azulejo	<i>Passerina versicolor</i>	R	
64	Urraco	<i>Quiscalus mexicanus</i>	R	x
65	Tordo ojirrojo	<i>Molothrus aeneus</i>	R	x
66	Tordo cabeza cobriza	<i>Molothrus ater</i>	M	
67	Calandria cataña	<i>Icterus spurius</i>	M	
68	Calandria tamaulipeca	<i>Icterus gularis</i>	R	
69	Jilguero dorsiobscuro	<i>Carduelis psaltria</i>	R	
70	Gorderito	<i>Passer domesticus</i>	R	x
	X: especies más comunes			
	R: especie residente			
	M: especie migratoria			
	R/M: especie con poblaciones residentes y migratorias			

### CUADRO 1

Aves del Bosque Urbano.

Fuente: cortesía de la asociación civil Tonantzin Tlalli, con información recopilada por el biólogo M.C. Rafael Herrera Herrera, UAT.

## LISTA DE LAS PRINCIPALES PLANTAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL BOSQUE

Núm.	Nombre común	FAMILIA	FORMA BIOLÓGICA DE VIDA*	ORIGEN*
1	Albahacar loco	LAMIACEAE	H	S
2	Alicoche	CACTACEAE	G	S
3	Anacahuita	BORAGINACEAE	A	S
4	Anacua	BORAGINACEAE	B	S
5	Árnica	ASTERACEAE	T	C
6	Biznaguita	CACTACEAE	G	S
7	Buganvilia	NYCTAGINACEAE	A	C
8	Cadillo	POACEAE	H	S
9	Calderona	SIMAROUBACEAE	A	S
10	Casuarina	CASUARINACEAE	B	C
11	Cedro	MELIACEAE	B	C
12	Cenizo	SCROPHULARIACEAE	A	S
13	Cerón	RHAMNACEAE	B	S
14	Chapote	EBENACEAE	B	S
15	Charrasquillo	FABACEAE	A	S
16	Crucero	RUBIACEAE	A	S
17	Damiana	TURNERACEAE	H	S
18	Drago	EUPHORBIACEAE	A	S
19	Ébano	FABACEAE	B	S
20	Encino rojo	FAGACEAE	B	C
21	Eucalipto	MYRTACEAE	B	C
22	Framboyán	FABACEAE	B	C
23	Fresno	OLEACEAE	B	C
24	Gavia	FABACEAE	A	S
25	Granjeno	ULMACEAE	A	S
26	Guaje	FABACEAE	B	S
27	Guajillo	FABACEAE	A	S
28	Hierba de la difunta	BASELACEAE	T	S
29	Hierba de la hormiga	NYCTAGINACEAE	H	S
30	Hierba del burro	FABACEAE	H	S
31	Hierba del cáncer	EUPHORBIACEAE	H	S
32	Hoja ancha	ASTERACEAE	B	S
33	Injerto	LORANTHACEAE	P	S
34	Jacaranda	FABACEAE	B	C
35	Mala mujer	EUPHORBIACEAE	A	S

Núm.	Nombre común	FAMILIA	FORMA BIOLÓGICA DE VIDA*	ORIGEN*
36	Manzanita	MALPIGHIACEAE	A	S
37	Mezquite	FABACEAE	B	S
38	Nopal cegador	CACTACEAE	A	C
39	Nopal cuijo	CACTACEAE	A	S
40	Neem	MELIACEAE	B	C
41	Olivo	OLEACEAE	B	C
42	Orégano	VERBENACEAE	A	S
43	Oreja de ratón	EUPHORBIACEAE	A	S
44	Órgano	CACTACEAE	A	C
45	Paillo	EUPHORBIACEAE	H	S
46	Palma pita	AGAVACEAE	A	S
47	Palo de arco	RHAMNACEAE	B	S
48	Palo verde	FABACEAE	A	S
49	Panalero	OLEACEAE	A	S
50	Pata de vaca	FABACEAE	B	C
51	Paxtle	BROMELIACEAE	E	S
52	Pitayo	CACTACEAE	A	C
53	Polocote	ASTERACEAE	H	S
54	Potro	FABACEAE	A	S
55	Raspahuevos	FABACEAE	T	S
56	Retama	FABACEAE	A	S
57	Revientacabra	VERBENACEAE	A	S
58	Salvia	EUPHORBIACEAE	A	S
59	San Pedro	BIGNONIACEAE	A	S
60	Tasajillo	CACTACEAE	A	
61	Tenaza	FABACEAE	A	S
62	Tulipán de monte	MALVACEAE	H	S
63	Tullidor	RHAMNACEAE	A	S
64	Uña de gato	RUTACEAE	A	S
65	Vara blanca	CAPPARIDACEAE	A	S
66	Vara dulce	FABACEAE	A	S
67	Verbena	LAMIACEAE	H	S
68	Zacate buffel	POACEAE	H	S
69	Zacate estrella	POACEAE	H	S
70	Zacate guinea	POACEAE	H	S

**CUADRO 2**

\* H = hierba, A = arbusto, B = árbol, G = subarborescente globular, T = trepadora, P = parásita, E = epífita, S = silvestre, C = cultivada.

Plantas que se encuentran en el Bosque Urbano.

Fuente: cortesía Arturo Mora Olivo.