

Flora de la ciudad universitaria, UNAH: un proyecto de ciencia ciudadana realizado por estudiantes universitarios

Lilian Ferrufino, Olvin Oyuela, German Sandoval y Francia Beltrán¹

RESUMEN

Las áreas urbanas constituyen sitios fragmentados de los ecosistemas naturales, convirtiéndose en barreras entre las poblaciones de plantas y animales que habitan en ellas. En la ciudad universitaria se han realizado varios inventarios para contribuir a los estudios de impacto ambiental como un requisito para la construcción de edificios en el área, en consecuencia, este estudio tiene como objetivo hacer un inventario florístico del campus.

Para la colecta se estableció la zonificación de la ciudad universitaria: áreas verdes de la parte frontal y central, Palacio de los Deportes, Facultad de Ingeniería y al Observatorio Astronómico. Se colectaron las muestras en flor y fruto durante un año y estas fueron colectadas por los estudiantes de las clases de Taxonomía vegetal I y Taxonomía vegetal II. Se identificaron usando claves dicotómicas, ejemplares depositados en el herbario y con la colaboración de expertos.

Se identificaron cerca 172 especies, pertenecientes a 55 familias, de estas las más comunes son: Fabaceae, Myrtaceae y Asteraceae. Los grupos de plantas que predominan en el área son las angiospermas, con un bajo porcentaje de helechos y gimnospermas. Este estudio servirá de base para proponer un plan de mejoramiento ambiental, ya que la ciudad universitaria constituye uno de los espacios para el conocimiento de la flora urbana de Tegucigalpa. Además, estas acciones contribuirán a impulsar el desarrollo local y la participación de estudiantes universitarios en la investigación científica.

Palabras clave: *flora, campus universitario, UNAH, ciencia ciudadana.*

¹ Profesores universitarios y asistentes técnicos del Herbario Cyril Hardy Nelson Sutherland, Carrera de Biología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAH: ferrufinolilian@yahoo.com; lilian.ferrufino@unah.edu.hn

ABSTRACT

Urban areas are fragmented sites of natural ecosystems, with barriers between populations of plants and animals that inhabit them. On campus, there have been several inventories that contribute to environmental impact studies required for the construction of buildings in the area. This study aims to create a floristic inventory of the campus. For the collection, campus zoning was established as follows: green areas of the front and center, Sports Center, Engineering, and the Observatory.

The students of the courses Plant Taxonomy I and Plant Taxonomy II collected the flower and fruit samples during one year. The material was identified using dichotomous keys, specimens in the herbarium and with the collaboration of experts. About 172 species belonging to 55 families were identified.

The most common families are Fabaceae, Myrtaceae and Asteraceae. The plant groups that dominate the area are angiosperms and a low percentage of ferns and gymnosperms. This study will be the basis for proposing a plan for environmental improvement, due to the fact that the campus is one of the spaces for knowledge of urban flora of Tegucigalpa. Furthermore, these actions contribute to the drive of local development and participation of university students in scientific research.

Key words: flora, campus universitario, UNAH, united citizen's science.

INTRODUCCIÓN

Los programas de participación ciudadana han jugado un rol muy importante en el estudio de la biología de especies, estudios de ecología, educación ambiental e inventarios. Esta participación se considera un nuevo concepto para personas que participan y contribuyen a realizar estudios científicos durante años.

La escasez de recursos financieros y la acelerada destrucción de los bosques han despertado el interés en estos programas, llevados a cabo por estudiantes universitarios y científicos, voluntarios, de manera que este programa es parte de muchas instituciones educativas, gubernamentales y no gubernamentales (Krasny y Bonney, 2005; Cohn, 2008; Dickinson y otros, 2010; Gardiner y otros, 2012).

Las áreas urbanas constituyen áreas de fragmentación de los ecosistemas naturales, siendo barreras entre las poblaciones de plantas y animales que habitan en ellas (Correa y otros, 2005). En este contexto, en la ciudad universitaria se han realizado varios inventarios para contribuir con los estudios de impacto ambiental como un requisito para la construcción de edificios en el área. House y otros (sin publicar) realizan un inventario arbóreo de tres sitios propuestos para la construcción del futuro edificio de ingeniería dentro de las instalaciones de la UNAH, así como un inventario del complejo polideportivo y del jardín botánico.

El inventario de la flora de la ciudad universitaria tiene como objetivo identificar las especies de plantas vasculares con el propósito de tener un mejor manejo de los recursos. La colección principal consta de una colección de plantas vivas y la segunda consiste en un ejemplar de herbario. Asimismo, en este proyecto se elaboró un catálogo con base en las fotografías de la flora del campus

MATERIALES Y MÉTODO

Área de estudio

La ciudad universitaria, UNAH, está ubicada en el bulevar Suyapa, Tegucigalpa, en el departamento de Francisco Morazán, entre las coordenadas de latitud 14 °5'N y longitud 87 °9'W; a una altura entre 700-900 msnm y con un área de 100 hectáreas aproximadamente.

Este campus representa un bosque seco subtropical. Se estableció la zonificación del mismo así: áreas verdes de la parte frontal y central, Palacio de los Deportes, Facultad de Ingeniería y Observatorio Astronómico (ver figura 1).

