



MÉRIDA amigable

colección
cuadernos
de mi jardín

Ciudad Verde...



FUNDACITE-Mérida



JARDÍN BOTÁNICO DE MÉRIDA



“MÉRIDA AMIGABLE” Ciudad Verde...
Colección: Cuadernos de mi Jardín



Director General Centro Jardín Botánico
Dr. Juan C. Gaviria R.

Coordinadora General del Jardín Botánico de Mérida
Dra. Yelitza León V.

Coordinadora Programa SELVA (Sembrando los valores ambientales)
Msc. Alejandra Soto-Werschitz

Coordinadora Científica
Lic. Claudia Garbiso

Investigación y Textos
Mariana Sellanes C.
Dra. Maruja Casanova D.

Diagramación y Diseño
T.S.U. Johnnel García

Coordinación Editorial
Dra. Maruja Casanova

Fotografías
Juan C. Gaviria R.
Iván Akirov
Carlos Tirado
Alejandra Soto-Werschitz

Patrocinantes

ISBN
Depósito Legal

Impreso en la República Bolivariana de Venezuela, 2007 por Digesa Lara, S.A.
Rif.: J-30336525-6

Fundación Jardín Botánico de Mérida. Rif.: 30802822-3 Enlace Vial Ave.
Alberto Carnevali y los Chorros de Milla. La Hechicera. Mérida, Venezuela.
Teléfono: 0274-4173290 www.saber.ula.ve/programaselva

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción total o parcial
de este libro por cualquier medio, sin la debida autorización por escrito de la
Fundación Jardín Botánico de Mérida.

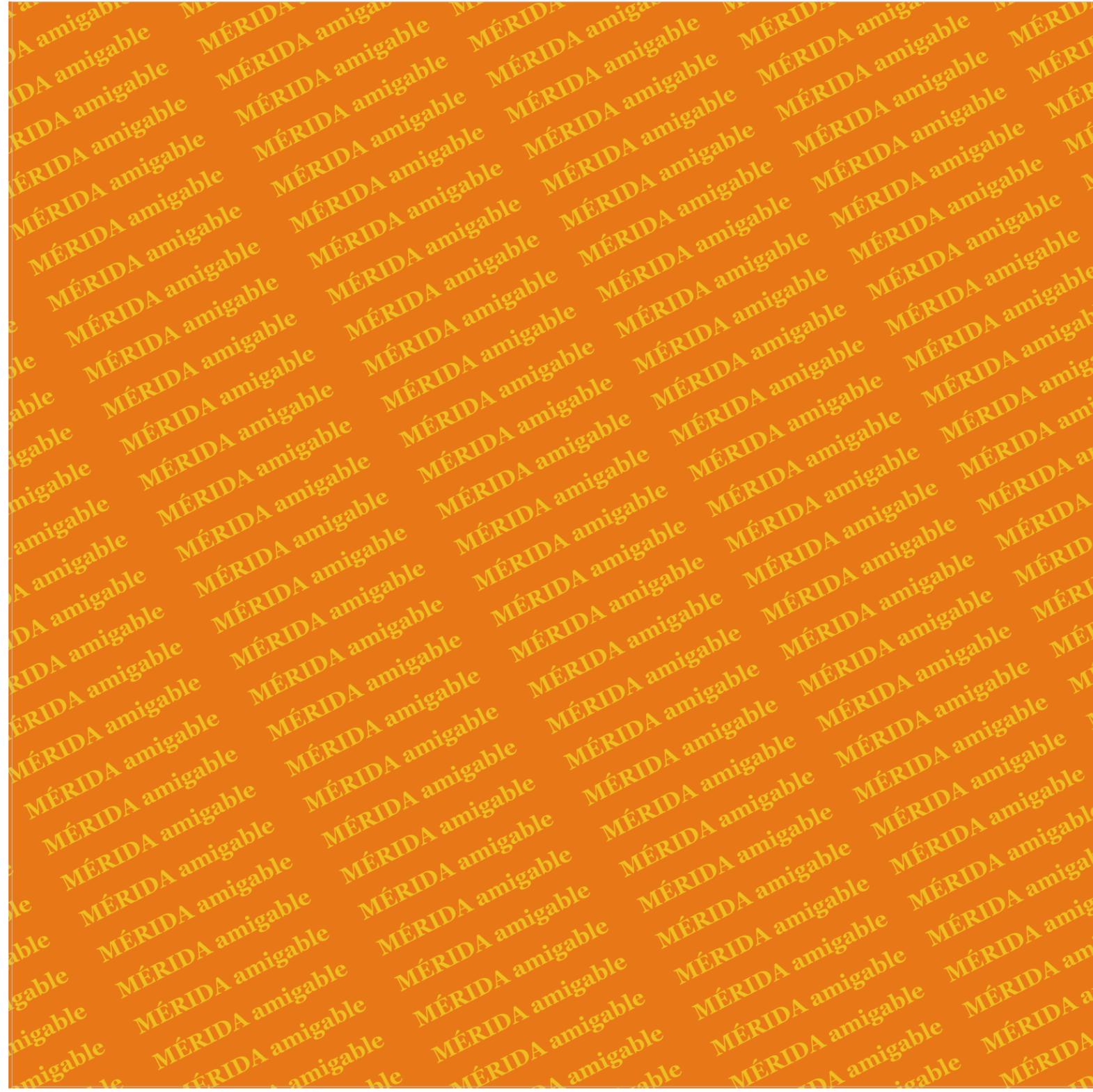




I

Parte

LA CIUDAD EN QUE HABITO



SERES VIVOS
ADAPTADOS

DETERMINADAS
CONDICIONES DE VIDA

EN AMBIENTES
ESPECÍFICOS

Mérida, la ciudad en la que vivimos, es un bello lugar. Tiene una posición privilegiada, pues está ubicada en la Cordillera Andina. Posee un clima estupendo y una naturaleza hermosa con una variedad de ecosistemas y paisajes, como en ninguna otra parte de Venezuela.

Sin embargo, estas condiciones han variado y pueden seguir cambiando, si los que la habitamos no hacemos nuestra parte, igual que en casa. Pero, ¿qué significa habitar?

Habitar: es una palabra ecológica

Habitar es vivir en un lugar determinado. En este sentido, los seres vivos habitamos, naturalmente, ciertos espacios donde vivimos bien. Por este motivo, no encontramos un frailejón en un desierto, ni un chigüire en el páramo.

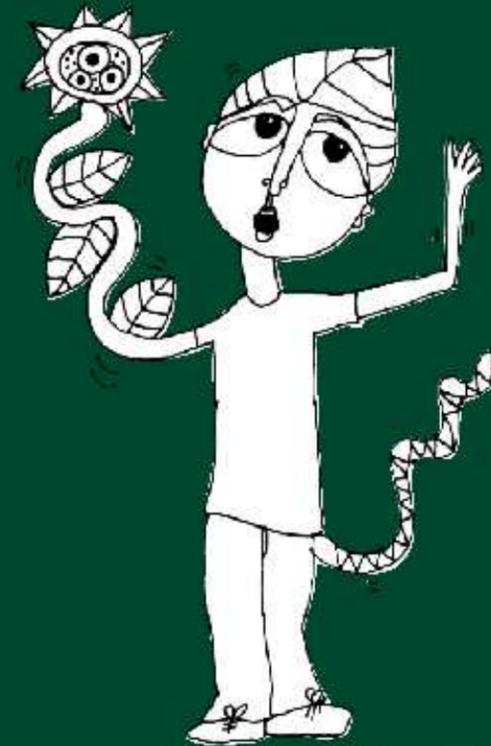
La ecología es la ciencia que estudia la relación de los seres vivos con el ambiente en que viven.

¿Un ser vivo diferente?!: El hombre

Somos diferentes a los otros seres vivos: para bien y para mal.

¿Por qué?

1. Nos adaptamos a cualquier ambiente: no dependemos de condiciones innatas y lo hacemos valiéndonos, incluso, de recursos artificiales: casas, ropa, instrumentos...
2. Podemos construir, a gusto, nuestro propio ambiente.



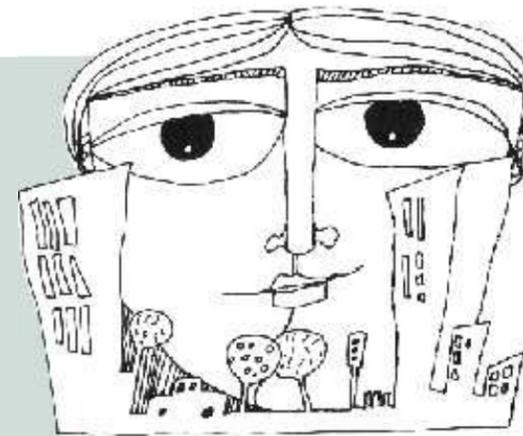
Ciudades: Invento y ambiente del hombre

El ser humano tiene la necesidad de vivir en grupos, en sociedad... por eso existen las familias y las relaciones que ocurren en ella. Para formar una familia se necesita una vivienda que poco a poco se suman a otras viviendas constituyendo aglomeraciones, dando origen a comunidades, pueblos y ciudades.

Su inteligencia lo ha llevado, desde los inicios de la Humanidad, a manejar objetos para sobrevivir y a agruparse para vivir mejor. Del desarrollo del trabajo en el campo, nació la necesidad del intercambio comercial y así progresivamente, fueron naciendo las aldeas y ciudades.

La ciudad es el medio ambiente del hombre, construido por él, con las condiciones necesarias para resguardarse, alimentarse, realizar su trabajo, moverse, relacionarse con las demás personas, reproducirse... En la ciudad, transcurrirá toda su vida hasta morir.

Ciudad y campo, son dos formas de vida distintas para el hombre, una depende de la otra, y las dos forman EL GRAN ECOSISTEMA HUMANO.





La ciudad es el ambiente donde más “consumimos”, el más “atractivo” para el hombre, donde disfruta de una vida más “confortable”; por tal razón, mucha gente ha abandonado el campo para ir a la ciudad; haciendo de ciudades como la nuestra, lugares congestionados.

Este GRAN ECOSISTEMA que hemos construido, no es del todo cierto (que no es un ecosistema de verdad), porque un verdadero ecosistema debe ser autosuficiente, es decir, que debe producir todo lo que su población va a consumir o necesita para crecer, desarrollarse y vivir bien.

Nuestras ciudades no son autosuficientes: necesitan proveerse de muchos insumos de su entorno o de más allá... para poder satisfacer la demanda de sus habitantes. Por otro lado, el consumismo genera muchos desechos que deben ser eliminados, creando así un sinnúmero de problemas y un “ecosistema verdaderamente desequilibrado”, si no se cumplen con todas las normativas y condiciones para poseer una ciudad digna donde vivir.



¿Equilibrio en la ciudad?

“Es un derecho y un deber de cada generación proteger y mantener el ambiente en beneficio de sí misma y del mundo futuro. Toda persona tiene derecho individual y colectivamente a disfrutar de una vida y de un ambiente seguro, sano y ecológicamente equilibrado. El Estado protegerá el ambiente, la diversidad biológica, los recursos genéticos, los procesos ecológicos, los parques nacionales y monumentos naturales y demás áreas de especial importancia ecológica. El genoma de los seres vivos no podrá ser patentado, y la ley que se refiera a los principios bioéticos regulará la materia. Es una obligación fundamental del Estado, con la activa participación de la sociedad, garantizar que la población se desenvuelva en un ambiente de libre de contaminación, en donde el aire, el agua, los suelos, las costas, el clima, la capa de ozono, las especies vivas, sean especialmente protegidos, de conformidad con la ley”.



Este texto que acabas de leer está en nuestra Constitución, es el artículo 127, pero, ¿crees que este derecho y deber de todos los venezolanos se podrá materializar solo?

En nuestra ciudad existen problemas, que con el paso del tiempo se han ido agudizando. ¿Será que nuestra ciudad alguna vez mantuvo un equilibrio natural, donde sus habitantes desarrollaban su vida armónicamente?

Seguramente sí, pero... hace muchos años atrás...; aunque, también es seguro que existirían problemas, que sus habitantes irían solucionando en la medida de sus posibilidades y de sus conocimientos. Siempre han existido y existirán problemas que atacan a nuestras ciudades, la cuestión está en detectarlos a tiempo y buscarles solución.

Pero evidentemente, hoy día Mérida capital no es la misma ciudad de antes, no sólo por los cambios naturales que ha sufrido, sino porque por su conformación geográfica no sostiene más habitantes, más carros, más edificaciones...

Para saber de las fortalezas y debilidades de nuestra ciudad, vamos a enterarnos más de su problemática en las páginas siguientes, con el fin de buscar soluciones en donde todos podamos participar.

Manos a la obra y a la lectura de este libro!

