

ANEJO III

VEGETACIÓN

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| 1. <i>Platanus x hispanica</i> | 4 |
| 1.1 Descripción | 4 |
| 1.2 Origen | 5 |
| 2. <i>Cercis siliquastrum</i> | 5 |
| 2.2 Descripción | 5 |
| 2.3 Origen | 6 |
| 2.4 Historia | 6 |
| 2.5 Usos | 6 |
| 3. <i>Jacaranda mimosifolia</i> | 7 |
| 3.1 Descripción | 7 |
| 3.2 Origen | 8 |
| 4. <i>Tipuana tipu</i> (palo rosa) | 8 |
| 4.1 Descripción | 8 |
| 4.2 Origen | 9 |
| 5. <i>Populus alba</i> (álamo blanco) | 10 |
| 5.1 Descripción | 10 |
| 5.2 Origen | 11 |
| 6. <i>Ginkgo biloba</i> | 11 |
| 6.1 Descripción | 11 |
| 6.2 Origen | 12 |
| 7. <i>Phytolacca dioica</i> | 12 |
| 7.1 Descripción | 13 |
| 7.2 Origen | 13 |
| 8. <i>Tamarix africana</i> | 13 |
| 8.1 Descripción | 13 |
| 8.2 Origen | 14 |
| 9. <i>Myrtus communis</i> (arrayán) | 14 |
| 9.1 Descripción | 14 |
| 9.2 Origen | 15 |
| 10. <i>Smilax aspera</i> | 15 |
| 10.1 Descripción | 15 |
| 10.2 Origen | 16 |
| 11. <i>Bougainvillea glabra</i> | 16 |

| | |
|---------------------------|----|
| 11.1 Descripción..... | 16 |
| 11.2 Origen..... | 17 |
| 12 RELACIÓN IMÁGENES..... | 18 |

1. *Platanus x hispanica*

Nombre Común: Plátano de sombra

Familia: Platanáceas

1.1 Descripción

Es un árbol caducifolio que alcanza los 35 m, el tronco es recto y su copa es amplia y redondeada. El tronco está formado por una corteza que se desprende en placas escamosas, dejando al descubierto manchas irregulares amarillentas o blanquecinas de la corteza interna.

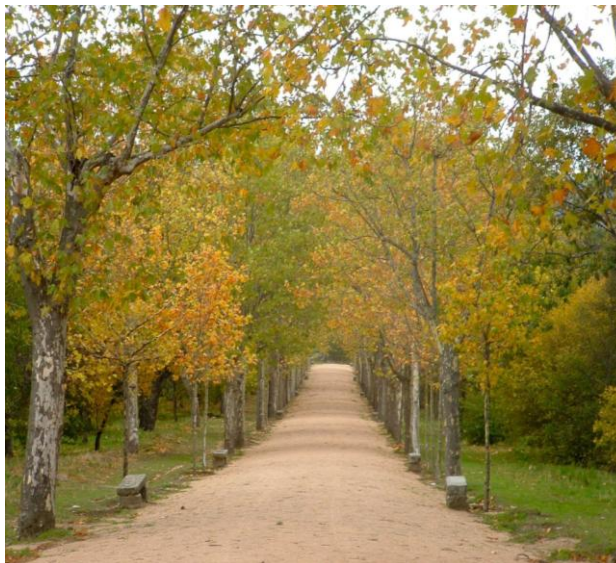


Figura nº 1: Árbol Platanus x hispanica.

Las hojas son grandes, palmeadas, verde vivo en el haz y más claras en el envés. Al brotar las hojas son pelosas pero cuando están perfectamente desarrolladas son glabras.

Las inflorescencias se agrupan generalmente por pares, cada sexo sobre un mismo pedúnculo y aparecen al mismo tiempo que las hojas. Las flores masculinas, formadas por 3-8 estambres de filamento corto y anteras alargadas, son pequeñas y están agrupadas sobre un receptáculo cubiertas por largos y finos pelos sedosos. Las flores femeninas tienen una forma globosa y colgante, compuesta por 3-9 carpelos libres. Esta especie tiene un corto período de floración que se desarrolla a principios de marzo y finales de abril.