Figura 1. Zonificación de la ciudad universitaria, UNAH



Inventario

Entre 2014-2015 se realizaron colectas de los árboles, arbustos y hierbas que se encuentran en el campus con la colaboración de los alumnos de las asignaturas de Taxonomía vegetal I y Taxonomía vegetal II de la Carrera de Biología. Se tomaron las muestras vegetales con flor y fruto. Estas muestras posteriormente se prensaron (ver figura 2), se les asignó un número de colecta y finalmente se secaron a una temperatura entre los 50 y 70 °C. Las muestras se identificaron por comparación, usando claves dicotómicas y con la ayuda de expertos.

Se elaboraron etiquetas para las muestras botánicas colectadas. Asimismo, se montó este material en pliegos de cartón libre de ácido. Posteriormente, se depositaron en el herbario TEFH y un duplicado fue distribuido en un herbario de la región. Se tomaron fotografías de las plantas con flor y fruto que se encuentran en la colección viva. Los nombres comunes han sido consultados en el catálogo de plantas vasculares de Honduras (Nelson, 2008).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De un total de 172 especies, que representan a 55 familias y 150 géneros (ver cuadro 1 en el anexo), la mayoría de las especies pertenecen al grupo de eudicotiledóneas (87.7 %), angiospermas basales (2.4 %), monocotiledóneas (7 %), gimnospermas (1.75 %) y pteridofitas (1.2 %), tal como se muestra en la figura 2. La mayoría de las especies registradas son arbóreas (46.8 %), arbustivas (8.6 %), herbáceas (42.7 %) y lianas (3 %) (ver figura 3). La flora de la ciudad universitaria está constituida por plantas nativas (92 especies) e introducidas (80 especies), como se observa en las figuras 4, 5, 6, 7 y 8.

Las diez familias más comunes son: Fabaceae, Asteraceae, Myrtaceae, Solanaceae, Euphorbiaceae, Bignoniaceae, Meliaceae, Malvaceae, Boraginaceae y Arecaceae (ver figura 6). Las especies más comunes pertenecen a la familia Fabaceae, seguidas de Myrtaceae y Asteraceae. La familia Fabaceae representa el grupo de plantas con mayor número de especies en el bosque seco del campus.

Estudios de estructura y composición florística y diversidad en Honduras también han registrado que Fabaceae es la familia más común en los bosques secos, tales como Garcés López (2004) en Masicarán, El Paraíso; Mora y otros (2015) en el valle de Agalta, Olancho; Menéndez Posada y Melara Estrada (2002) en la quebrada Güisisi-re, Morocelí, El Paraíso.

Figura 2. Número de especies por grupo de plantas

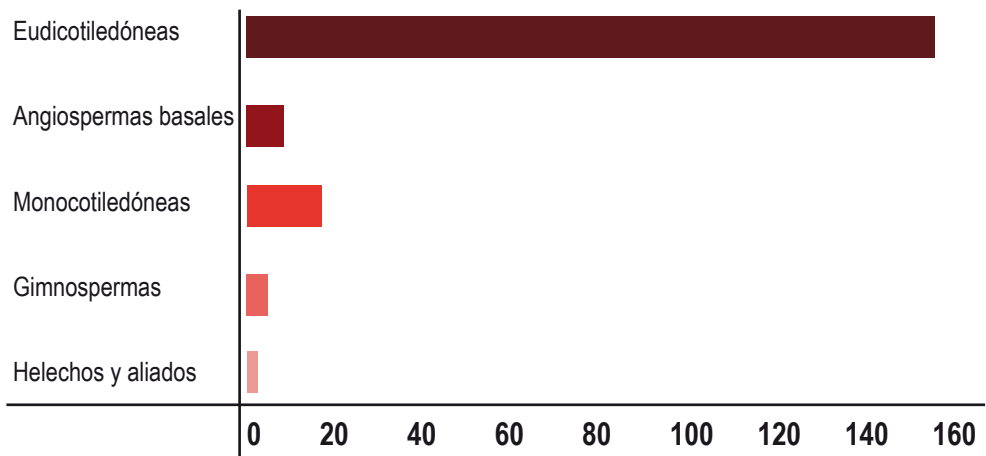
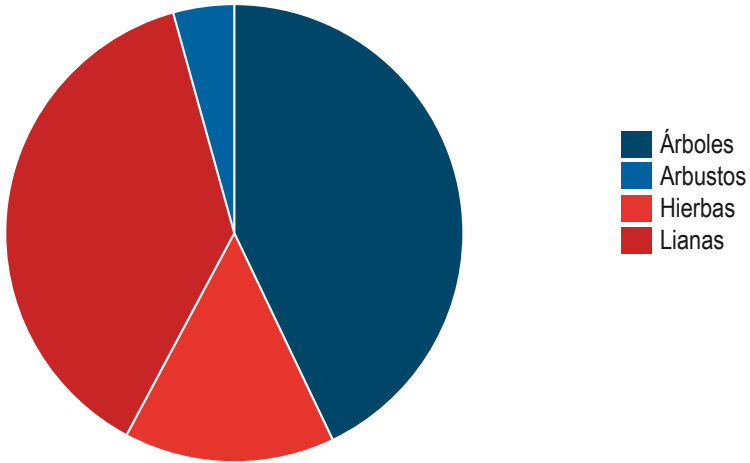
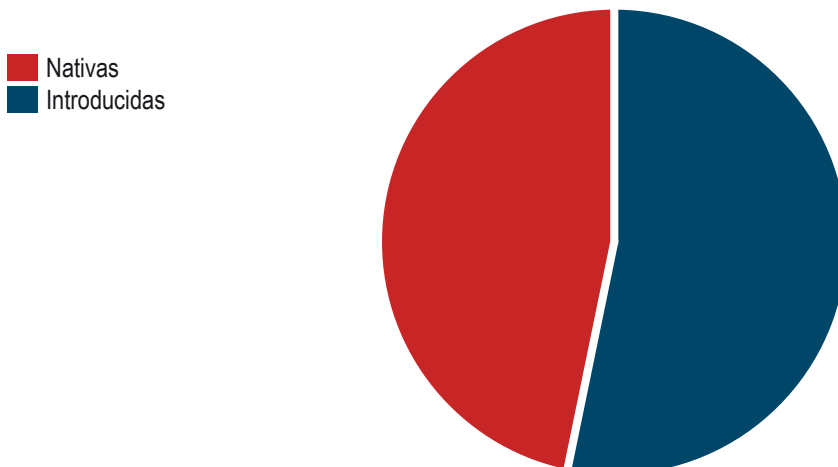