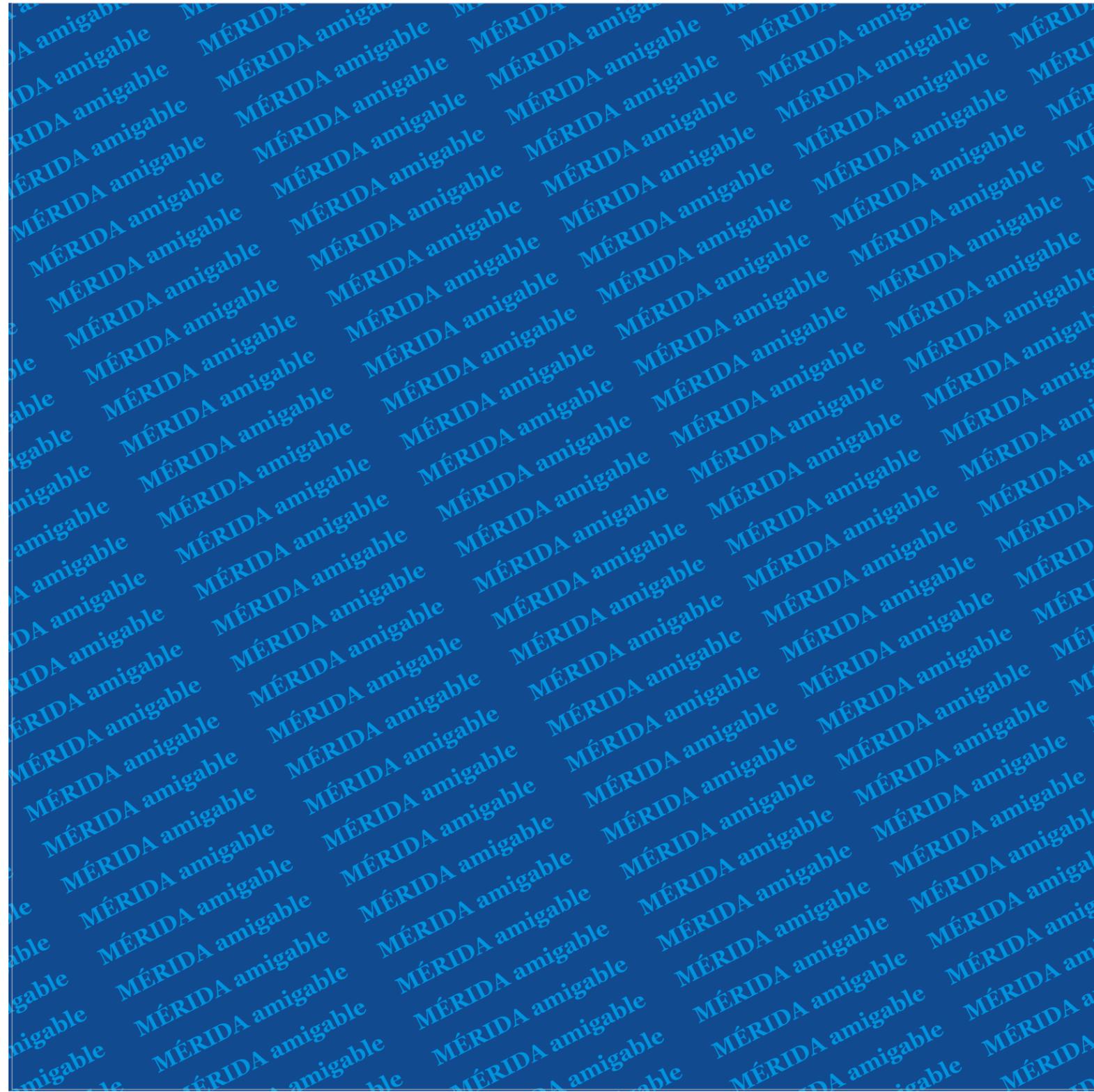


10



II Parte

ASÍ ES MI CIUDAD,
MÉRIDA AMIGABLE

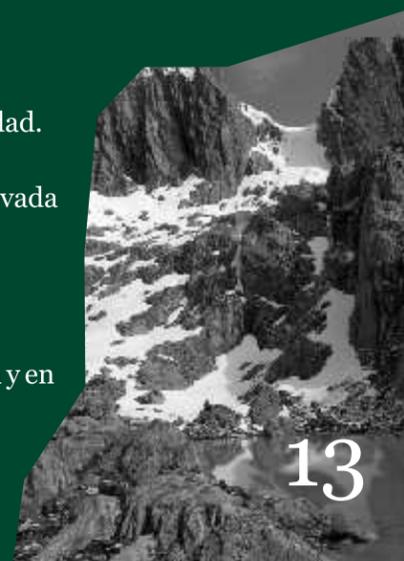




Para **aprender** a valorar lo que **poseemos**, tenemos que **conocerlo**.
Quizás... has leído, **visto y oído** muchas cosas de **nuestra ciudad**:

- **Que** tiene una historia ancestral de más de 800 años.
- **Que** sus primeros habitantes fueron indígenas.
- **Que** su posterior desarrollo fue marcado por la llegada de los europeos en el siglo XVI.
- **Que** luego se produjo el amalgamiento cultural con la presencia de los africanos traídos como esclavos.
- **Que** es la capital de un estado netamente agrícola.
- **Que** tiene una Universidad (La Universidad de Los Andes, ULA) casi bicentenaria.
- **Que** fue cuna de personalidades ilustres como: Tulio Febres Cordero, Mariano Picón Salas, Román Delgado Chalbaud...
- **Que** tiene enormes atractivos turísticos naturales.
- **Que** posee el teleférico más alto y segundo más largo del mundo.
- **Que** podemos observar la Sierra Nevada desde muchos puntos de la ciudad.
- **Que** desde la Plaza Bolívar podemos contemplar la cumbre más elevada del país: el Pico Bolívar.
- **Que** la debemos cuidar, proteger y defender.

Entonces... **¿Qué esperamos?** Sumerjémonos en su historia y en todos los detalles que la componen. ¡Amemos a esta ciudad!



¡La de los CABALLEROS!

Santiago de los Caballeros de Mérida, es la capital del municipio Libertador y del estado Mérida y una de las principales localidades de los Andes Venezolanos. Es el mayor centro estudiantil y turístico del Occidente venezolano.

Se asienta sobre una meseta enclavada en el valle del río Chama, que la recorre de extremo a extremo. La plaza Bolívar de Mérida está a 1.600 msnm, pero en todo el municipio Libertador se encuentran altitudes que van desde los 1.500 hasta los 1.900 msnm. En su horizonte, se encuentra la cumbre más elevada del país: el pico Bolívar.



Mira para atrás

Mérida fue fundada el 9 de Octubre de 1558 por Juan Rodríguez Suárez. En 1622, se convirtió en la capital de la Gobernación de Mérida. Ciudad y gobernación formaron parte de la Nueva Granada hasta el año 1777, cuando pasaron a integrar la Capitanía General de Venezuela.

En 1785 fue elevada al estatus de Sede Episcopal, dando paso a la creación de un seminario, que en 1811 se convertiría en la Universidad de Los Andes.

Su fundador fue quien la bautizó de este modo en honor a su ciudad natal, Mérida en Extremadura, España.

Mérida proviene del término “emerita”, voz latina que significa “de quien tiene mérito”. Imagínate tú... ¡otra razón para cuidarla!

Otro rasgo común entre Mérida la española y la venezolana es que en ambas ciudades existe un afluente de su río principal, con el nombre de Albarregas.



Mérida en el estado Mérida

Como ya sabemos, Mérida es la capital del estado Mérida. Pero como pertenecemos a esta gran comunidad estatal, es importante que conozcamos todos los municipios en los que se divide. Son 23 los municipios en esta diversidad de ambientes en que nos desenvolvemos.



Ubiquémonos en este mapa.
Un mapa lleno de tesoros naturales.

El Tesoro Verde

Estamos inmersos en una ciudad verde, en un estado aún más variado en tonalidades y paisajes.

Alguien dijo: “que la ciudad está adornada en forma permanente con sus bosques siempre verdes, los cuales varían desde la vegetación típica de sabana, pasa por las apretadas selvas tropicales nubladas hasta achaparrarse en la vegetación de páramo y hacerse yerbas en los hielos perennes de sus más empinadas cumbres que alcanzan cotas superiores a los cinco mil metros sobre el nivel del mar”.

Y es cierto... En sus 11.300 km² presenta 18 de las 22 zonas de vida en las que se ha dividido el país, convirtiéndolo en un lugar importante en nuestro planeta. Ahora veamos nuestra ubicación geográfica, el entorno que debemos cuidar...

La ciudad se ubica en la parte central de la Cordillera Andina Venezolana, entre la Sierra Nevada de Mérida por el sureste y la Sierra de la Culata por el Noroeste. El casco histórico de la ciudad se ubica en la meseta de origen aluvial llamada Tatuy.

Nuestra hidrografía se compone de 4 ríos principales y algunas quebradas menores. El río más importante es el Chama, seguido por el Albarregas, que atraviesa la meseta y la divide en dos partes: la Banda Occidental y la Banda Oriental. Estos dos ríos recorren la ciudad de extremo a extremo. Los otros dos ríos son el Mucujún y el Milla, que se unen a los anteriores.



El relieve es casi plano en la parte central de la ciudad por ubicarse en una meseta, que presenta una inclinación media de 3 a 7 grados, lo que determina una diferencia de altura, entre las partes “altas y bajas” de la ciudad, que supera a los 400m siendo el punto medio de la misma 1.630 msnm tomados a la altura de la plaza Bolívar.

Los alrededores de Mérida son accidentados, destacando los valles formados por los ríos Chama y Albarregas, y las Cordilleras de la Sierra Nevada y la Sierra de la Culata.

El valle en donde se ubica la ciudad se formó hace aproximadamente entre 60 a 40 millones de años, con la formación de los Andes Venezolanos y la erosión de los mismos por la hidrografía presente. Sus suelos son de tipo sedimentario aluvial y arcilloso. Por debajo de la ciudad pasa la mayor falla tectónica activa del occidente del país, la falla de Boconó que forma parte de la Placa Suramericana.

Su altitud y el estar dentro de la Cordillera Andina, hacen que el clima de Mérida sea más bien templado y de montaña, lo cual lo diferencia de la mayoría de los estados del país, de clima tropical.

Intraanualmente Mérida conserva, como el resto de Venezuela, un clima con pocas variaciones, entre 18° y 24°C. Pero por las características geográficas, la amplitud térmica diaria es variable. Entre el día y la noche puede registrarse una variación superior a los 10° C, pudiendo llegar en la noche a menos de 15°C.

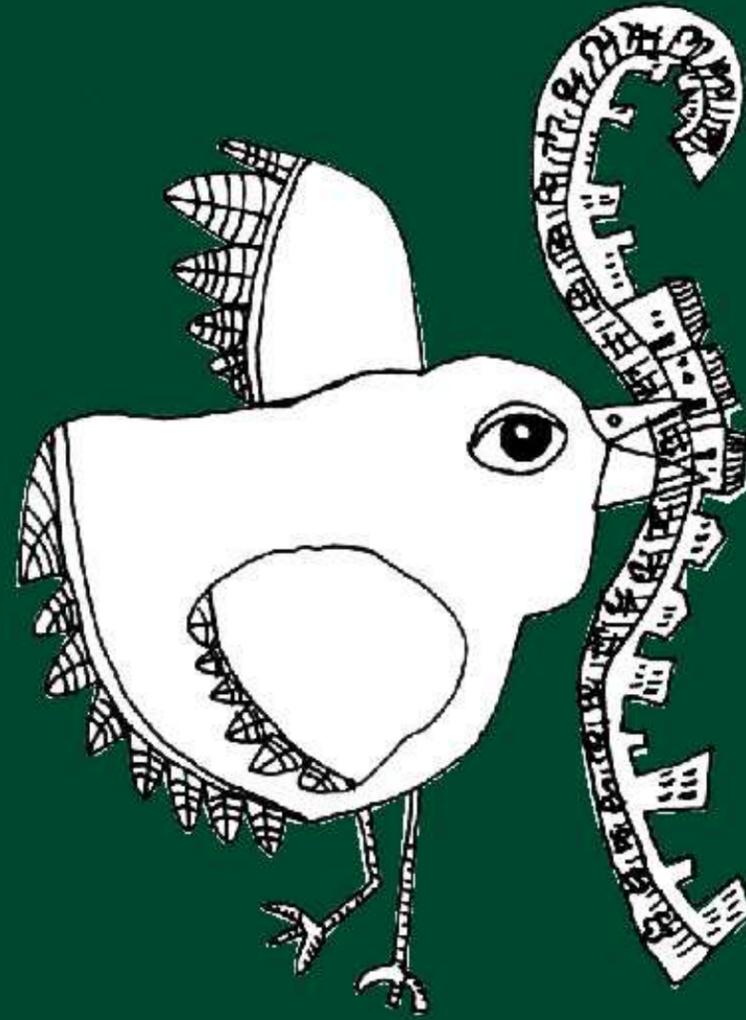
Claro, que si les preguntas a tus abuelos, seguramente te dirán que el clima merideño de hoy es bien diferente al que ellos disfrutaron en sus tiempos de juventud.

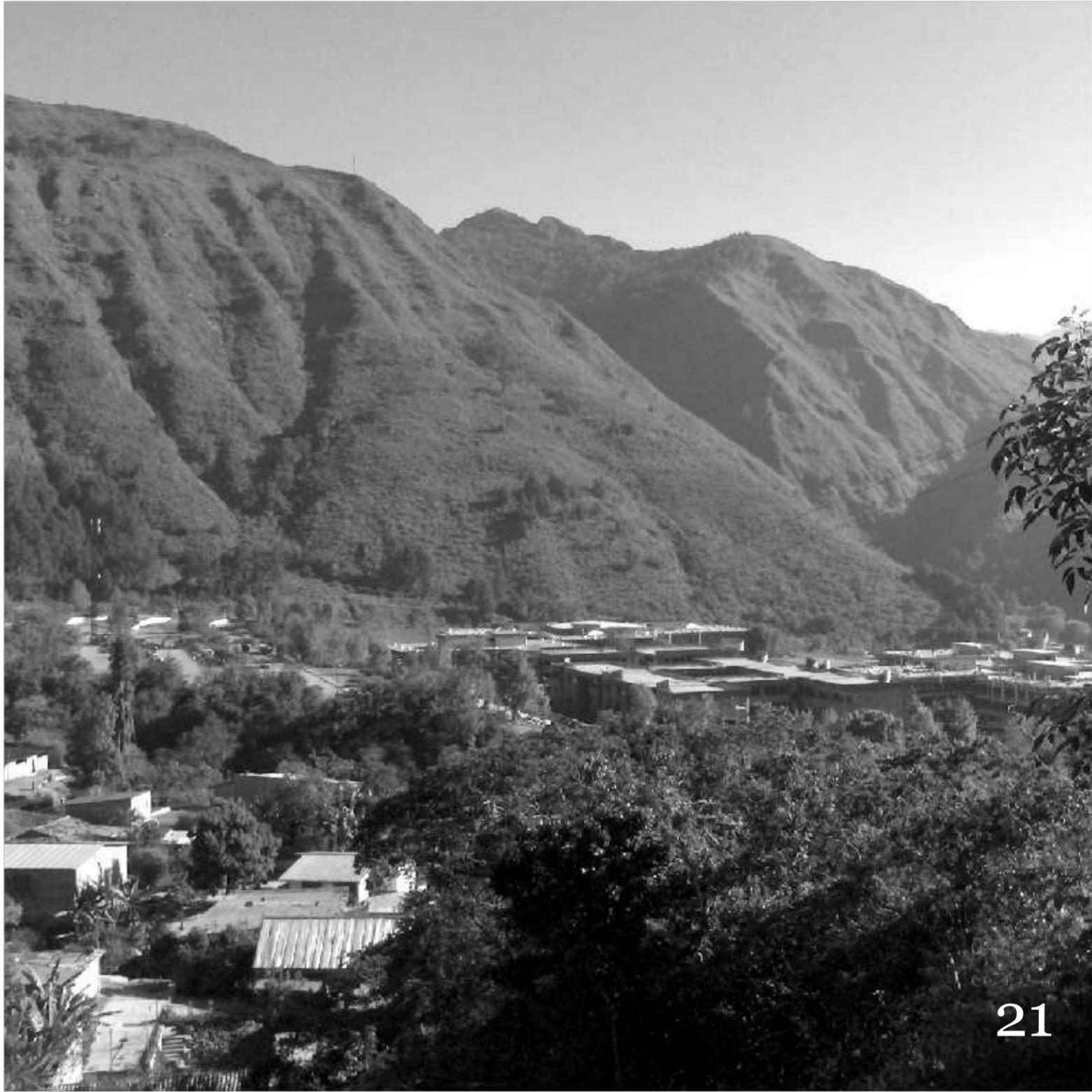
La Ciudad que **Crece**

Ya sabemos que siempre estamos cambiando, a veces nos gustan los cambios y otras veces no, porque no siempre ellos nos favorecen...