La infrutescencia, colgante y globosa de unos 25-30 mm de diámetro, agrupa numerosos achenios claviformes.

El plátano de sombra es muy resistente y longevo, aunque se adapta bien a cualquier tipo de suelo prefiere suelos ligeros y frescos. Soporta muy bien las podas y en general la polución de las ciudades. Aunque es uno de los árboles de parques y paseos más utilizados por la agradable sombra que proporciona, hay que tener en cuenta la problemática alérgica a la hora de plantarlo. Suele padecer ataques de *Microsphaera platani* (oídio blanco). Por su gran desarrollo hay que emplazarlo en lugares espaciosos, nunca a menos de 10 m de edificaciones, para evitar el posible daño de sus raíces.

1.2 Origen

El *plátano de sombra* ha sido desde antiguo considerado un híbrido originario del cruce entre los parentales *Platanus occidentalis* y *Platanus orientalis*; a pesar de eso, no está claro su origen, que unos localizan en Londres y otros en España, e incluso en formas híbridas o no, naturales o de cultivo, de Turquía.

Con anterioridad a la aparición del automóvil, este árbol se utilizó por los peones camineros para su plantación en las cunetas de las carreteras, con el fin de que dieran sombra a los lentos carros de transporte de mercancías y carruajes, durante los duros veranos mediterráneos.

2. *Cercis siliquastrum*

Nombre común: Árbol del amor o árbol de judas.

Familia: Fabaceae (familia de las leguminosas)

2.2 Descripción

Árbol caducifolio de talla pequeña que alcanza normalmente de 4 a 6 m de altura pero puede llegar hasta los 15 m. Alcanza su crecimiento pleno a los 20 años aproximadamente. El tronco es de madera lisa y clara, volviéndose tortuosa y negra con la edad. La copa es abierta e irregular.



Figura nº 2: Árbol *Cercis siliquastrum*.

Las hojas son simples, alternas con forma acorazonada de 7 a 12 cm de longitud. La invención es palmeada. Son de color verde claro en el haz y de tono gris-azulado en el envés. Las hojas jóvenes pueden tener una tonalidad rosada.



Figura nº 3: Cauliflora.

Las flores son hermafroditas con una corola papilionácea de color rosa-lila o blanca. Tienen 1-2 cm de longitud y se agrupan en racimos de 3-6 flores que aparecen antes que las hojas, en marzo-abril, sobre las ramas y también sobre el tronco (cauliflora).

Los frutos son legumbres indehiscentes, de color rojizo a marrón oscuro según el grado de maduración. Son colgantes, muy numerosas y miden unos 6-10 por 1,5 cm. Maduran en julio y permanecen en el árbol hasta la siguiente floración. Las semillas son ovoideo-oblongas, algo comprimidas, de color pardo, con hilo apical y sin endospermo.



Figura nº 4: Flores árbol del amor.

2.3 Origen

Es nativo de la zona norte del Mediterráneo, desde Francia hasta Oriente Próximo. Introducido en Europa Central, África tropical y Norteamérica.

Se encuentra normalmente en pendientes áridas a lo largo de las riberas de los ríos, preferentemente en terrenos calcáreos, pero puede tolerar los moderadamente ácidos. Resiste el frío, hasta -10 °C pero no las heladas prolongadas.

Es resistente a la sequía y no tolera el encharcamiento del suelo, en general es poco exigente en el tipo de suelo, pero los prefiere calizos, bien drenados y muy profundos.

2.4 Historia

Un antiguo mito dice que de este árbol se ahorcó Judas Iscariote después de traicionar a Cristo, por ello se le da el nombre de *árbol de Judas*, lo que probablemente sea una corrupción del nombre común en francés "Arbre de Judée" que significa árbol de Judea, refiriéndose a la región donde se da.