Figura 3. Número de especies según el hábito



Sin lugar a duda, la ciudad universitaria cuenta con plantas de importancia económica y ecológica, entre las cuales hay plantas comestibles como la anona (*Annona muricata*), guaba (*Inga vera*), mamón (*Melicoccus bijugatus*), limón (*Citrus limon*), naranja (*Citrus x sinensis*), granada (*Punica granatum*), guayaba (*Psidium guajava*, *Psidium friedrichsthalianum*), manzana rosa (*Syzygium jambos*), higo (*Ficus pertusa*), coyol (*Acrocomia aculeata*), mango (*Mangifera indica*), morro (*Crescentia alata*), níspero (*Eriobotrya japonica*), jocote (*Spondias purpurea*) y nance (*Byrsonima crassifolia*).

Figura 4. Número de especies según origen de las especies



También se registran plantas medicinales, tales como: liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*), espinillo blanco (*Acacia farnesiana*), espinillo negro (*Acacia pennatula*), eucalipto (*Eucalyptus camaldulensis*), higuera (*Ricinus communis*), jacaranda (*Jacaranda mimosifolia*), madriado (*Gliricidia sepium*), morro (*Crescentia alata*), cinco negritos (*Lantana camara*), sábila (*Aloe vera*). Igualmente se reportan plantas maderables: caoba (*Swietenia humilis*), cedro (*Cedrela odorata*), jenizero (*Samanea saman*), espinillo blanco (*Acacia farnesiana*), guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), jacaranda (*Jacaranda mimosifolia*), madriado (*Gliricidia sepium*), morazán (*Delonix regia*), pochote (*Ceiba aesculifolia*), (ver figura 5 y 6).

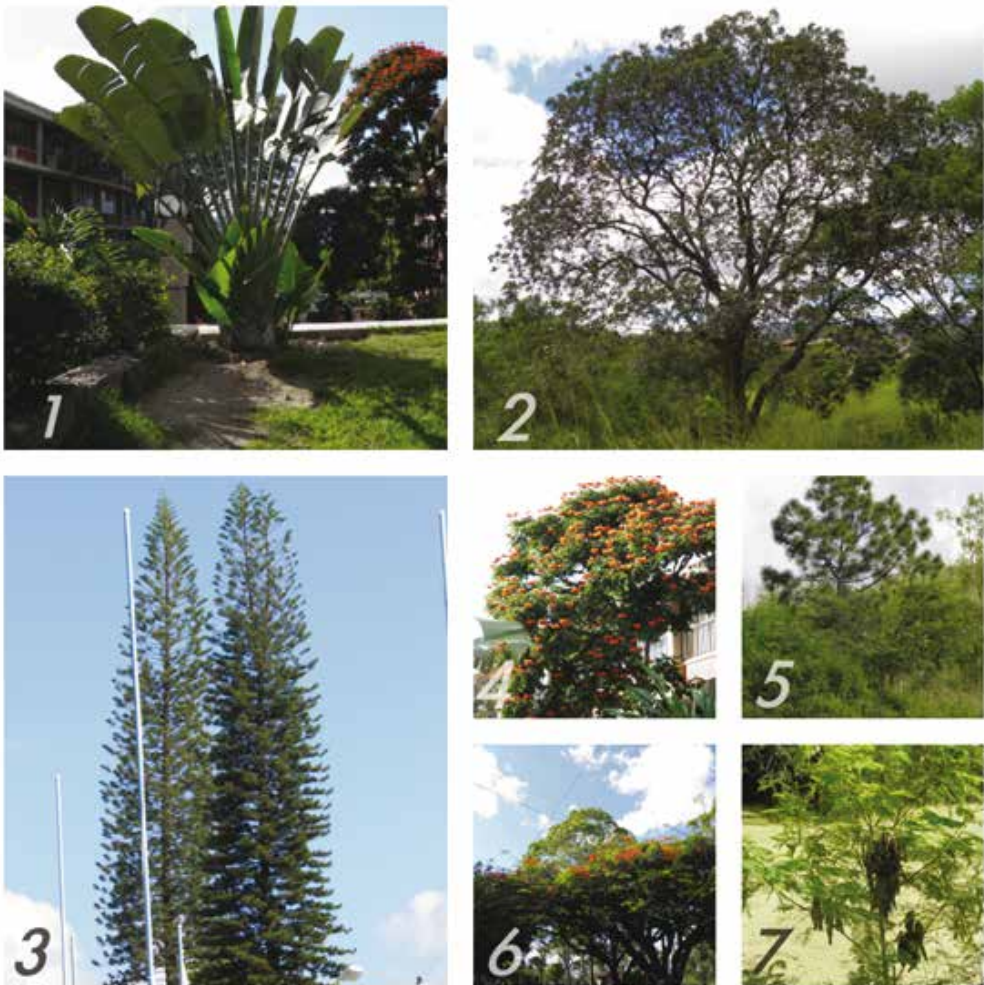
Figura 5. Plantas nativas del campus universitario.