Por encontrarse en una meseta, en un pequeño valle, ocupando un área de 10 a 15 km de longitud por 3 km de ancho, la ciudad actualmente carece de espacio adicional para su desarrollo urbano.

Por esta causa, la ciudad ha crecido desordenadamente, orientada por los ejes viales construidos en las décadas pasadas. Los primeros sectores en forjarse fueron los del actual Centro o "Casco Histórico", de estilo colonial español, trazado por 8 avenidas principales de sentido este-oeste y 40 calles de sentido norte-sur, creando cuadrículas, manzanas o cuadras. Luego, por la falta de terrenos y la búsqueda de zonas más tranquilas, se crearon asentamientos en sectores alejados por ese entonces del centro urbano. Algunos de esos antiguos poblados han logrado convertirse en nuevas partes de la ciudad, como es el caso de los espacios ocupados por las grandes haciendas productoras de caña de azúcar ubicadas en el suroeste de la ciudad, las cuales dieron paso a grandes desarrollos urbanísticos de tipo residencial, uniéndose prácticamente a Ejido con Mérida.





¿Y las Buenas Noticias?

A pesar del limitado espacio físico para el desarrollo habitacional, Mérida posee el mayor índice de áreas verdes por habitante de Venezuela, gracias a sus numerosas plazas, parques públicos y entorno natural. ¿Qué tal?...

Y para continuar en este sitio del primer lugar: área verde/habitante y sobre todo para reducir así el impacto ambiental del crecimiento demográfico de la ciudad, diversas instituciones realizan esfuerzos para reducir el impacto humano en las áreas naturales.

La Facultad de Ciencias y el Jardín Botánico de la ULA trabajan para desarrollar el Jardín como un pulmón más en la ciudad.



Zonas de mi Ciudad

Casco central
Casco histórico, cultural y de servicios. Alberga comercios, museos, iglesias y bibliotecas.

Chama
Sector residencial alrededor del río Chama.

Humboldt
Sector residencial y comercial al suroeste de la ciudad.

La Hechicera
Zona universitaria y residencial en la zona norte, donde se encuentran facultades de la ULA, el zoológico y el JARDÍN BOTÁNICO.

La Parroquia
Antiguo poblado de "La Punta". En su casco central existen residencias y comercios. Allí se encuentra El Estadio Metropolitano de Mérida.

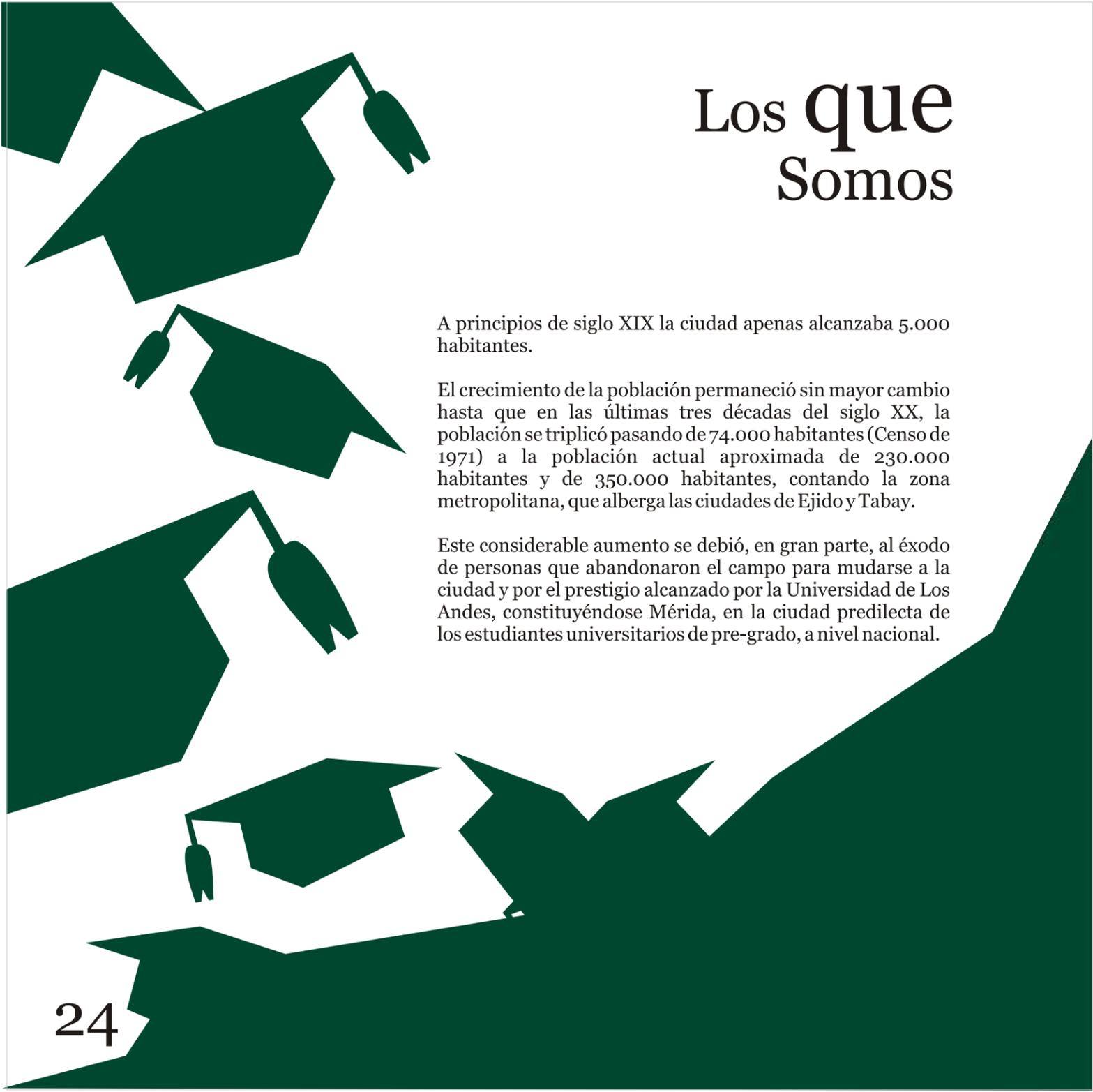
La Pedregosa
Sector ubicado en un estrecho valle de la quebrada La Pedregosa. Es una zona residencial apartada de la ciudad, con muchos desarrollos urbanísticos.

Pie del Llano
Situada en el centro de la ciudad. En ella se encuentra el aeropuerto, sedes de organismos públicos, la Alcaldía y zonas comerciales y residenciales con numerosos parques públicos.

Avenida 16 de septiembre/ Campo de Oro/ Santa Juana
Zona ubicada en el sureste de la ciudad al borde este de la meseta Tatuy. Alberga comercios del sector automotriz y al Instituto Autónomo Hospital Universitario de Los Andes.

Los Curos
Sector residencial, aunque posee una de las únicas zonas industriales de la ciudad.



A decorative graphic on the left side of the page features several dark green graduation caps (mortarboards) and a diploma, arranged in a vertical, overlapping fashion. The caps are shown from various angles, some with tassels hanging down. The diploma is partially visible at the bottom of the arrangement. The entire graphic is set against a white background.

Los que Somos

A principios de siglo XIX la ciudad apenas alcanzaba 5.000 habitantes.

El crecimiento de la población permaneció sin mayor cambio hasta que en las últimas tres décadas del siglo XX, la población se triplicó pasando de 74.000 habitantes (Censo de 1971) a la población actual aproximada de 230.000 habitantes y de 350.000 habitantes, contando la zona metropolitana, que alberga las ciudades de Ejido y Tabay.

Este considerable aumento se debió, en gran parte, al éxodo de personas que abandonaron el campo para mudarse a la ciudad y por el prestigio alcanzado por la Universidad de Los Andes, constituyéndose Mérida, en la ciudad predilecta de los estudiantes universitarios de pre-grado, a nivel nacional.

El Pan Verde de cada día

¿De qué hemos vivido y vivimos los merideños? ¿En torno a que rubros gira la economía de nuestra ciudad?

La agricultura fue tradicionalmente el centro de nuestra economía. Con la construcción del teleférico de Mérida, la carretera Trasadina y el aeropuerto de la ciudad, las actividades económicas fueron evolucionando y desplazándose desde el sector primario donde está ubicada la agricultura, hacia el sector terciario que es el sector “turismo”.

Pues sí... la principal fuente de ingresos de la ciudad, es el turismo o “industria verde”, por eso lo hemos denominado “nuestro pan verde de cada día”, porque ... la actividad turística se beneficia del potencial que ofrecen las montañas andinas alrededor de la ciudad, así como de las atracciones propias de la misma, como son los parques, museos, plazas, entre otros.

Esto ha traído prosperidad y problemas también, pues la pequeña ciudad colapsa con la inmensa cantidad de carros y personas que la visitan. Pero con el aporte de todos, Mérida podrá continuar siendo la ciudad verde que todos queremos.



De Aquí para Allá



¿Cómo nos movemos en nuestra ciudad? Contamos con un vasto sistema de rutas urbanas e interurbanas de autobuses que nos conectan. Disponemos de uno de los mejores servicios de transporte público dentro del territorio nacional.

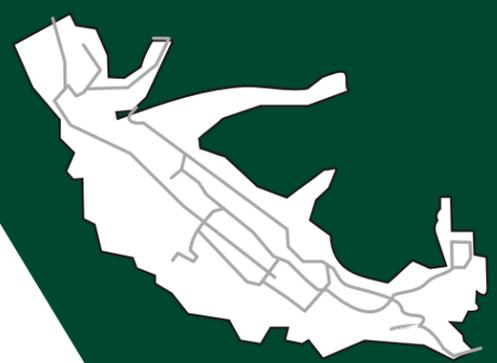
Sin embargo, el mismo se está viendo colapsado por la creciente demanda de usuarios. Así mismo está ocurriendo con el tránsito en la ciudad, por el volumen de automóviles y personas, tanto en temporadas turísticas como en el resto del año.

Siguiendo el modelo nacional, el transporte por su carácter público, ofrece tarifas especiales a la tercera edad y acepta a los estudiantes el pago con el pasaje estudiantil, poseyendo uno de los costos en transporte más bajos del país.

De las rutas existentes, sobresale la ruta que va desde el centro de la ciudad de Ejido hasta el centro de la ciudad de Mérida, con un volumen de miles de pasajeros diarios. Por esta razón, se propuso y está en ejecución un sistema de transporte masivo no contaminante para la ciudad: el TROLEBÚS.

Una vez que se concluya su construcción, actualmente en funcionamiento la primera línea, Mérida se convertirá en la primera ciudad de América Latina con menos de 500.000 habitantes en poseer un sistema de transporte masivo de este tipo.

Transporte
de Mérida



Saber y conocer

No es cuestión de saber, solamente, que vivimos en una ciudad que por su historia y su reconocida universidad, posee sitios de interés para nosotros y para los que nos visitan. Lo interesante es que conozcamos estos lugares.

¿Qué te parece si hacemos un recorrido cultural de lo que tenemos en Mérida? Pídele a alguna persona de tu familia que te acompañe y a pasear se ha dicho...

Quizás sea la única manera para aprender a tomarle el pulso a nuestro sitio y protegerlo.



Si vamos por el **centro**, podemos ir a:



LA CASA DE LOS ANTIGUOS GOBERNADORES, casa de estilo colonial ubicada en el casco central de la ciudad, fue residencia oficial de los gobernadores del estado.

EL PALACIO DE GOBIERNO, sede del poder ejecutivo regional.



EL TELEFÉRICO, en su trayectoria va desde la ciudad hasta la Sierra Nevada. Fue terminado en 1958.



PLAZA MONUMENTAL ROMÁN EDUARDO SANDIA O PLAZA DE TOROS DE MÉRIDA fue construida en el año 1967 para albergar las corridas de toros celebradas en la ciudad. Posee una capacidad para 16.000 personas y es frecuentemente utilizada para actos de tipo cultural, además de servir para su propósito original durante las Ferias del Sol.



LA CATEDRAL DE MÉRIDA, Basílica menor de la ciudad, de estilo gótico, construida a semejanza de la Catedral de Toledo, España. Es el principal templo católico de la ciudad. Allí es donde oficia misa el Arzobispo de Mérida.



EL PALACIO ARZOBISPAL, palacio de estilo renacentista ubicado frente a la plaza Bolívar. Fue finalizado en 1951, y sirve de residencia oficial para el arzobispo.

EL EDIFICIO DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD, fue creado en 1785 como Colegio Mayor Eclesiástico y convertido en Universidad 25 años después. Su arquitectura es similar a la de las universidades europeas. En esta sede funciona el Rectorado de la Universidad, el Museo Arqueológico y las dependencias de la Facultad de Odontología.

LA CASA DE LA CULTURA JUAN FÉLIX SÁNCHEZ, es de estilo colonial y lleva el nombre de uno de los artistas más importantes de la región. El principal objetivo de este hermoso recinto es rescatar y difundir la cultura popular del estado Mérida, principalmente que las tallas, pinturas, cerámica y figuras típicas andinas hechas de plátano, sean conocidas a nivel nacional e internacional, y que se mantenga viva la tradición. Aquí funciona la Comisión Nacional de Artesanos de Mérida.

EL MUSEO ARQUEOLÓGICO DE MÉRIDA, fu fundado en 1986 como centro científico-cultural y de investigaciones etnográficas y arqueológicas, dedicado al estudio de los indígenas prehispánicos de la Cordillera Andina y a los hechos posteriores a la conquista. Existen exposiciones permanentes de cerámicas y muestras líticas que datan de entre 25.000 y 5.000 años antes de Cristo.