Su llegada a Europa tuvo lugar en la época de las cruzadas (año 1200) y su primer destino fue Francia. Desde ese momento su extensión por el continente fue muy rápida. En la época del Imperio bizantino era uno de los árboles que en mayor número crecían en Constantinopla, en las riberas del Bósforo.

2.5 Usos

Las flores tienen un agradable gusto picante, y pueden comerse en ensalada mixta, o en buñuelos. En algunas zonas se escabechaban con vinagre los brotes florales.

Los frutos se han utilizado tradicionalmente en la medicina popular como astringentes.

Su madera no es de buena calidad, pues se tuerce con facilidad y se descompone pronto a la intemperie. Pero es un buen árbol de jardín, usado en alineaciones y paseos, debido a su sombra y floración. Es apto para la formación de setos altos.



Figura nº 5: Inflorescencia *Cercis siliquastrum*.

3. *Jacaranda mimosifolia*

Nombre común: Jacaranda

Familia: Bignoniáceas

3.1 Descripción

Es un árbol caducifolio que alcanza 8 a 12 m de altura, tiene un crecimiento medio y una longevidad de más de 100 años.

La copa de la jacaranda no tiene una forma uniforme, a veces tiene forma de sombrilla y otras tiene forma piramidal, pero nunca es densa



Figura nº 6: Árbol *Jacaranda mimosifolia*.

Suele alcanzar un diámetro de 4 a 6 m, proyectando una sombra de mediana intensidad.

Las hojas son grandes, compuestas, opuestas y bipinnadas. El haz de la hoja es de color verde oscuro y el envés tiene un color pálido.

Las flores están agrupadas en panículas terminales erectas, de 20 a 30 cm y tienen un color azul-violeta. La floración tiene lugar de noviembre a diciembre antes que la foliación.

El fruto es leñoso, dehiscente, plano, en forma de castañuela. Es una cápsula loculicida de color verde que cambia a un color pardo oscuro cuando madura. Los frutos aparecen a finales de otoño y permanecen durante todo el año.



Figura nº 7: Detalle de hojas y fruto.

3.2 Origen

Esta distribuido en la zona de Brasil, Bolivia, Paraguay y en el Noroeste argentino. Pero es un árbol que se ha adaptado muy bien al clima mediterráneo.

Es un árbol que se adapta a cualquier tipo de suelo y se utiliza en jardinería para decorar, por la belleza de sus flores, parques y jardines urbanos donde la contaminación no es muy elevada.

Es sensible a temperaturas inferiores a -1 °C, no es muy resistente a la sequedad y aunque prefiere el pleno sol se adapta perfectamente a las zonas de semi-sombra.

4. Tipuana tipu (palo rosa)

Nombre común: Palo rosa

Familia: Fabaceae

4.1 Descripción

Es un árbol semicaducifolio, de rápido crecimiento y corpulento que llega a alcanzar los 18 metros. El tronco es grueso con la corteza de color gris oscuro, resquebrajada longitudinalmente y dividida en placas persistentes.



Figura nº 8: Árbol Tipuana Tipu.

La copa es densa, amplia y extendida con las últimas ramillas péndulas.

Las hojas son compuestas, imparipinnadas, de color verde claro con 11 a 29 folíolos oblongos. Son de color verde claro, glabro en el haz y con el nervio central resaltado por el envés.

Las inflorescencias en racimos simples, colgantes, axilares y terminales, más cortos que las hojas, con flores amariposadas y amarillentas. La corola es de color amarillento-anaranjado, con el estandarte extendido, con los bordes denticulados y ondulados y con una mancha en la base de color rojizo. La floración es al principio de verano (junio-julio)



Figura nº 9: Flores Tipuana tipu.

El fruto es una legumbre alada (tipo sámara), de 4-7 cm de longitud, indehiscente, con una única semilla en su interior.