1. *Muntingia calabura*, 2. *Byrsonima crassifolia*, 3. *Lonchocarpus sanctuarii*, 4. *Punica granatum*, 5. *Lantana camara*, 6. *Tecoma stans*, 7. *Spathodea campanulata*.

También están presentes plantas ornamentales como: benjamina (*Ficus benjamina*), casco de burro (*Bauhinia divaricata*), casuarina (*Casuarina equisetifolia*), ciprés (*Cupressus lusitanica*), cinco negritos (*Lantana camara*), cola de quetzal (*Nephrolepis biserrata*), corona de Cristo (*Euphorbia milii*), gravilea (*Grevillea robusta*), jacaranda (*Jacaranda mimosifolia*), llama del bosque (*Spathodea campanulata*), leucena (*Leucaena leucocephala*), morazán (*Delonix regia*), napoleón (*Boungainvillea spectabilis*) y pascua (*Euphorbia pulcherrima*); las cuales se aprecian en la figura 7.

Figura 6. Árboles del campus universitario.



1. *Ravenala madagascariensis*, 2. *Ehretia latifolia*, 3. *Araucaria heterophylla*, 4. *Spathodea campanulata*, 5. *Pinus oocarpa*, 6. *Delonix regia*, 7. *Lysiloma auritum*

Figura 7. Plantas cultivadas del campus universitario.



1. *Mussaenda erythrophylla*, 2. *Ixora coccinea*, 3. *Hibiscus rosa-sinensis* 4. *Duranta erecta*, 5. *Bougainvillea spectabilis*, 6. *Callistemon citrinus*, 7. *Heliconia psittacorum*.

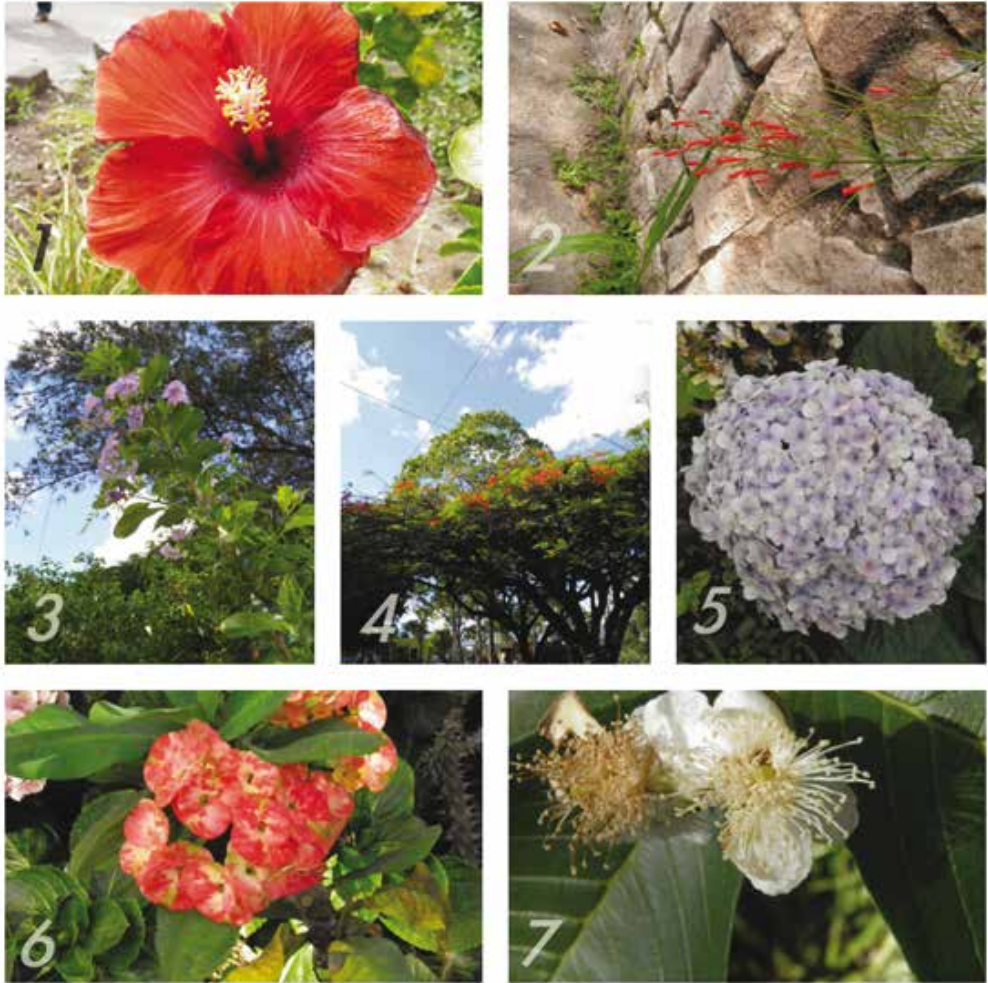
Figura 8. Plantas nativas del campus universitario.