EL MUSEO ARQUIDIOCESANO, fue inaugurado en 1911 por Monseñor Antonio Silva García, con motivo de al celebración del primer centenario de la Declaración de Independencia de Venezuela. Pero fue en 1941 cuando la sede del museo se trasladó al Palacio Arzobispal, donde permanece actualmente. En su interior se hallan piezas muy variadas, no sólo de índole religioso, como los restos momificados de un indígena encontrado en una cueva del sur de Mérida, monedas antiguas, campanas que datan de los siglos X y XI, cruces pectorales, medallas, pinturas, obras de orfebrería, esculturas, obsequios de los devotos, ornamentos religiosos-obispales...

EL CENTRO CULTURAL TULIO FEBRES CORDERO

recibió este nombre en homenaje al gran escritor andino Tulio Febres Cordero. Este edificio de arquitectura moderna fue inaugurado en 1994 y aloja salas de exposiciones, jardines, boulevares, un auditorio, la zona rental y un cafetín.

Alí se realizan actividades diversas: exposiciones pictóricas, convenciones, seminarios y charlas, presentaciones de ópera, ballet, teatro y cine. Además, posee una biblioteca cultural, que está a la disposición de toda la comunidad.

EL MUSEO DE ARTE MODERNO JUAN ASTORGA ANTA forma parte del Complejo Cultural Tulio Febres Cordero. Fue creado en 1969, y constituyó la primera institución de esta naturaleza en el interior de Venezuela. Su colección inicial incluyó una obra donada por el gran Jesús Soto. Actualmente, cuenta con numerosas piezas artísticas entre pinturas, esculturas, dibujos, fotografías y arte no convencional.

Varios de los más reconocidos artistas plásticos modernos del país, como Carlos Cruz-Diez, Alejandro Otero, Jacobo Borges, Humberto Jaimes Sánchez y Mario Abreu albergan una o varias de sus obras allí.

Si vamos hacia el OESTE de la ciudad, podemos visitar:

EL MUSEO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA fue inaugurado en 1995 en la antigua central azucarera de Los Andes, con el fin de difundir conocimientos científicos, tecnológicos y culturales a toda la comunidad merideña y a sus visitantes. Su objetivo fundamental es lograr que los niños y jóvenes se introduzcan en el mundo científico y tecnológico, de una manera creativa y divertida. Está a cargo de la Gobernación del Estado Mérida, y quien lo dirige directamente es FUNDACITE-Mérida.

Entre sus exposiciones destacan la de Modelos Robóticos de Animales Prehistóricos a tamaño real, la Formación Geológica de Los Andes, la Selva Nublada Andina y el Maravilloso Mundo de la Óptica. También posee un muro de escalada, para aquéllos que disfrutan de los deportes extremos.



MERCADO PRINCIPAL: antes ubicado en el centro de la ciudad, ahora en avenida Las Américas. Es un gran centro de acopio y distribución no sólo de productos agrícolas, sino tradicionales, artesanales y gastronómicos de la zona. Realizar las compras allí es una experiencia agradable y muy distinta a la que se puede vivir en otro sitio de esta naturaleza.

Y en las afueras, tenemos un gran valor para la investigación:

EL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE ASTRONOMÍA “FRANCISCO J. DUARTE”, conocido con el nombre de Observatorio Nacional de Llano del Hato, tiene como objetivo fundamental desarrollar investigaciones en el área astronómica. Los resultados de estos trabajos siempre son publicados en revistas nacionales e internacionales. Cuenta con cuatro grandes telescopios ubicados cada uno en una cúpula. Sus visitantes pueden acceder a estas cúpulas y admirar las estrellas desde allí. Es un espectáculo inolvidable que no se puede dejar de presenciar.

ESTACIÓN ORNITOLÓGICA LA MUCUY, con importantes aportes científicos sobre las aves del estado Mérida.

Tanto pasear, da hambre...

Es importante, también, conocer y degustar aquellos platos que sólo en Los Andes Merideños tenemos. ¿Los has probado?

AREPA ANDINA (a base de harina de trigo)
PIZCA ANDINA (sopa a base de leche, papa, cebolla larga y cilantro)
TRUCHA
DULCES ABRILLANTADOS
CHICHA DE MAÍZ
MISTELA
LECHE DE BURRA (Ponche andino)

Como verás, nuestra ciudad es realmente un lugar disfrutable, no sólo culturalmente, sino por su naturaleza. Al alzar tu vista desde donde estés verás espacios verdes para el disfrute y oxigenación de la ciudad. Comencemos a hacer nuestro RECORRIDO VERDE...



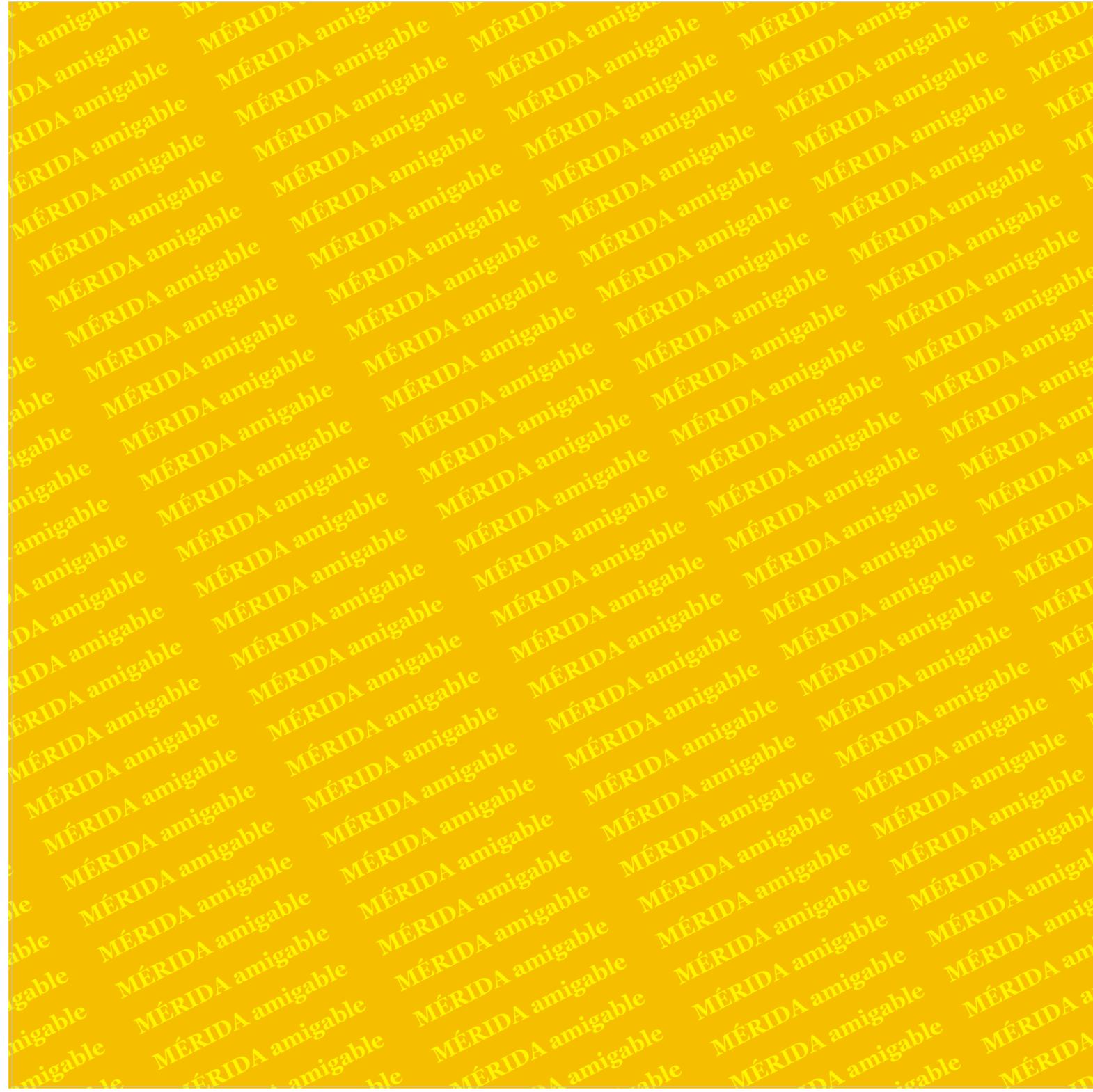


III

Parte

RECORRIDO VERDE:

El corazón vegetal
de la ciudad
Entorno natural
de Mérida



El corazón vegetal de la ciudad

¡Naturaleza por todas partes! Hagamos un inventario y conozcamos sus espacios verdes...

El Jardín Botánico de Mérida

Te invitamos a incorporarte a este espacio natural dentro de la ciudad!

En una superficie de 44 hectáreas, en la Hechicera, tenemos un centro de protección de especies y un reservorio de plantas amenazadas, vulnerables o en peligro de extinción. Así como también, una gran variedad de plantas que se desarrollan en zonas tropicales y algunas especies de países, como México, Colombia, Perú, China y de los continentes australiano y africano.

Si quieres estar en contacto directo con nuestra naturaleza y ver la interacción de los animales que viven en el Jardín (ardillas, zorros, rabipelados, aves, peces, ranas, insectos...) con las plantas que allí crecen, puedes recorrer varias áreas del parque como la zona xerófito, el bosque seco tropical, la selva nublada, el bromeliario y el jardín de plantas útiles y acuáticas.

Si te supo a poco el recorrido con tu familia o amigos y deseas participar de charlas, talleres o visitas guiadas, puedes informarte con las personas encargadas de este Programa en el Jardín Botánico, quienes te ofrecerán los temas que tienen disponibles, para que selecciones el que requieras o más te agrade. También tienes la opción de consultar la página web www.saber.ula.ve/programaselva



Pero antes de recorrer los OTROS ESPACIOS VERDES... ¿Qué tal si conocemos los árboles que nos vamos a conseguir en nuestro "Recorrido Verde" por la ciudad?

Árboles de Mérida

Comencemos nuestro recorrido en la parte norte de la Ciudad en los alrededores del Jardín Botánico de Mérida donde se pueden observar muchos ejemplares de **Fresno** un árbol grande y sin flores aparentes pero con pequeños frutos alados (*Fraxinus excelsior* L.), esta especie fue introducida en los Andes hace muchos años por su crecimiento rápido con fines de reforestación y se ha adaptado tan bien a los suelos y clima de los Andes que se reproduce espontáneamente y ha llegado a ocupar espacios importantes en nuestra ciudad desplazando la vegetación autóctona.

Se observa también otras especies que sí son propias de Mérida como el **Aguacatillo** (*Persea caerulea* (Ruiz & Pavón) Mez.), cuyas hojas en una época del año se colorean de rojo intenso. Esta especie se mezcla con varias especies de arbolitos como el **Copey o caucho** (*Clusia* sp), **Cedro** (*Cedrela montana* Moritz ex Turcz.), y muchas especies de matapalos (*Ficus* sp) como el árbol de brujas con sus pequeños frutos rojos que atrae a muchas aves, el **Higuerón** con hojas gruesas, lustrosas, ovadas y amplias. También se puede ver alrededor de la ciudad a la **Majagua** (*Heliocarpus trichopodus* Turcz) una Tillandsias que en una temporada del año se viste de pequeños frutos alados en forma de sol (de allí su nombre) color vino tinto.

Si seguimos bajando por la Av. Alberto Carnevali, podemos observar en la entrada del Jardín Botánico, por la avenida, dos enormes **leguminosas** (*Albysia* sp), En cambio del lado del río Milla se pueden observar árboles de **Anime** (*Montanoa quadrangularis* Sch. Bip.) con sus flores blancas utilizada en Mérida para tallar figuras. Es una planta que crece en Los Andes de Colombia y Venezuela.



En Mérida, un panorama típico es el de los **Bucares** (*Eritrina sp.*) con sus llamativas flores rojas o naranja pintando la montaña en algunas temporadas del año. En la ciudad y potreros alrededor de la misma se encuentran árboles de **Guayaba y Cínaro** (*Psidium guajava L.* y *Psidium caudatum* McVaugh) muy apetecidos por los pájaros, ardillas y niños.

En muchos de los árboles de Mérida crecen otras plantas, como la **Barba de palo** (*Tillandsia usneoides* (L.) L.) y otras bromelias de la misma familia de la piña, no son parásitas, sólo viven en los árboles para aprovechar mejor la luz. Estas plantas son características de un clima como el de Mérida y no se da en todas partes.

En los márgenes de los ríos se encuentran los **Sauces** (*Salix sp.*) con hojas delgadas y alargadas, famosos por ser la especie de la que primero se aisló el ácido acetilsalicílico (la aspirina). En muchas de las avenidas de la ciudad se han plantado también unos árboles con hermosas flores blancas, moradas o rosadas cuya hojas asemejas a una “**Pata de vaca**” como se le llama comúnmente. Sus flores parecen orquídeas por su simetría. Esta especie es *Bahuinia variegata* L.

En las islas de las avenidas se ha plantado, en las últimas décadas, una **leguminosa** de flores amarillas *Leucaena sp.* que se mezcla con otro arbolito de flores amarillas llamada también “**Tropetilla de oro**” (*Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth) es de la familia del **Araguaney**. El **Araguaney** es el árbol nacional (*Tabebuia chrysantha* (Jacquin) Nicholson.) que en el norte de la ciudad no se da muy bien y es reemplazado por el **Guayacán** (*Tabebuia guayacan* (Seem.) Hemsl.) muy parecido al anterior, con sus llamativas flores amarillas que viste a la ciudad en época de sequía.



En muchos lugares de la ciudad se consiguen árboles con inflorescencias violeta llamadas **Jacarandas** (*Jacaranda sp.*) y además unos árboles de flores parecidas al Araguaney pero violeta claro que se llaman **Apamates** (*Tabebuia rosea* (Bertol.) A. DC.) que en época de floración dan un espectáculo único.

Muchos de los taludes que rodean la ciudad han sido plantados con **Bambú** (*Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl.) una especie introducida y ampliamente utilizada en Los Andes. En el Parque de los Niños de Mérida puede observarse uno de los bambúes autóctonos de Los Andes llamado **Guadua** (*Guadua angustifolia* Kunth), esta especie es ampliamente cultivada en otros países andinos como Colombia para ser utilizada como material de construcción.