4.2 Origen

Es nativo de los bosques subtropicales de Bolivia y del noroeste de Argentina, ha sido introducido en Brasil, Uruguay y en regiones templadas de Europa y de los Estados Unidos.

En las zonas urbanas es frecuente en calles anchas, avenidas, paseos y también en jardines por su magnífica floración amarilla y su muy buena sombra. Se acomoda a todos los suelos, siempre que sean sanos. Resiste la caliza. Admite bastante bien la poda. Hay que formarle la cruz bastante alta para evitar que sus largas ramas cuelguen hasta el suelo.

Resistente a la heladas y a la sequía, prefiere temperaturas altas con una cierta humedad ambiental.

5. *Populus alba* (álamo blanco)

Nombre Común: Álamo blanco

Familia: Silicaceae

5.1 Descripción

Árbol caducifolio corpulento de forma redondeada y rápido crecimiento, de hasta 30 m de altura y 1 m de diámetro. De forma ancha y grueso tronco con un sistema radical fuerte. Corteza lisa, blanquecina, gris, fisurada, más oscura en la base, con las cicatrices negruzcas de antiguas ramas.

Las hojas son caducas, simples, alternas, ovales o palmadas, de borde dentado. Cubiertas en el envés de una capa densa de pelos de color blanquecino.



Figura nº 10: Detalle cicatrices negruzcas del

Hojas mayores normalmente palmado-lobuladas, de base acorazonada. Hojas de las ramillas redondeadas o aovadas, poco lobuladas, con menos tomento. Amentos colgantes. Los masculinos de 3-6 cm de longitud, lanosos. Los femeninos más largos y delgados. En otoño la coloración es marrón o amarillenta.

Las flores masculinas son grandes y rojizas, en amentos colgantes, las femeninas son de color amarillo-verdoso sobre pies separados. Florece de febrero a abril normalmente, antes de que broten las hojas.

El fruto en cápsula bivalva, ovoidea y lampiña. Semillas con un penacho de pelos.

5.2 Origen

Proviene de Europa, Asia y norte de África. Crecen en suelos frescos, ricos y húmedos en las proximidades de los ríos. Pero son capaces de crecer en suelo arenoso costero soportando eventuales encharcamientos.

Soporta bien el frío y los calores excesivos con tal de tener aprovisionamiento de agua. Los álamos suelen tener un crecimiento rápido y son árboles que soportan la contaminación.

Se cultiva como árbol ornamental, por el color de su corteza, el contraste de sus hojas y por la agradable sombra que ofrece.

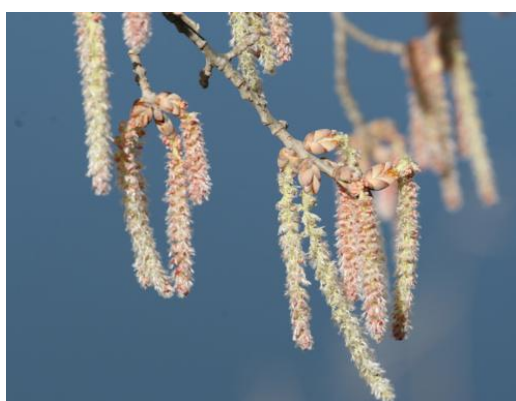


Figura nº 11: Inflorescencia del Álamo blanco.

6. Ginkgo biloba.

Nombre común: Árbol de los cuarenta escudos (albaricoque plateado)

Familia: Ginkgophyta.

6.1 Descripción

Árbol caducifolio de porte mediano, puede alcanzar 35 m de altura, con copa estrecha, algo piramidal y formada por uno o varios troncos. La corteza es de color pardo grisácea o pardo oscura, con surcos y hendiduras muy marcadas.



Figura nº 12: Árbol de los cuarenta escudos.

Las hojas, de color verde claro, planas y en forma de abanico con nervadura dicotómica; las nacidas en los brotes largos suelen presentar muescas o lóbulos.