1. *Zinnia peruviana*, 2. *Melia azedarach*, 3. *Bauhinia divaricata*, 4. *Ceiba aesculifolia*, 5. *Stachytharpheta cayennensis*, 6. *Psidium guianense*, 7. *Verbesina guatemalensis*

Otras plantas son usadas en la elaboración de nidos de pájaro, como la llama del bosque (*Spathodea campanulata*), sin embargo, en el campus se registra la presencia de la planta invasora *Eichhornia crassipes*, llamada comúnmente lirio de agua, que ha sido introducido en las represas en Honduras para fitorremediación; así como los zacates *Melinis repens*, *Hyparrhenia rufa* y *Urochloa máxima*.

Figura 9. Plantas cultivadas del campus universitario.



1. *Hibiscus rosa-sinensis*, 2. *Russelia equisetiformis*, 3. *Duranta erecta*, 4. *Delonix regia*, 5. *Hydrangea* spp., 6. *Euphorbia milii*, 7. *Psidium guajava*.

En la lista roja de especies UICN se registran como especies vulnerables el cedro (*Cedrela odorata*) y la caoba (*Swietenia humilis*). Según CITES, ubica estas dos últimas especies en el apéndice III, que incluye a las especies que están protegidas en más de un país y en donde se solicita colaboración de otros países para controlar el comercio.

Muchos inventarios de plantas se han realizado en campus de universidades y se han elaborado listados de plantas georreferenciadas, catálogos y bases de datos, como

el caso de la Universidad de San Diego, Florida; en Gainesville, Ohio y Luisiana en Lafayette, entre otros; no obstante, en las áreas verdes de las ciudades se registran especies introducidas (Correa y otros, 2005). En síntesis, estos estudios han contribuido a la conservación y manejo de la flora urbana a través de la investigación, educación y participación de la comunidad.

CONCLUSIONES

Las especies más comunes pertenecen a la familia Fabaceae en este ecosistema. En la ciudad universitaria se registran especies medicinales, ornamentales, maderables y comestibles; entre estas especies se reportan dos especies maderables vulnerables: *Cedrela odorata* y *Swietenia humilis*; así como una especie en peligro crítico: *Lonchocarpus sanctuarii*. La mayoría de las especies son angiospermas con un hábito arbóreo o herbáceo. Estas especies son nativas o introducidas.

No cabe duda que la participación de los catedráticos, asistentes técnicos y estudiantes de la Carrera de Biología en el estudio de la flora de la ciudad universitaria será la base para proponer un plan de mejoramiento ambiental, ya que este campus constituye uno de los espacios para el conocimiento de la flora urbana de Tegucigalpa. Además, estas acciones contribuirán a impulsar el desarrollo local y la participación de estudiantes universitarios en la investigación científica.

AGRADECIMIENTOS

A los estudiantes de la asignatura de Taxonomía vegetal I y Taxonomía vegetal II, del I periodo de 2014 y 2015. También se agradece a Alexis Rivera por la elaboración de mapas y a los revisores anónimos por su colaboración.

BIBLIOGRAFÍA

- Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES). Apéndices I, II & III (s.f.). Recuperado: <https://www.cites.org>
- Cooper, C. B.; Dickinson, J.; Phillips, T. & Bonney, R. (2007). Citizen science as a tool for conservation in residential ecosystems. *Ecology and Society*, 12(2), 11. Recuperado de: <http://www.ecologyandsociety.org>.
- Correa M., M.A.; Trujillo, T.E. & Frausin, B.G. (2005). Inventario de la flora del campus de la Universidad de la Amazonía, municipio de Florencia (Caquetá – Colombia). *Momentos de Ciencia*, 2(2), 107-115.
- Dickinson, J. L.; Zuckerberg B. & Bonter, D. N. (2010). Citizen Science as an Ecological Research Tool: Challenges and Benefits. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics*, 41, 149-172.
- Garcés López, P. Á. (2004). Composición florística del bosque seco Masicarán, valle de Yeguaré, Honduras, C.A. Tesis. UNAH. Tegucigalpa.
- Gardiner, M. M.; Allee, L.L.; Brown, M.J.; Losey, J. E.; Roy, H. E. & Smyth, R. R. (2012). Lessons from lady beetles: accuracy of monitoring data from US and UK citizen-science programs. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 10, 471-476. Recuperado de: <http://dx.doi.org/10.1890/110185>
- Menéndez Posada, R. N. y Melara Estrada, N. W. (2002). Composición florística del bosque de Galería de la Quebrada, Güisisire, Morocelí, El Paraíso, Honduras, C.A. Tesis. UNAH. Tegucigalpa.
- Mora, J. M.; Espinal, M. R.; López, L. I. y Quezada, B. O. (AÑO). Caracterización del bosque seco tropical remanente en el valle de Agalta, Honduras. *La Ceiba*, 53(1), 38-56.
- Nelson, S. (2008). *Catálogo de las plantas vasculares de Honduras: espermatofitas*. Tegucigalpa: Guaymuras y Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente.
- IUCN. The IUCN Red List of Threatened Species. Recuperado: <http://www.iucnredlist.org>