Si caminamos por la parte sur de la ciudad podemos seguir el recorrido que ha propuesto el Prof. Francisco Rivero en su libro "Visitando Mérida". Iniciemos el recorrido por la avenida Andrés Bello, desde el Acuario hasta Alto Chama, para apreciar la gran diversidad de árboles que crecen al lado derecho, al borde mismo de la meseta. Comenzamos en el Parque de El Obispo Juan Ramos de Lora, para conocer algunos ejemplares de **Ceiba** (*Ceiba pentandra* L.) una Bombácea de troco bastante abultado y que pierde sus hojas durante el verano.

En las laderas del barranco por donde corre el río Albarregas crecen enormes matapalos de la familia Moráceas como el **Higuerón** (*Ficus urbaniano* Warb), el **Laurel** (*Ficus máxima* P. Millar) y el **Matapalo Higuito** (*Ficus pallida* Vahl) que se destacan por su gran tamaño y ramaje bastante tupido de un verde inconfundible. En sus ramas juegan las ardillas rojas y algunos cristofués.

En la parte de debajo de este parque podemos ver unos hermosos **Jabillos** (*Hura Crepitans* L.) de la familia Euforbiácea, de tronco muy espinoso y copa esférica. Un arbolito de hojas rojas de la misma familia, bastante difundido en el contorno, es el **Lechero Rojo** (*Euphorbia cotinifolia* L.).



Continuando nuestro recorrido, a la altura de un vivero, nos encontramos unos esbeltos **Cedros** (*Cedrela odorata* L.) y otros hermosos matapalos: el **Caucho** (*Ficus elástica* Roxb) de hojas grandes y lustrosas y el **Matapalo** (*Ficus microcarpa*) que se ramifica casi desde la base.

También se observan en este recorrido algunas Casias de la familia de Leguminosa, como el **Mucuteno** (*Cassia spectabilis* D.C.) un árbol muy resistente a las condiciones adversas del terreno, cuyas flores amarillas agrupadas en racimos contrastan armoniosamente con el azul del cielo de Mérida. Éste florece en los meses de noviembre y diciembre. El **Urumaco** (*Cassia jahnii* Brit & Rose) es un arbusto muy semejante al anterior por sus vistosas flores amarillas. Mientras que las hojas del anterior son redondeadas, las del urumaco son pinnadas. Este árbol autóctono crece en los lugares más altos y templados de la cordillera.

Al final del recorrido nos encontramos con los árboles de **Acacia** (*Delonix regia* Bojer.) de llamativas flores rojas en los meses del verano.



Encontramos también otras mimosas como el **Cuji Clavellino** (*Calliandra stipulacea* Benth) y el **Samán** (*Pithecellobium saman* Jacq.), el árbol emblemático del estado Aragua, que posee un tronco bastante grueso y ramas que crecen horizontalmente. El samán tiene una copa frondosa muy característica, en forma de paraguas, con la base a un par de metros del suelo. Estos ejemplares los podemos ver en la urbanización El Carrizal al sur de la ciudad, donde el clima es algo cálido.

En toda la ciudad además observamos numerosos pinos, cipreses, eucaliptos y otras plantas provenientes de otras latitudes. Menos utilizados han sido los bellos **Pino laso** y **Pino Aparrado** (*Decussocarpus rospigliosii* (Pilg.) de Laub. y *Podocarpus oleifolius* D. Don ex Lamb.), que son especies autóctonas de Los Andes. Puedes conocer al Pino Laso en la plaza de Milla frente a la Iglesia donde hay unos hermosos ejemplares.

Todas las plantas mencionadas en este recorrido puedes también conocerlas si visitas el **Jardín Botánico de Mérida**.

Otros espacios verdes

Continuemos nuestra comprobación de que Mérida es reconocida a nivel nacional por su amplia disponibilidad de parques y plazas, para brindar a sus habitantes y turistas acceso al “verdor”. Algunos de ellos...

PARQUE ZOOLOGICO LOS CHORROS DE MILLA, se encuentra en la parte noroeste de la ciudad en la terminación del valle por el cual descienden, desde el Páramo de Los Conejos, las aguas del río Milla. Éstas se transforman en una bella cascada, que constituye uno de los mayores atractivos del parque, así como también, las lagunas artificiales y la colección de 149 especies animales merideñas y extranjeras, divididas en cuatro clases: aves, mamíferos, reptiles y arácnidos. Igualmente se pueden observar frondosos árboles, que ocupan 6 ha de las 15 ha por las que está conformado el parque. Fue fundado en 1953, y actualmente está asociado con el Zoológico Metropolitano de Cleveland, Estados Unidos, con el fin de intercambiar conocimientos y recibir asistencia.

PARQUE METROPOLITANO ALBARREGAS ubicado a orillas del río del mismo nombre ofrece a los visitantes en sus espacios abiertos una variada muestra de esculturas de artistas venezolanos en la sede del museo Mariano Picón Salas. El parque, de 612 ha de extensión, cuenta con una gran cantidad de plantas y flores típicas andinas y con enormes áreas verdes para hacer deporte y divertirse.

PARQUE JARDÍN ACUARIO, reúne en su haber peces de agua dulce y salada. Posee, además, colecciones sobre el pasado rural de Mérida.



PARQUE CIUDAD DE LOS NIÑOS, imita la forma del área urbana de Mérida a menor escala y está orientado al público infantil.

PARQUE DE LAS CINCO REPÚBLICAS fue la primera obra construida para honrar la memoria del Libertador en el año 1842. En él se encuentra el monumento La Columna de Bolívar. En 1963, se colocaron en el parque muestra de tierra de las Repúblicas Bolivarianas. Posee un excelente mirador a los ríos Mucujún y Chama.

PARQUE DEL EJÉRCITO, es un pequeño parque, ubicado al sur de la ciudad, dedicado al Ejército de Venezuela. Ofrece zonas verdes, fuente y modelos de tanques militares.

PARQUE "LAS TRES MÉRIDAS", pequeño parque en conmemoración a las 3 ciudades con el nombre de Mérida en el mundo. Se caracteriza por poseer elementos típicos de la arquitectura de cada ciudad.

PARQUE LA ISLA, construido en los terrenos de la antigua hacienda cafetalera La Isla entre los años 1967 y 1968 por la Corporación de Los Andes. Tiene una extensión de 3,9 ha. Su infraestructura recuerda a la propia de una isla, ofreciendo además áreas de esparcimiento infantil, caminerías, concha acústica y canchas deportivas. El parque alberga La Casa Internacional de Congresos Mucucharasti (el centro de convenciones más grande de la ciudad), el Museo de Apicultura, la Sala Febres Cordero (de la Biblioteca Nacional), instalaciones para el cultivo de Orquídeas...

An infographic where the text is contained within the canopy of a large tree silhouette. The tree is dark green, and the text is in white. The background is a light green landscape with smaller tree silhouettes.

PARQUE DE LA GUARDIA NACIONAL, se realizó en honor a la fundación de la Guardia Nacional; dentro de él se pueden apreciar una estatua de un Guardia Nacional y un busto del General Eleazar López Contreras, creador de la Institución.

PARQUE BEETHOVEN, ubicado en la urbanización Santa María, posee un reloj musical que interpreta cada hora temas musicales de las obras del compositor alemán un reloj de flores, de hermoso diseño y colorido, típico del norte de Alemania.

PARQUE EL RINCÓN DE LOS POETAS, está situado detrás del Ambulatorio Belén y fue construido en 1977 en una zona boscosa de gran belleza natural y paisajística.

PARQUE SAN BENITO, ubicado en la salida de Mérida hacia El Valle, donde se encuentra la Capilla de San Benito, con lindos jardines y estacionamiento.

PARQUE DE LA AVIACIÓN, está situado en la entrada a La Parroquia y fue inaugurado en 1972 en homenaje al LII Aniversario de Fundación de la Fuerza Aérea Venezolana (FAV). En el centro y sobre una columna de metal, se encuentra un avión tipo At6.

PARQUE ANDRÉS BELLO, fue construido en homenaje a don Andrés Bello. Posee amplias zonas verdes, espejos de agua y calzadas. Se localiza en las inmediaciones de la Avenida Andrés Bello.

**PARQUE DE LOS
ESCRITORES MERIDEÑOS,**

está situado a un costado de la Avenida Urdaneta, bajo la sombra de viejos árboles, de cuyas ramas cuelgan como barbas las tilancias. En él se encuentran bustos conmemorativos de insignes escritores y poetas como: Gonzalo Picón Febres, Emilio Menotti Sposito, Alberto Adriani, Pedro María Parra, Tulio FEBRES CORDERO...

PARQUE DE LAS MADRES, está situado al lado del aeropuerto Alberto Carnevali. Este parque se levantó en honor a las madres del mundo, en especial de Doña María de la Concepción Palacios y Sojo. En él se encuentra un hijo del Samán de Güere, plantado por Monseñor Acacio Chacón, fallecido Arzobispo de Mérida.

PARQUE VALLECITO, se encuentra a la salida de Mérida rumbo a Tabay, a unos 200 metros del puente del río Mucujún. Fue construido junto a la Planta de Tratamiento de Hidroandes y posee parrilleras, kioscos, parque infantil, estacionamiento y canchas deportivas.

Algunas de ellas...

PLAZA BOLÍVAR, antigua plaza mayor de la ciudad, es la principal plaza de la ciudad y a su alrededor se ubican los más importantes edificios públicos e históricos de Mérida.

PLAZA GLORIAS PATRIAS, conjunto de dos plazas gemelas construidas en honor a los próceres de la Independencia: Vicente Campo Elías y José Antonio Páez, al cumplirse el centenario de la muerte de Simón Bolívar. De ellas parte la Avenida Urdaneta.

PLAZA BELÉN O RIVAS DÁVILA, pequeña plaza, situada en el interior del casco central, que da nombre al sector. Su trazado, responde al estilo colonial español prototípico.

PLAZA DE LAS HEROÍNAS, construida para honrar a las 5 mujeres merideñas que lucharon por la Independencia. En los alrededores de la misma se ubican diferentes mercados y comercios artesanales, además de la estación inicial del Teleférico de Mérida.

LA PLAZA DE MILLA, también llamada Plaza Sucre, se encuentra ubicada en la parte alta del casco urbano de la ciudad, en la parroquia del mismo nombre, es una de las más antiguas. Milla fue erigida en parroquia en 1805. A partir de 1895 la plaza está dedicada a la memoria del héroe Antonio José de Sucre, con motivo del centenario de su nacimiento, de allí que su nombre oficial es el de Plaza Sucre. Fue remodelada en el año 2006.

PLAZA LOS CONQUISTADORES o PASEO LAS FERIAS, recibe este nombre la plaza que honra al campesino que guió a los primeros hombres que conquistaron el Pico Bolívar. Cuenta con un monumento que data del 5 de enero de 1935, y en el cual aparecen Domingo Peña, Enrique Bourgoin Paredes, el arriero que los acompañó, el perro nevado y la mula.



PLAZA DEL ESPEJO, al lado la Iglesia de Nuestra Señora del Espejo, exhibe un monumento al Soldado Desconocido.

PLAZA MIRANDA, ubicada al sur de la ciudad por detrás del aeropuerto en el sector de Santa Elena, tiene un busto del Generalísimo Francisco de Miranda. Frente a ella se encuentra el Santuario de Nuestra Señora del Perpetuo Socorro.

PLAZA JULIO CÉSAR SALAS, situada al lado del mercado Periférico de la ciudad. Posee un busto del eminente sociólogo merideño Julio César Salas.

PLAZA COLÓN, a su lado se encuentra la Iglesia de Nuestra Señora del Carmen. Posee un busto de mármol del Descubridor de América, Cristóbal Colón.

PLAZA DE EL LLANO o PLAZA RANGEL, La Plaza de El Llano se encuentra en la parte baja de la ciudad en la parroquia del mismo nombre fundada en 1805. El centro de la pequeña plaza lo ocupa un busto del Coronel José Antonio Rangel, insigne merideño que luchó en la Guerra de Independencia.

Entorno natural de Mérida

Nuestro estado Mérida tiene una geografía que va desde los 0 msnm, en las costas del sur del Lago de Maracaibo, hasta los 4.978,4msnm del Pico Bolívar*, máxima altura de Venezuela, una de las 10 regiones naturales que posee nuestro país.

Nuestro gran recurso, la cordillera de Mérida

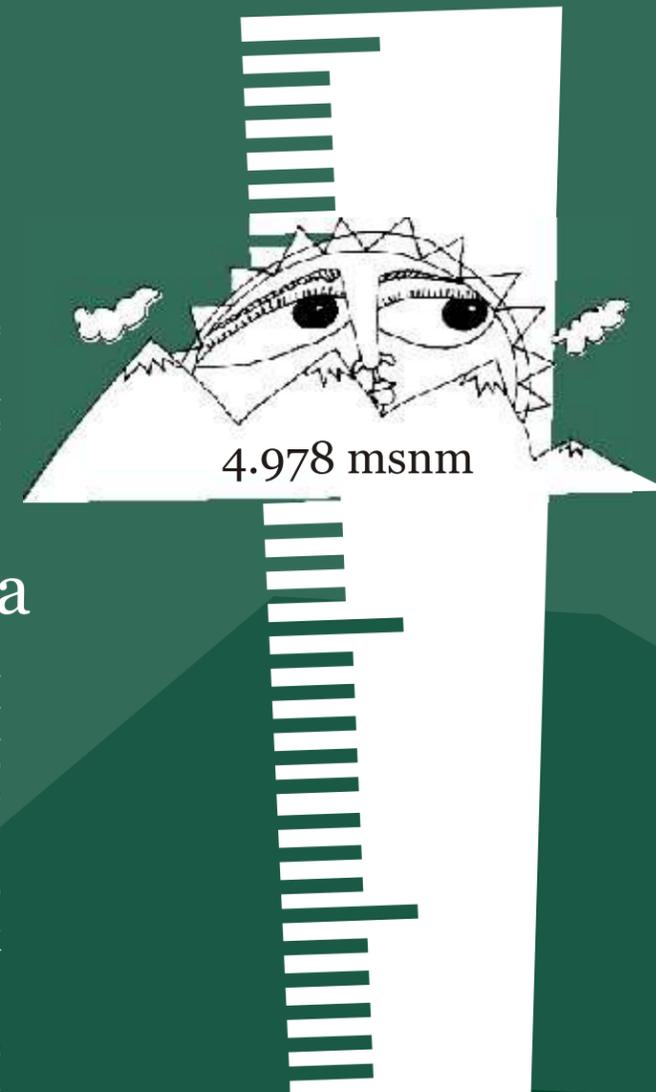
Incluye todo el ramal nororiental de la Cordillera Andina, desde la frontera en el estado Táchira, hasta la depresión de Barquisimeto en el estado Lara. Con la mayor altitud de Venezuela (4.978,4 msnm) y por lo tanto, con la vegetación de mayor altitud en el país (hasta 4.700 msnm).