Las flores se encuentran en grupos de 2 ó 3, produciendo una semilla blanda de color marrón amarillento y textura carnosa que suele confundirse con una drupa, tornándose al madurar verde grisáceas; la cual es comestible.

Es una especie muy longeva; se han localizado algunos ejemplares con más de 2.500 años.

6.2 Origen

Es una planta originaria en China que puede llegar a vivir un milenio. Florece en diferentes climas del mundo, sin embargo, crece principalmente en China y Corea, en el sur y el este de Estados Unidos, en el sur de Francia y en ciudades de Uruguay, Argentina y Chile. Desde hace siglos es utilizada por sus acciones terapéuticas.

Su hábitat natural son en valles de montaña con clima templado, en suelos bien drenados pero con cierto grado de humedad, ya que no aguanta bien la sequía.

No le gusta mucho la poda, deben evitarse sobre todo en las zonas viejas.



Figura nº 13: Detalle hojas y fruto.

7. *Phytolacca dioica*

Familia: Phytolaccaceae

Nombre común: Fitolaca, ombú, bellasombra.



Figura nº 14: Árbol Phytolacca dioica.

7.1 Descripción

Árbol semicaducifolio de 7-10 m de altura, dioico, con la copa densa, redondeada e irregular. Con ramas gruesas; tronco cilíndrico, muy ensanchado en la base, llegando a formar con el paso de los años una peana de la que pueden salir otros troncos. La corteza es áspera, fisurada, de color castaño-amarillenta.

Las hojas son alternas, simples, de elípticas a ovadas u oblongas, con la base cuneada o redondeada, el margen entero y el ápice agudo o acuminado. Son de color verde lustroso, glabras, con el nervio central marcado.

Está formado por racimos terminales, de 7,5 a 15 cm de largo, con flores unisexuales. Las flores masculinas tienen 5 tépalos, de ovados a elípticos, blanquecinos. El androceo está formado por 20-30 estambres libres. Flores femeninas están formadas por ovario súpero, globoso, con 7-10 carpelos semisoldados; estilo recurvado, muy corto, de 1 mm de largo.



Figura nº 15: Inflorescencia.

Infrutescencias son bayas deprimido-globosas, con surcos entre las semillas, de 0,8-1 cm de diámetro, amarillentas, tornándose negruzcas en la madurez, las semillas es un ovoide y están comprimidas, de unos 3 mm de largo, de color negro brillante.

7.2 Origen

Argentina, Uruguay, Brasil, Perú

8. Tamarix africana

Nombre común: Tamarisco. Taray.

Familia: Tamaricaceae

8.1 Descripción

Mata o arbusto caducifolio de hasta 6 m de altura, con la corteza pardusca, agrietada y ramas flexibles poco colgantes de color pardo rojizas o purpúreas. Hojas escamiformes, pequeñas, enteras, abrazando los ramillos, ovadas, acuminadas, adquiriendo el ramillo el aspecto de una Cupresácea cupressoidea.

Flores en racimos cilíndricos, muy apretados, apareciendo en las ramas del año anterior y antes que las hojas. Flores pentámeras, con 5 estambres. Fruto capsular con 3 valvas y numerosas semillas con un vilano plumoso.

8.2 Origen

Especie autóctona que se extiende por el Oeste de Europa, Noroeste de África e Islas Canarias. Aparece dispersa por gran parte de la Península y Baleares

Poco exigente en suelos, aunque gusta de terrenos no apelmazados. Soporta climas muy variados y permite muy bien la poda. Es planta indicada para zonas próximas al mar, pues tolera muy bien los ambientes salinos. Se suele utilizar para fijación de arenales, dunas y cauces.