Anexo

Lista de especies registradas en ciudad universitaria

No.	Familia	Especie	Origen	Nombre común	Hábito
1	Altingiaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	N	Liquidámbar	A
2	Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	N	Bledo manso, moco de pavo	H
3	Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i> L.	I	Marañón	A
4	Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.	N	Jocote, ciruela	A
5	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	I	Mango	A
6	Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.	N	Guanábana	A
7	Annonaceae	<i>Annona squamosa</i> L.	N	Anona	A
8	Annonaceae	<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Thwaites	I	Falsa ashoka, árbol de buda, árbol indio mástil	A
9	Annonaceae	<i>Sapranthus violaceus</i> (Dunal) Saff.	N	Ala de murciélago, urraco	A
10	Apocynaceae	<i>Cascabela thevetia</i> L. Lippold	N	Campanilla amarilla	A
11	Apocynaceae	<i>Allamanda cathartica</i> L.	N	Amor de estudiante, bejuco de San José	L
12	Araceae	<i>Philodendron lacerum</i> (Jacq.) Schott	I	Mano de león	H
13	Araucariaceae	<i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco	I	Araucaria, pino australiano	A
14	Arecaceae	<i>Acoelorrhaphe wrightii</i> (Griseb. & H. Wendl.) H. Wendl. ex Becc.	N	Cubas, suyate	H
15	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	N	Coyol	H
16	Arecaceae	<i>Caryota mitis</i> Lour.	I	Cola de pescado	H
17	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i> L.	D	Coco, cocotero	H
18	Arecaceae	<i>Dypsis lutescens</i> (H. Wendl.) Beentje & J. Dransf.	I	Palma areca, areca	H
19	Arecaceae	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook	N	Palma real	H
20	Arecaceae	<i>Washingtonia robusta</i> H. Wendl.	I	Palmera de abanico	H
21	Asparagaceae	<i>Agave americana</i> L.	I	Maguey	H
22	Asparagaceae	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	I	Esparraguera plumosa, cola de zorro	H
23	Asparagaceae	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques	I	Malamadre, lazo de amor	H

No.	Familia	Especie	Origen	Nombre común	Hábito
24	Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.	I	Cola de gallo, palma, vara de San José	H
25	Asparagaceae	<i>Furcraea cabuya</i> Trel	N	Maguey	H
26	Asparagaceae	<i>Sansevieria guineensis</i> (L.) Willd.	I	Lengua de suegra	H
27	Asparagaceae	<i>Yucca guatemalensis</i> Baker	N	Flor de izote	H
28	Asteraceae	<i>Cirsium mexicanum</i> DC.	N	Cardo, cardo santo, punzaquedito	H
29	Asteraceae	<i>Eupatorium odoratum</i> L.	N	Amargo, chirivito, crucito	H
30	Asteraceae	<i>Eupatorium purpureum</i> L.	I	Joe-pye-weed	H
31	Asteraceae	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	N	Ajenjo	H
32	Asteraceae	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	N	Siguapate, salvia santa	H
33	Asteraceae	<i>Sphagneticola trilobata</i> (L.) Pruski	N	Cansabobo, miona, tres puntas	H
34	Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.	I	Diente de león, amargón	H
35	Asteraceae	<i>Verbesina guatemalensis</i> B.L. Rob. & Greenm.	N		H
36	Asteraceae	<i>Verbesina turbacensis</i> Kunth	N	Lengua de vaca, mano de león, pascua de monte	H
37	Asteraceae	<i>Vernonia patens</i> Kunth	N	Apazotillo, sucunán	H
38	Asteraceae	<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.	N	Estrella, margarita, mulata	H
39	Bignoniaceae	<i>Crescentia alata</i> Kunth	N	Jícara, morro	A
40	Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i> L.	N	Jícara	A
41	Bignoniaceae	<i>Godmania aesculifolia</i> (Kunth) Standl.	N	Cacho de novillo, quebracho, masicarán	A
42	Bignoniaceae	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don	I	Jacaranda	A
43	Bignoniaceae	<i>Podranea ricasoliana</i> (Tanfani) Sprague	I	Arbusto de pandora, trompeta	A
44	Bignoniaceae	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker Gawl.) Miers	I	Bignonia de invierno, liana de juego, trompetero de naranja	A
45	Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	I	Llama del bosque	A
46	Bignoniaceae	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	N	Cortés	L
47	Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	N	Macuelizo	L
48	Bignoniaceae	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	I	San Andrés	L
49	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	N	Laurel	A
50	Boraginaceae	<i>Cordia dentata</i> Poir.			A