El clima varía no solo por la altitud y exposición, sino que también presenta anomalías locales, como son ambientes xerófilos en algunos valles del río Chama y del río Motatán, o en la zona de Lobatera.

Las lluvias son abundantes y en las partes más elevadas regularmente se presentan heladas nocturnas, únicas en Venezuela.

La vegetación de la cordillera, por su altitud, es muy variada y compleja, producto de la variación climática y fisiográfica (tipos de terrenos y relieve):

Podemos resumir los ecosistemas encontrados en Mérida desde las montañas más altas hasta las zonas más bajas como sigue: Páramo, Bosque Montano, Bosque Subcaducifolio y Caducifolio y Zona Árida.



*Esta altura del Pico Bolívar fue determinada en el año 2002, Año Internacional de las Montañas, a partir de una serie de mediciones realizadas con el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) en la cima del pico, usando un modelo Geoidal local venezolano, con la ayuda del Instituto Geográfico de Venezuela, la Escuela de Geodesia de la Universidad del Zulia, la Oficina regional de INPARQUES y el Teleférico de Mérida.





Páramos

Son ecosistemas bastante vulnerables dentro del ambiente físico peculiar en el que se han desarrollado, por tal motivo, son catalogados como ECOSISTEMA FRÁGIL y exige tratamiento especial. Para protegerlos el Gobierno Nacional ha elaborado un conjunto de decretos para evitar su deterioro ambiental y el uso indiscriminado de estas tierras altas (agricultura no planificada).

Se encuentran entre altitudes de 3.000 a 4.600 m en el macizo andino y presenta temperaturas anuales menores a 5°C aunque los fuertes vientos, las escarchas y las nevadas hacen más riguroso el clima.

Su flora se caracteriza por presentar arbustos con hojas pequeñas donde predomina el **Frailejón** (*Espeletia* sp.), especie emblemática del páramo.

Su fauna es variada y entre sus especies se encuentra el cóndor andino, el águila real, el venado y conejo paramero y el colibrí chivito del páramo.

El Bosque Montano Alto comprende la selva nublada o bosque nublado, es una franja que va desde los 2.000 a los 3.000 m y está localizada por debajo del cinturón del páramo. Se caracteriza por árboles muy altos mezclados con arbustos, lianas y hierbas. Sobre los árboles crecen orquídeas, helechos y musgos. Es la zona de más alta diversidad de los Andes Venezolanos.

El Bosque Subcaducifolio y Caducifolio, se encuentra en Mérida por debajo del bosque nublado. Se caracteriza porque los árboles pierden las hojas en la época seca.

La Zona Árida, en Los Andes, se encuentra por debajo de la franja anterior y se caracteriza por sus plantas con adaptaciones especiales para la retención de agua como la transformación de hojas en espinas y tallos almacenadores de agua como en el caso de los Cactus.



Flora diversa

- Vegetación xerófila
- Bosques
- Humedales
- Vegetación paramera
- Zona nival

La región andina es la única en nuestro país que abarca toda esta gama, desde la xerófila en Lagunillas, hasta la de musgos y líquenes en las alturas de los páramos de la región.

Los árboles grandes se encuentran básicamente en los bosques que reciben gran cantidad de agua, alrededor de los 2.000 m, esta vegetación es parecida a la de las selvas lluviosas que están a más baja altitud, pero en nuestro caso se dan muy bien los cedros, caobos, jabillos, laureles y lo bucares, entre otros.

En los bosques parameros hay que mencionar los bosques de coloradito (*Polylepis sericea* Wedd.) que son los bosques que crecen a mayor altitud en el trópico americano.

Estos bosquecitos tienen una gran diversidad de plantas y son de una belleza única, el suelo está cubierto de musgos, y los árboles, pequeños y de ramas retorcidas, le dan un aspecto de bosque de duendes. Puedes observarlos a los alrededores de la laguna de La Negra en la Sierra Nevada y bordeando la Laguna de los Anteojos en la Estación Loma Redonda del Teleférico de Mérida.



Las especies más notorias del subpáramo y páramo son el frailejón de palito o incienso (*Libanothamnus neriifolius* (Sch. Bip.) Ernst), los helechos arbóreos (*Cyathea caracasana* (Klotzsch) Domin) los grandes laureles (*Ocotea* sp.), Miconias y Psicotrias representadas por muchísimas especies siendo los dos grupos más grandes de Venezuela y tan poco conocidas que no se les sabe el nombre común.

La vegetación de páramo se distingue por: El frailejón de octubre (*Espeletia schultzii* Wedd.), además de otras muchas especies de frailejón, el tabacote (*Senecio formosus* Kunth) los huesito de páramo (*Hypericum* sp), el chispeador de Los Andes (*Chaetolepis lindeniana* (Naud.) Triana) y el romerito de páramo (*Arcytophyllum nitidum* (Kunth) Schldl.), entre otras atractivas especies que hacen que el páramo en las épocas de octubre-noviembre se vista de color como el más bello jardín.



Fauna diversa

Destacan mamíferos como el oso frontino o de anteojos (único representante de los osos en Sudamérica y en peligro de extinción), el coatí o guachí andino y el rabipelado andino o faro.

Aves como el cóndor, el colibrí, pico espada, el águila de copete y el pato de torrente. Anfibios como la ranita transparente y la salamandra andina. Entre los reptiles se puede citar la coral falsa.

Las causas de la disminución de nuestra fauna silvestre son varias:

1. La pérdida del hábitat producto de la expansión de las comunidades urbanas y de las actividades agropecuarias.
2. La cacería.
3. Las deforestaciones y
4. La explotación ilícita de animales silvestres, entre otras.

Venezuela es uno (1) de los 17 países del mundo con mayor diversidad animal y vegetal (megadiversidad). Ocupamos el 9no. lugar en vertebrados (excepto peces). El 9no. lugar en anfibios, el 6to. lugar en aves, el 5to. lugar en mariposas y el 4to. lugar en peces dulceacuícolas en el mundo. Representamos el 10mo. lugar en diversidad y el 15to. lugar en endemismo (propio y exclusivo de determinadas regiones), lo que nos ubica en el puesto doceavo (12) entre esos 17 privilegiados países. Esto nos asigna una gran responsabilidad, pues estos países contienen entre el 66% y el 75% de la VIDA del planeta. Vida que debemos preservar y conservar.





Como ves, era importante conocer o refrescar nuestros conocimientos, para cuidar todavía más estos ecosistemas, los cuales hacen posible la vida en este planeta y nuestra sobrevivencia como seres humanos junto a todas las especies que en él habitan.

A estos ecosistemas, a nuestras plazas, a nuestros parques, a nuestro entorno vegetal... es a donde vamos a dirigir toda la atención, porque son los que necesitan nuestra protección y cuidado, para que Mérida siga verde por fuera y por dentro. Vamos a convertirnos en "Los Guardianes Ambientales".



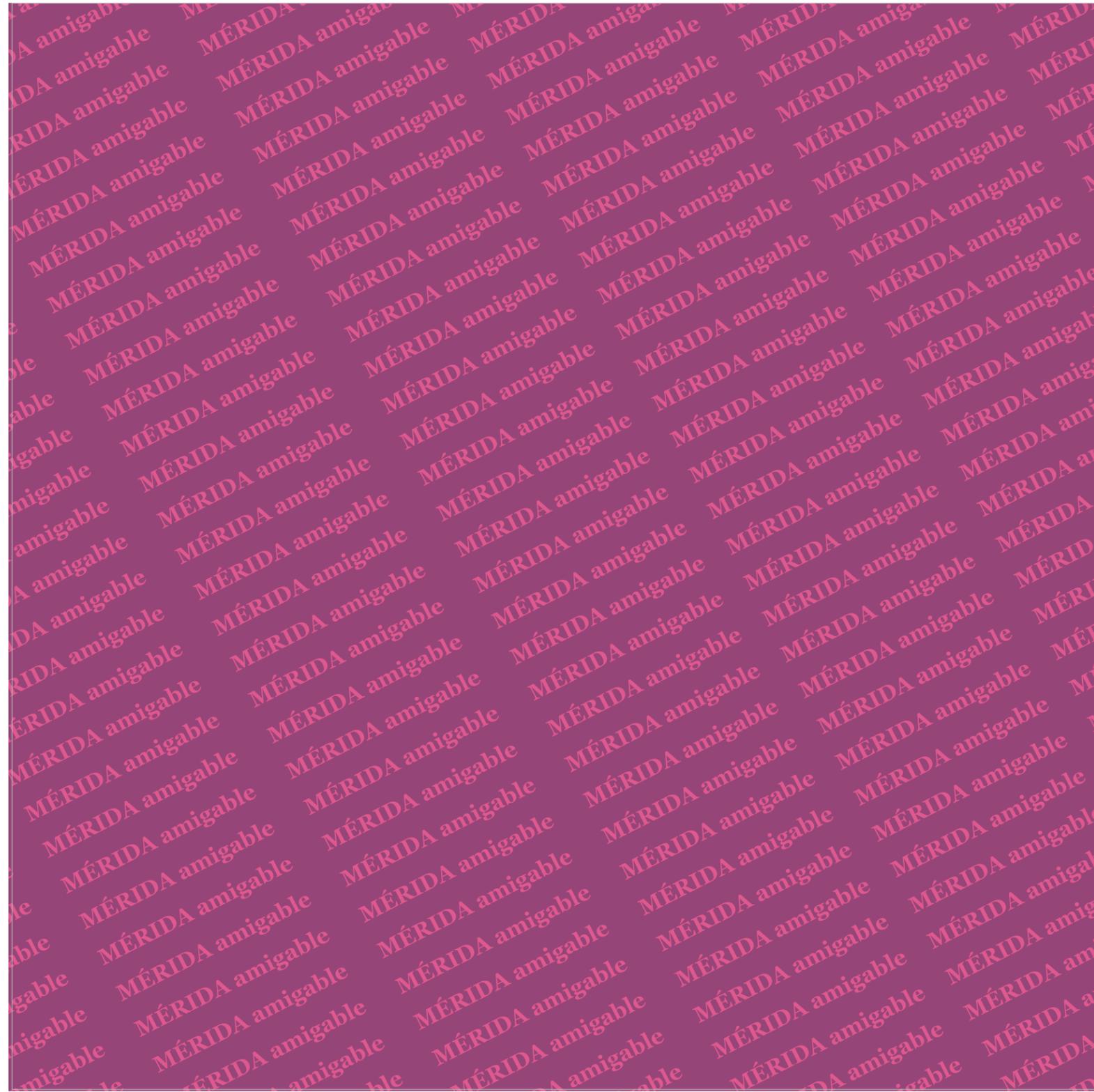
54



IV Parte

LOS GUARDIANES AMBIENTALES:

Mérida bajo la lupa ecológica
JARDIN BOTÁNICO DE MÉRIDA,
el primer paso hacia la conservación
de nuestra biodiversidad



Como ya sabemos, el ambiente o entorno en el que se desarrollan los seres vivos del planeta, constantemente sufre cambios y alteraciones de diversas causas o fuentes. El hombre con sus actividades industriales y comerciales, está causando la mayoría de estas alteraciones. En los últimos años tanto los gobiernos, y las organizaciones ecologistas como los científicos buscan soluciones para limitar este impacto humano sobre el medio.

Sin embargo, el único método para la conservación de la Tierra es lograr que la especie humana viva armoniosamente con el ambiente. Y lo más importante es mentalizarnos de los daños que le estamos causando a nuestro planeta y a nuestro entorno más cercano, a nuestra ciudad, para EVITARLOS.

Mérida bajo la lupa Ecológica

Alteración climática

En Mérida, en los últimos años ha crecido la población considerablemente; de la misma manera, ha aumentado la cantidad de vehículos. Esto ha generado un incremento en la polución y por consiguiente, en las temperaturas; lo que comprueba la importancia fundamental de protegerlo. Los registros oscilan en los 18° C y los 24° C, dando un promedio de 22° C en el día, con bajas considerables en la temperatura nocturna.

Lo que podemos hacer:

- Recorridos a pie. Además de hacer ejercicio, si vamos por el centro de la ciudad, la movilidad es más rápida que yendo en vehículo.
- Utilizar el transporte público para llegar a las zonas más congestionadas; de esta manera, habrá un vehículo menos en la calle y más aire puro para todos.
- Contribuir a evitar la tala y la quema de nuestra vegetación natural, pues protegiéndola, cuidamos no sólo el clima, sino numerosas especies vegetales y animales.

58



Crecimiento urbanístico y demográfico

Mérida está limitada para crecer como ciudad, por su misma geografía. Por esta razón, como se dijo anteriormente, ya casi Mérida y Ejido están unidas. Esto acarrea dificultades en lo que corresponde al funcionamiento de servicios, disponibilidad habitacional y desmejoramiento de la calidad de vida.

Alternativas:

- Desarrollo de soluciones urbanísticas, en zonas que no sean de protección.
- Desarrollo y protección de nuestras áreas verdes: plazas, parques, espacios naturales y parques nacionales.
- Sembrar en las islas de las avenidas, cuando se pueda, plantas de diferentes portes que den mayor biomasa vegetal y fresca.
- Buscar espacios en nuestra casa o comunidad donde podamos plantar hiedras, si no tenemos espacios para plantas más grandes.



La industria verde

- El turismo es nuestro gran ingreso y se basa en las riquezas naturales que poseemos. Pero debemos tener conocimientos de algunas dificultades que genera, por falta de educación e información, entre ellas:
- La basura que contamina y afea nuestro paisaje.
- La polución generada por el exceso de tráfico en la ciudad.

Lo que podemos hacer:

- Asistir a charlas informativas y/o educativas sobre prácticas de conservación ambiental, recuperación de desechos sólidos que podamos poner en práctica de forma sencilla.
- Si vamos a un sitio natural (parque, montaña, campo, río...) llevar en el morral una bolsita y recoger el plástico, vidrio, papel que consigamos y botarlo en el sitio destinado para ello. Con esto, se da el ejemplo y se contribuye en forma práctica a conservar y preservar los espacios naturales.
- En la casa, clasificar la basura (la que se genera en casa o la que traigamos del paseo realizado). El vidrio se puede reutilizar o vender. Lo mismo el papel o cartón. El plástico puede ser lo único que se deposite en el aseo, pues las latas también se pueden vender.
- Los restos de alimentos sirven para hacer abono orgánico.
- En temporada alta, disfrutemos de Mérida, caminando por sus calles. Y si nos toca ir a las afueras, propongamos viajes en transporte público y caminatas. También tenemos la opción de disfrutar de nuestra propia casa con familiares y amigos, porque siempre la ciudad en que habitamos, estará a nuestra disposición.