No.	Familia	Especie	Origen	Nombre común	Hábito
51	Boraginaceae	<i>Ehretia latifolia</i> Loisel.	N	Tigüilote	A
52	Boraginaceae	<i>Heliotropium indicum</i> L.	N	Malmus	H
53	Boraginaceae	<i>Heliotropium macrostachyum</i> (DC.) Hemsl.	N	Borraja, cola de alacrán	H
54	Bromeliaceae	<i>Tillandsia pruinosa</i> Sw.	N		H
55	Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i> (L.) L.	N	Gallito	H
56	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume.	N	Capulín, capulín cuerito	A
57	Cannaceae	<i>Canna indica</i> L.	I	Bandera, bijao, platanillo	H
58	Capparaceae	<i>Crataeva tapia</i> L.	N	Cachimbo, matasanillo, naranjillo	H
59	Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	I	Casuarina	A
60	Celastraceae	<i>Semialarium mexicanum</i> (Miers) Menega	N	Guaracaco, matapijos, oreja de mono	A
61	Combretaceae	<i>Combretum fruticosum</i> (Loefl.) Stuntz	N	Papamiel	L
62	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.	I	Almedra	A
63	Commelinaceae	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R. Hunt	I	Ala de cucaracha	H
64	Cupressaceae	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	N	Ciprés	A
65	Davalliaceae	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott	I		H
66	Euphorbiaceae	<i>Acalypha spachiana</i> Baill.	I		H
67	Euphorbiaceae	<i>Acalypha wilkesiana</i> Müller.	I	Manto de Jesús	H
68	Euphorbiaceae	<i>Cnidioscolus urens</i> (L.) Arthur	I	Chichicaste	H
69	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Rumph. ex A. Juss.	I	Cola de gallo, laurel	H
70	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia milii</i> Des Moul.	I	Corona de Cristo	H
71	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	I	Pascua	H
72	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia trigona</i> Haw.	I	Árbol africano de leche, corona	H
73	Euphorbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	N	Ricinus, higuierilla	H
74	Fabaceae	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	N	Espino blanco, guarumo, subín	A
75	Fabaceae	<i>Acacia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Benth.	N	Espino negro, carbón, carbón blanco	A
76	Fabaceae	<i>Albizia adinocephala</i> (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record	N	Candelillo, gavilancillo, madre de cacao	A
77	Fabaceae	<i>Andira inermis</i> (W. Wright) Kunth	N	Almendo de monte,	A

No.	Familia	Especie	Origen	Nombre común	Hábito
		ex DC.		almendro de río, guacamay	
78	Fabaceae	<i>Bauhinia divaricata</i> L.	I	Casco de vaca, casco de venado, tres puntas	A
79	Fabaceae	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.	N	Barbona, flor de fuego, palo de flor	AR
80	Fabaceae	<i>Coursetia polyphylla</i> Brandege	N	Chilincoco	AR
81	Fabaceae	<i>Crotalaria pumila</i> Ortega	N	Sonito	H
82	Fabaceae	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	I	Morazán	A
83	Fabaceae	<i>Desmodium nicaraguense</i> Oerst.	N		H
84	Fabaceae	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	N	Guanacaste	A
85	Fabaceae	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	N	Añil, barbasco, jiquilite	A
86	Fabaceae	<i>Inga vera</i> Benth.	I	Guaba, paterna, guajiniquil	A
87	Fabaceae	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	I	Leucena, ipil-ipil	A
88	Fabaceae	<i>Leucaena diversifolia</i> (Schltdl.) Benth.	I	Quebrachillo	A
89	Fabaceae	<i>Lonchocapus sanctuarii</i> Standl. & L.O. Williams	N		A
90	Fabaceae	<i>Lysiloma auritum</i> (Schltdl.) Benth.	N	Quebracho, quebracho morroñoso	A
91	Fabaceae	<i>Mimosa albida</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	N	Vergonzosa, zarza, zarza hueca	AR
92	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L.	N	Dormilona, puta vieja, sensitiva	H
93	Fabaceae	<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	N	Carbón, carbón blanco, carbón comayagua	A
94	Fabaceae	<i>Myrospermum frutescens</i> Jacq.	I	Cereipo, guatamare	A
95	Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	N	Mangollano, michigüiste	A
96	Fabaceae	<i>Racosperma mangium</i> (Willd.) Pedley	I		A
97	Fabaceae	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	N	Carreto, cenicero, palo verde	A
98	Fabaceae	<i>Senna pallida</i> (Vahl) H.S. Irwin & Barneby	N		A
99	Fabaceae	<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H.S. Irwin & Barneby	N	Sorocontil, tarantán, zambrano	A

No.	Familia	Especie	Origen	Nombre común	Hábito
100	Heliconiaceae	<i>Heliconia psittacorum</i> L.f.	I		H
101	Heliconiaceae	<i>Heliconia bihai</i> (L.) L.	I	Bijao	H
102	Hydrangeaceae	<i>Hydrangea</i> spp.	I	Hortensia	H
103	Lythraceae	<i>Punica granatum</i> L.	I	Granada	A
104	Lythraceae	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	I	Árbol de júpiter	AR
105	Lythraceae	<i>Pehria compacta</i>	N	(Rusby) Sprague	H
106	Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	N	Nance	A
107	Malvaceae	<i>Ceiba aesculifolia</i> (Kunth) Britten & Baker f.	N	Ceibillo, pochote	A
108	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	N	Ceiba	A
109	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	N	Tapaculo	A
110	Malvaceae	<i>Hibiscus mutabilis</i> L.	I	Mar pacífico	AR
111	Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	I	Rosa de china, hibisco	AR
112	Malvaceae	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	N	Malva de chancho, malva murruca	H
113	Malvaceae	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.	N	Cáñamo, cáñamo de honduras, mano de león	A
114	Malvaceae	<i>Triumfetta lappula</i> L.	N	Agua de mecate, mozote, mozotillo	AR
115	Malvaceae	<i>Waltheria indica</i> L.	N	Escobilla, flor de cebra, mozote de valle	H
116	Melastomataceae	<i>Tibouchina urvilleana</i> (DC.) Cong.	I	Planta de la gloria	AR
117	Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	I	Nim	A
118	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i> L.	N	Cedro	A
119	Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	I	Árbol del paraíso	A
120	Meliaceae	<i>Swietenia humillis</i> Zucc.	N	Caoba, caoba de pacífico, caobilla	A
121	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i> King	N	Caoba, caoba hondureña, cóbano	A
122	Moraceae	<i>Ficus pertusa</i> L.f.	N	Higo	A
123	Moraceae	<i>Ficus benjamina</i> L.	I	Benjamina	A
124	Moraceae	<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	I	Árbol de caucho	A
125	Moringaceae	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	I	Moringa	A
126	Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i> L.	N	Capulín	A
127	Myrtaceae	<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Skeels	I	Árbol de cepillo	A
128	Myrtaceae	<i>Callistemon lanceolatus</i> Sweet	I	Cepillo	A
129	Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	I	Eucalipto	A
130	Myrtaceae	<i>Psidium guianense</i> Pers.		Guayaba	A