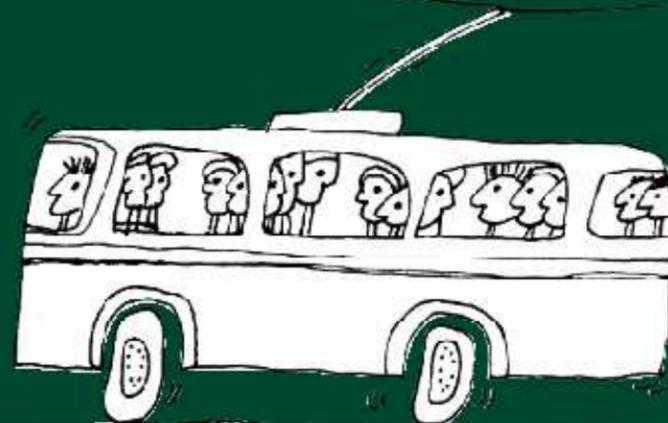




El Trolebús

La geografía limitada de Mérida, restringe la posibilidad de construir nuevas vías. Estudios realizados por las autoridades municipales del transporte dicen que la vías de la ciudad, tienen una capacidad operativa de 30 mil vehículos; sin embargo, transitan por ellas cerca de 70 mil, imás del doble! A esta cifra, le agregamos mensualmente entre 40 y 60 vehículos más.

El Trolebús nace como una alternativa de transporte masivo, económico, seguro y no contaminante que a mediano plazo puede ser una solución al caos urbano.





La basura productiva en Mérida

Los residuos comúnmente denominados basura, son todos aquellos materiales provenientes de la actividad humana y que el ser humano desecha diariamente. Estos desechos se originan en los hogares, en el trabajo, restaurantes, hoteles, mercados, industrias... Son restos de comida, papel, cartón, botellas, embalajes...

Por tanto, la basura ha existido desde que el hombre existe. Pero en la actualidad, la ignorancia, los malos hábitos, la irresponsabilidad y la sociedad de consumo en la que estamos sumergidos ha acrecentado esa "cultura del desperdicio" o del "úselo y bótelo", generando un considerable impacto ambiental en nuestro entorno. Quizás si consumiéramos más conscientemente, habría menos desperdicios y contaminantes; y si todos supiéramos que la basura tiene una segunda vida, el reciclaje, seguro que ayudaríamos a disminuir esa bola de nieve que significa el problema de la basura para que no se convirtiera en un alud llamado "caos ambiental".

En la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, Artículo 178, Ordinal 4to., se establece como competencia directa de los municipios, el aseo urbano y domiciliario, "...comprendidos los servicios de limpieza, de recolección y tratamiento de residuos". Es muy evidente, en nuestro estado, que dichas entidades requieren del apoyo conjunto de otros organismos para poder cumplir el mandato constitucional.

En este sentido, una serie de instituciones y personas involucradas con el manejo integral de residuos sólidos, y por iniciativa del Centro de Ingenieros del Estado Mérida (CIEM), se elaboraron durante el año 2000, los lineamientos de un Plan Rector de Manejo Integral de Residuos Sólidos para el estado, como instrumento vital





para acometer con éxito lo que corresponde a la planificación, supervisión, control y gestión de tan importante servicio público. Participaron en varias reuniones y Talleres de Trabajo representantes de la Universidad de Los Andes (CIULAMIDE, Comisión de Asuntos Ambientales y CIDIAT), FUNDACOMUN, MARN, MECD y MSDS, CONARE, MACUMO, Mancomunidad de la PANAMERICANA, ICLAM, CENTROS de CIENCIAS, Frentes Ambientales, Organizaciones No Gubernamentales y participantes independientes.

Con una Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos, en el estado Mérida, se podrá implantar un sistema de manejo integral de residuos sólidos eficiente, que minimice la generación de residuos sólidos, el aprovechamiento y transformación de materiales recuperables con fines de reúso y/o reciclaje, y la disposición ecológicamente racional de los materiales de descarte, promoviéndose mejores condiciones y calidad de vida de nuestros habitantes.

¿Sabías que detrás de lo que se desecha, también puede haber un beneficio?

Pues así es, el reciclaje de residuos sólidos (papel y cartón, plástico, vidrio, aluminio, materiales ferrosos, textiles, desechos de alimentos, madera..., puede ser una fuente de ingresos si nos educamos para ello.

En Mérida, contamos con experiencias que han surgido antes y a partir de esta inquietud, como es el caso del “Centro de Reciclaje Los Curos CERCUS”, en la comunidad “Los Curos”, ubicada en la parroquia J. J. Osuna Rodríguez del municipio Libertador, quienes

tienen en funcionamiento un almacén de acopio de materiales reciclables para que la comunidad lleve sus residuos clasificados para su comercialización y posterior aprovechamiento por parte de plantas de reciclaje, artesanos o por microempresas en nuevos productos.

Así mismo, el CIULAMIDE o Circuito Universidad de Los Andes para el Manejo Integral de Desechos, organismo avalado por la Universidad de Los Andes trabaja para propiciar en la comunidad universitaria y merideña una conciencia ecológica a través del manejo adecuado e integral de los desechos sólidos.

Entre tantas actividades que ha desarrollado, se encuentra la Jornada de Recuperación de Papel y Cartón con el objeto de reciclar los 10.000 kilos de papel que desecha diariamente la Universidad de Los Andes, lo que equivale al 8% de los desechos del municipio Libertador.

El propósito de la Jornada era despertar en la comunidad de las Facultades de Ciencias, Ingeniería y Arquitectura y al resto de la comunidad universitaria a participar en el programa de recuperación de papel y cartón que realiza el CIULAMIDE durante todo el año en diferentes dependencias universitarias.





Paralelamente, en el núcleo de La Hechicera se realizaron diferentes exposiciones de arte realizado con papel y cartón, presentación de música con instrumentos elaborados con desechos, talleres sobre fabricación de papel artesanal, exhibición de carteleras, charlas y conferencias; actividades desarrolladas para motivar no sólo a la universidad, sino a todos los merideños a sumarse al reciclaje de los desechos sólidos.

Se está desarrollando, asimismo, un Proyecto de Recuperación y Procesamiento de los Desechos de Vidrio como materia prima para la elaboración de productos para la construcción y la decoración, con el propósito de cooperar con el municipio Santos Marquina.

También existe la propuesta técnica para apoyar a los lombricultores, especialmente a los de Lombricultura de Mubay en el municipio Rangel, que consiste en un molino de residuos sólidos, un molino especial de papel y cartón, y una criba vibrante.

Algunas de las empresas
que tienen Programas
de Reciclaje en Venezuela

Owens Illinois Programa de reciclaje
de vidrio. Departamento de Reciclaje. Teléfono: 0212-
300.25.73

Produvisa Programa de reciclaje de vidrio
“Reciclar es educar”. Teléfono: 0244-400.17.06

Holcim (Venezuela) C.A.
(antes Cementos Caribe) Programa: uso de
combustibles alternos (cauchos, aceites usados) en
plantas de cemento. Teléfonos: 0212-207.40.05 y
0800-NATURAL.

Inversiones Cotécnica
Programas de reciclaje. Teléfonos: 0212- 285.17.33

Kimberly Clark Programa: Operación
papelillo. Teléfono. 0243-550.15.93

Manpa Programa “Papyrus”,
para el reciclaje de papel y cartón. Teléfonos: 0212-
901.24.77y 901.20.18



AGUAS ARRIBA, AGUAS ABAJO

Así manejamos el tema del agua en nuestra ciudad

En todas las ciudades del mundo hay sistemas de agua potable, que es la que consumimos en nuestras casas y en todos los sitios donde el ser humano vaya a ser el destinatario, y los sistemas de aguas residuales, que son las que desechamos, comúnmente llamadas "aguas negras".

Estas aguas corren como redes debajo de nuestra ciudad, pero ¿de dónde vienen? y ¿adónde van?

Ambas en su manejo, deben cumplir con condiciones, para que el agua como recurso no se deteriore con agentes contaminantes o simplemente se agote por el mal uso y falta de conservación.

¿DE DÓNDE VIENE?

Los principales ríos que abastecen a la ciudad de Mérida y a sus alrededores, son el río MUCUJÚN y el río ALBARREGAS. Para que esta agua sea apta para el consumo, en el Municipio Libertador poseemos dos plantas de tratamiento:

- La planta Dr. Eduardo Jáuregui, ubicada en la Hoyada de Milla, que cubre el 20% del abastecimiento de agua en la ciudad.
- La planta Enrique Bourgoin, ubicada en el Vallecito que cubre el 20% restante.
- La planta cuenta con cuatro estaciones hipocloradoras, que son: Caruatal, La Pedregosa, Chamita y Carabobo.





SERVICIO DE ABASTECIMIENTO

El sistema de agua potable de nuestra ciudad, está a cargo de HIDROANDES, que cubre el 96% del total de las viviendas de Mérida. El 4% restante se abastecen con camión, tanque u otros medios.

POR LA CABEZA COMENZAMOS A CUIDARLA

Aunque contamos con gran cantidad de agua, gracias a los ríos que posee nuestro estado y disfruta nuestra ciudad, éstos sufren un gran deterioro, y la única manera de prevenirlo es comenzando a cuidarla desde sus nacientes.

Agua y suelo están íntimamente conectados. Cuando el régimen de aguas se altera por deforestación en su cuenca, los cauces naturales quedan degradados al papel de meros canales de desagüe. Tenemos un recurso excelente, pero debemos cuidarlo.



¿Cómo hacerlo?:

- Evitando la tala y la quema, principalmente en las cabeceras de los ríos.
- Reforestando las nacientes de nuestros ríos.
 - Potenciando el uso de la tierra, en las zonas altas para evitar la erosión.

¿ADÓNDE VAN?

El 93,51% de las aguas negras de nuestra ciudad van a los ríos Chama, Milla y Albarregas y el 6,49% recurren al pozo séptico. Éstas caen en dichos afluentes sin tratamiento alguno provocando la contaminación de los mismos, lo cual repercute en la salud de los merideños.

Además el río Chama desemboca en el Lago de Maracaibo, siendo nuestra ciudad partícipe de la problemática ambiental de contaminación del Lago.

Esta problemática no ha encontrado solución y nosotros estamos contribuyendo a complicar el asunto.

Educación y reflexión, el primer paso para la conservación del ambiente...

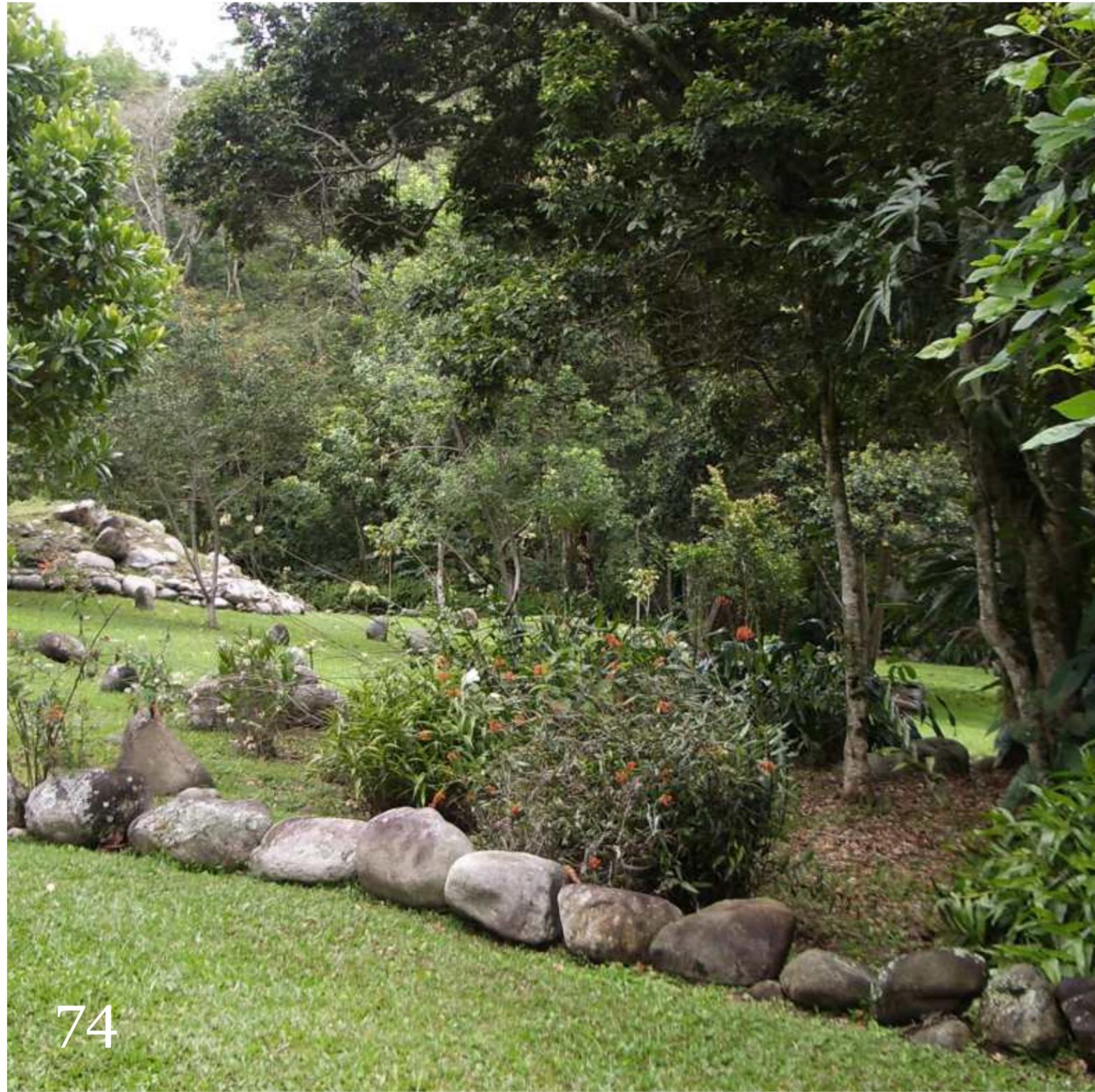
Ya hemos hecho un recorrido por la ciudad y discutido muchos de los aspectos que tienen que ver con nuestro entorno. Haz un ejercicio mental, mira a tu alrededor y observa si hay cosas que afean y enferman el ambiente, observa si hay desechos sólidos, aguas negras, si hay una pared desnuda que podría verse mucho mejor recubierta de plantas, si tienes espacio en tu casa para sembrar una planta que le dará un aspecto más bonito a tu entorno. De esa observación hay problemas que tú no puedes solucionar y otros en los que puedes participar.

Si no puedes solucionarlo debes participar en la organización de tu comunidad para reclamar una solución a los organismos competentes. Aquí hablamos de aguas negras, recolección apropiada de los desechos u otro problema donde la municipalidad tiene el deber de actuar.

Hay otros aspectos en los que tú puedes participar directamente, reflexiona para mejorar tu ambiente...







74



V

Parte

**LA PRÁCTICA:
PENSAR Y HACER**

Lo que significa
realmente «verde»
Test:
¿Cómo eres de «verde»?



Lo que significa realmente «Verde»

Preservar

En primer lugar, «verde» significa, tal como nosotros entendemos «preservar» y «proteger». Preservar quiere decir que queremos conservar la Tierra como un lugar de vida para nosotros y para siguientes generaciones. Si, por ejemplo, queremos conservar y proteger los bosques tropicales húmedos, entonces impedimos que sean extinguidos animales y plantas y protegemos la vida y la cultura de los indígenas. Si llevamos a cabo el reciclaje, ayudamos a proteger las fuentes de materias primas necesarias para vivir.

Buscar alternativas

Buscar alternativas para los comportamientos habituales hasta ahora significa satisfacer nuestras necesidades de forma que ocasionemos menos daño a la Tierra: cómo me relaciono cuidadosamente con las cosas del cada día, cómo devuelvo aquello que he recibido...

Se puede, por ejemplo, transformar en compost los restos de verdura y utilizar el papel reciclado en lugar del blanco, para escribir algunas cosas.

Tener cuidado

Para nosotros, tener cuidado significa respetar todos los seres vivos, todos aquellos elementos, sencillamente todos, que junto con nosotros existen en el planeta. Significa cuidar las plantas, los animales y los paisajes y procurar que nuestra forma de vida no incida destructivamente en su existencia. Toda acción tiene su consecuencia.



Consumir críticamente

Todo tiene su precio. La forma en que nos relacionamos con nuestro tiempo y como gastamos el dinero tiene una gran importancia.

El bienestar de nuestro planeta puede depender de ello. Si gastamos el dinero en cosas que duran años y que pueden ser utilizadas de nuevo, entonces cuidamos el medio ambiente. Si compramos objetos que sólo podemos utilizar una vez o dos antes de desecharlos, entonces dañamos el medio ambiente.

Cuanto más personas consumamos críticamente y no caigamos ingenuamente en la publicidad, más fuerte será el poder de los consumidores «verdes.»

Consumir críticamente significa que somos conscientes del poder que tenemos como consumidores.

Actuar

Actuar tiene un significado distinto para cada persona. Una podría dejar de comprar un determinado producto; otra, organizar en el colegio o en su lugar de trabajo, una mesa redonda. Si tú y yo comenzamos a actuar a la vez, ponemos de manifiesto a otras personas qué es lo que pensamos y en qué creemos. Ya con eso ayudamos a la Tierra, porque la mayoría de las personas no se atreven a tomar decisiones.

Empezar por uno mismo

Todo comienza con nuestra actuación. De cada uno depende el cambiar las costumbres. Lo importante es consumir críticamente, ya que, por lo general, nos dejamos llevar por nuestra moderna sociedad industrial.



Test:

¿Cómo eres de «verde»?

Con este test, puedes comprobar lo informado que estás sobre el medio ambiente, lo «verde» que ya eres.

Escoge una respuesta de cada pregunta. Las soluciones la encontrarás al final del test. Tienes un punto por cada respuesta correcta.

- 1.** No deberíamos añadir plomo a la gasolina porque:
 - a) Sin plomo, es más barata.
 - b) El plomo ocasiona la «lluvia ácida».
 - c) El plomo daña el cerebro de los niños.
- 2.** Las luces innecesarias deberían ser apagadas para:
 - a) Ahorrar dinero.
 - b) Reducir la irradiación radiactiva de la atmósfera.
 - c) Evitar las cataratas.
- 3.** Reciclar significa:
 - a) Que compras cosas de segunda mano.
 - b) La reutilización de la basura.
 - c) Conseguir gas de los vertederos de basura.
- 4.** ¿Qué extensión de bosques tropicales húmedos desaparece en 10 minutos?
 - a) 10 hectáreas.
 - b) 150 hectáreas.
 - c) 500 hectáreas.

5. ¿Cuáles especies animales pueden vivir en un solo árbol de la selva tropical?

- a) 100.
- b) 1.000.
- c) 1.0000.

6. Agricultura biológica significa:

- a) Agricultura sin utilización de maquinaria.
- b) Sin utilización de productos químicos.
- c) Cultivo de hortalizas en tu propio jardín.

7. La irradiación radiactiva puede:

- a) Producir leucemia.
- b) Llevar a la bilharziosis.
- c) Provocar la enfermedad de Alzheimer.

8. La lluvia ácida lleva a:

- a) La muerte de los bosques.
- b) Cáncer de piel.
- c) Un crecimiento desmesurado de la plantas

9. Por «efecto invernadero» se entiende:

- a) El uso de fertilizantes para que las plantas crezcan más rápido.
- b) El aumento progresivo de la temperatura de la atmósfera terrestre.
- c) Un plan internacional agrario.

10. Los CFC, ocasionan:

- a) El agujero de la capa de ozono.
- b) Un aumento del efecto invernadero.
- c) Ambas respuestas son correctas.

Si deseas saber cuál es “tu tonalidad de verde”, verifica las **respuestas correctas** que obtuviste.

Las respuestas correctas son:
1c, 2a, 3b, 4a, 5b, 6b, 7a, 8a, 9b, 10c

Así estás de verde:

Verde oscuro: De 9 a 10 respuestas correctas. Te interesa todo lo relacionado con la ecología y tratas de vivir de forma de ocasionar daños al ambiente ni a otras personas.

Verde medio: De 6 a 8 respuestas correctas. Sabes cómo funciona nuestro planeta y todo lo que hay que hacer en su beneficio. Tu comportamiento ha cambiado.

Verde claro: De 3 a 5 respuestas correctas. Los temas sobre el medio ambiente despiertan tu curiosidad y haz comenzado a hacer cambios en tu forma de actuar.

Verde pálido: 1 ó 2 respuestas correctas. Si continúas leyendo e interesándote por los temas ambientalistas y en la forma de poder colaborar con el único lugar que tenemos para vivir, te unirás a los que deseamos tener un “mundo más verde”.

Sembrando

Valores Ambientales (SELVA) en el Jardín Botánico de Mérida

Es un programa de educación ambiental que desarrolla el jardín Botánico de Mérida para ayudar a crear conciencia ambiental en la ciudad.

El programa consta de visitas guiadas, charlas y talleres a escolares y a la comunidad con la finalidad de avanzar hacia un diagnóstico ambiental, reconocer nuestros problemas y proponer junto con los participantes soluciones prácticas. Asimismo, trabaja para resaltar el papel de la vegetación y la fauna en el equilibrio de una ciudad con las características de Mérida. El Jardín es un reservorio de especies, que se enfoca hacia el rescate de las especies autóctonas, a destacar el valor de esas especies e invitar al público en general a su conocimiento y utilización.

Si quieres acercarte a la investigación científica, la observación de plantas y animales, y de esta forma no sólo informarte sino sensibilizarte e involucrarte ecológicamente con los problemas ambientales, el Jardín Botánico de Mérida es el mejor sitio para empezar.

De esta forma podrás contribuir con tu trabajo, en tu casa, en tu escuela y en tu comunidad.

Webs para saber algo más

www.merida.es
www.webdelprofesor.ula.ve
www.merida360.com
www.gobernaciones.com/merida
www.pueblollano-merida.gov.ve
www.tovar-merida.gov.ve
www.andresbello-merida.gov.ve
www.botanica.ciens.ula.ve
www.saber.ula.ve
www.ciens.ula.ve
www.saber.ula.ve/programaselva
www.fibv.org.ve
www.inparques.gob.ve
www.trolebus.gov.ec
www.fundacite-merida.gob.ve
www.inparques.gob.ve
www.cida.ve
www.marn.gov.ve
www.forest.ula.ve
www.rnv.gov.ve

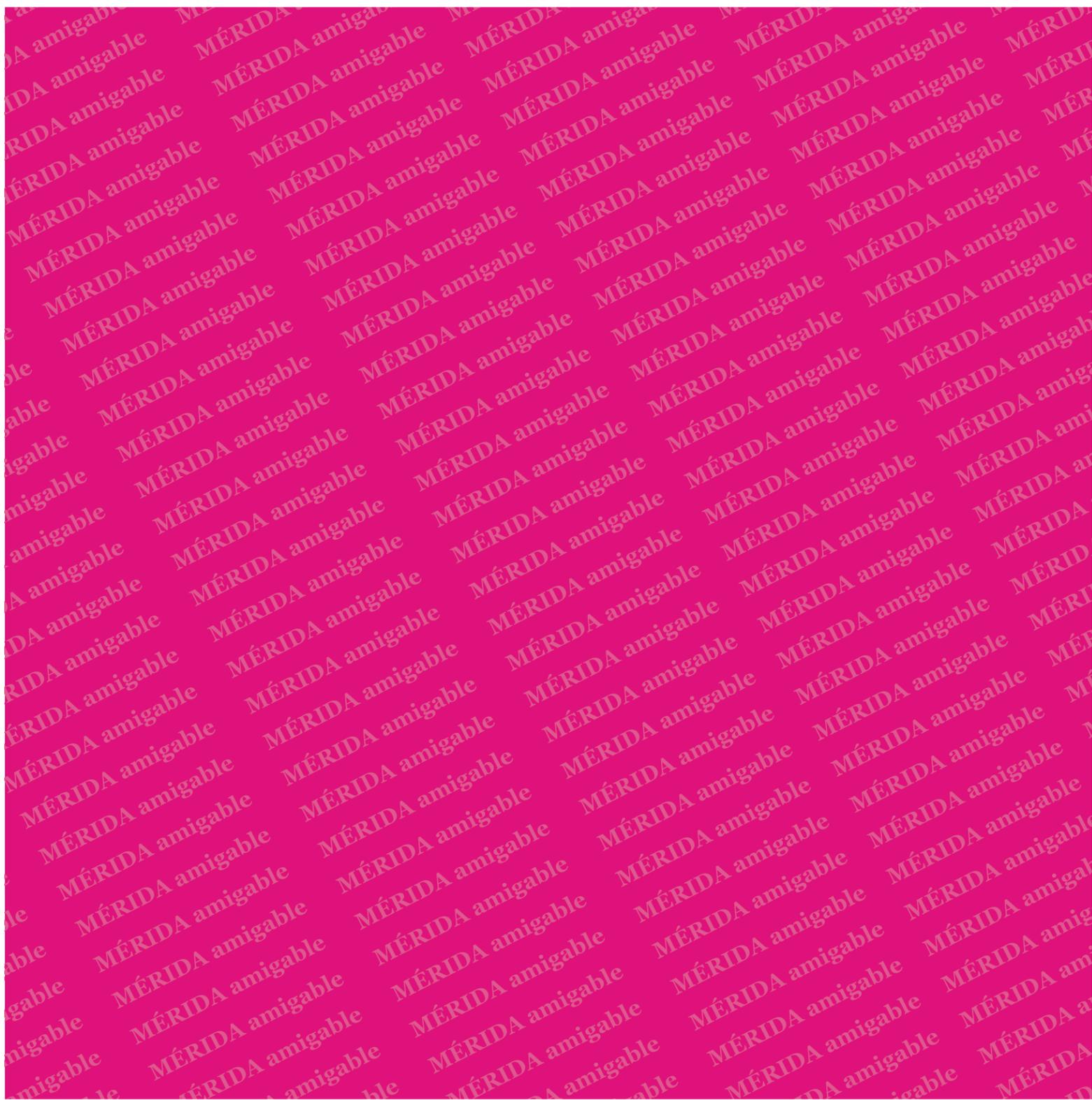
www.parquealbarregas.ula.ve
www.brauliojatar.com
www.ceniap.gov.ve
www.aguasdemerida.com.ve
www.igvsb.gov.ve
www.geocities.com
www.lareserva.com
www.econatura.org
www.vitalis.net
www.svcn.com.ve
www.adan.org.ve
www.cidiat.ula.ve
www.adan.org.ve/centrosacopio
www.econatura.org
www.vitalis.net
www.svcn.com.ve
www.adan.org.ve
www.cidiat.ula.ve
www.adan.org.ve/centrosacopio



ÍNDICE

I Parte. La ciudad en que habito	3
Habitar: es una palabra ecológica	5
¿Un ser vivo diferente!?: El hombre	5
Ciudades: Invento y ambiente del hombre	6
¿Equilibrio en la ciudad?	8
II Parte. Así es mi ciudad, Mérida amigable	11
Para aprender a valorar lo que poseemos, tenemos que conocerlo	13
¡La de los Caballeros!	14
Mira para atrás	15
Mérida en el estado Mérida	16
El tesoro verde	18
La ciudad que crece	20
¿Y las buenas noticias?	22
Zonas de mi ciudad	23
Los que somos	24
El pan verde de cada día	25
De acá para allá	26
Saber y conocer	27
Tanto pasear, da hambre...	32

III Parte. Recorrido verde	33
El corazón vegetal de la ciudad	35
El Jardín Botánico de Mérida	35
Árboles de Mérida	36
Otros espacios verdes	40
Entorno natural de Mérida	46
Nuestro gran recurso, la Cordillera de Mérida	46
Flora diversa	50
Fauna diversa	52
IV Parte. Los guardianes ambientales	55
Mérida bajo la lupa ecológica	57
Alteración climática	58
Crecimiento urbanístico y demográfico	59
La industria verde	60
El Trolebús	62
La basura productiva en Mérida	64
Aguas arriba, aguas abajo	69
Jardín Botánico de Mérida, el primer paso hacia la conservación de nuestra biodiversidad	72
V Parte. La práctica: pensar y hacer	75
Lo que significa realmente “verde”	77
Test: ¿Cómo eres de “verde”?	79
Webs para saber algo más	82



Rif.: 30802822-3



 **colección**
cuadernos
de mi jardín