No.	Familia	Especie	Origen	Nombre común	Hábito
131	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	I	Guayaba	A
132	Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	I	Jambolana, negrito	A
133	Myrtaceae	<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	I	Manzana de castilla, manzana pectorra, manzana rosa	A
134	Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	I	Napoleón	AR
135	Nyctaginaceae	<i>Pisonia aculeata</i> L.	N	Iscambrón blanco, uña de gato	A
136	Papaveraceae	<i>Argemone mexicana</i> L.	N	Cardo santo	H
137	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca rivinoides</i> Kunth & C.D. Bouché	N	Bledo de burro, mantete, quilete	H
138	Picramniaceae	<i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm.	N	Cola de ardilla, limoncillo, zorra	A
139	Pinaceae	<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltdl.	N	Pino, ocote	A
140	Poaceae	<i>Chloris radiata</i> (L.) Sw.	N	Paraguaita blanco	H
141	Poaceae	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	I	Jaraguá, pasto jaraguá, zacate jaraguá	H
142	Poaceae	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	I	Flor moradita, pasto de seda, zacate rosado	H
143	Poaceae	<i>Oplismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.	I	Pasto de sombra, zacate perfumado	H
144	Poaceae	<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D. Webster	I	Guinea, pasto de guinea, zacate de guinea	H
145	Polygonaceae	<i>Ruprechtia salicifolia</i> (Cham. & Schltdl.) C.A. Mey.	I	Vivaró	A
146	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	I	Lirio de agua	H
147	Proteaceae	<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br.	I	Gravilea	A
148	Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	I	Nispero	A
149	Rubiaceae	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	N	Achotillo dorado, clavillo, zorrillo real	AR
150	Rubiaceae	<i>Ixora coccinea</i> L.	I	Bouquet, corona de la reina	H
151	Rubiaceae	<i>Mussaenda erythrophylla</i> Schumach. & Thonn.	I	Flor de trapo	H
152	Rutaceae	<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck	I	Limón	A
153	Rutaceae	<i>Citrus x sinensis</i> (L.) Osbeck	I	Naranja	A
154	Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	I	Sauce	A
155	Salicaceae	<i>Xylosma flexuosa</i> (Kunth) Hemsl.	N	Aguja de ara, comida de culebra, espina de sapo	A

No.	Familia	Especie	Origen	Nombre común	Hábito
156	Sapindaceae	<i>Melicoccus bijugatus</i> Jacq.	I	Escajocote, mamón, mamoncillo	A
157	Sapindaceae	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	I	Casco de venado, huesito	AR
158	Scrophulariaceae	<i>Russelia equisetiformis</i> Schltld. & Cham.	I	Lágrima de cupido	H
159	Simaroubaceae	<i>Simarouba glauca</i> DC.	N	Negrito, talchocote	A
160	Solanaceae	<i>Cestrum nocturnum</i> L.	N	Galán de noche, dama de noche	AR
161	Solanaceae	<i>Nicotiana glauca</i> Graham	N		H
162	Solanaceae	<i>Solanum erianthum</i> Dunal.	N	Friegaplatos, hoja blanca, tomate de espiga	H
163	Solanaceae	<i>Solanum lanceolatum</i> Ruiz & Pav.	N	Friegaplatos, tomatillo, uva azul	H
164	Solanaceae	<i>Solanum rudepannum</i> Dunal	N	Tomate de montaña, tomatillo	H
165	Solanaceae	<i>Solanum torvum</i> Sw.	N	Diente de perro, lavaplatos, zarza	H
166	Thelypteridaceae	<i>Thelypteris patens</i> (Sw.) Small	N		H
167	Verbenaceae	<i>Duranta erecta</i> L.	N	Júpiter	H
168	Verbenaceae	<i>Petrea volubilis</i> L.	I	Carbonera de monte, chaparro, manto del nazareno	AR
169	Verbenaceae	<i>Lippia cardiostegia</i> Benth.	N	Palo de hoja blanca, vara blanca	H
170	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	N	Cinco negritos, comida paloma, siete negritos	H
171	Verbenaceae	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	N	Cola de alacrán, cola de ratón, mozote	H
172	Xanthorrhoeaceae	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm.f.	I	Sábila	H

Origen N: nativo; I: introducida; hábito A: árbol; AR: arbusto; H: hierba; L: liana.