Figura nº 16: Inflorescencia *Tamarix africana*

9. *Myrtus communis* (arrayán)

Nombre común: Arrayán

Familia: Mirtáceas

9.1 Descripción

Mata o arbusto perennifolio de forma ovoidal y compacta de 3x2 m. Es de crecimiento lento, las hojas son opuestas, lanceoladas, agudas, enteras, coriáceas y aromáticas al romperlas. Son verde oscuro en el haz y más claras en el envés



Figura nº 17: Árbol *Myrtus communis*.

Las flores son blancas aromáticas, solitarias en las axilas de las hojas, largamente pedunculadas y con estambres amarillentos. Florece en primavera.

El fruto es una baya comestible de color negro azulado al madurar.



Figura nº 18: Detalle flores.

9.2 Origen

Es nativa del sudeste de Europa y del norte de África. El mirto está muy expandido en la región mediterránea, a menudo se cultiva como ornamental. Prefiere suelos fértiles y bien drenados, le gusta el pleno sol o semisombra, es poco exigente en riego. Admite bien la poda que debe realizarse tras la floración o al final del invierno.

10. Smilax aspera

Nombre común: Zarzaparrilla

Familia: Smilacáceas

10.1 Descripción

Planta dioica, perenne, glabra, trepadora con la base leñosa y tallos que alcanzan los 15m. Las hojas son alternas, simples, coriáceas, de estrecha a ancha lanceoladas, triangulares y oblongas. El peciolo tiene dos zarcillos en la base.



Figura nº 19: Detalle bayas y flores.

Las flores aparecen en fascículos o umbelas, son de color amarillo-crema en racimos axilares.

Los frutos en forma de bayas globosas como el guisante y raíces fibrosas y casi cilíndricas utilizadas en medicinas en medicamentos sudoríficos y depurativos. El fruto contiene de una a tres semillas.

No debe confundirse con la parecida nueza negra (*Tamus communis*), cuyos frutos son venenosos: Se enrosca en el sentido de las agujas del reloj, su fruto contiene 6 semillas, y no tiene zarcillos.

10.2 Origen

Su origen es de África, Asia y Europa se localiza siempre en las tierras bajas en muchos tipos de bosques, matorrales y zarzales. Suelen crecer en encinares, alcornocales, robledales, y diversos tipos de matorrales.

Les gusta las zonas muy cálidas con calor extremo, esta planta soporta grandes variaciones de temperatura. En referencia al suelo los prefieren secos, pobres de nitrógeno y con una acidez que este entre el pH :5.5 -8.



Figura nº 20: Detalle hoja (forma corazón)

11. Bougainvillea glabra

Nombre común: Bugarvilla

Familia: Nyctaginaceae

11.1 Descripción

Es una trepadora perenne de porte arbustivo que miden de 1 hasta 12 m de altura. Se enredan en otras plantas usando sus afiladas púas que tienen en



Figura nº 21: Bougainvillea glabra.

la punta cubierta de una sustancia cerosa negra.

Son plantas siempreverdes en las zonas lluviosas todo el año, o bien caducifolias en las de estación seca.

Las hojas de hasta 60mm de longitud, son alternas y cortamente pecioladas. Brácteas de rosas a púrpuras oscuras, en tríos.

La inflorescencia está formada por tres pequeñas flores tubulares, de 14-24 mm de longitud, con la boca de color crema. Cada bráctea abraza una flor. La floración es de todo el año.

11.2 Origen

Es originaria en los bosques tropicales húmedos de América del Sur (Brasil, Perú y sur de Argentina). Es una planta que se adapta bien a las condiciones de clima, aunque prefiere la exposición a pleno sol. Aguanta bien la sequía, se adapta perfectamente a las condiciones del suelo pero mejor que sea permeable y blando.

12 RELACIÓN IMÁGENES

| | |
|--|-----------|
| <i>Figura nº 1: Árbol Platanus x hispanica.</i> | |
| <i>www.plantasyjardín.com.....</i> | <i>4</i> |
| <i>Figura nº 2: Árbol Cercis siliquastrum. valledelo.wordpress.com</i> | <i>5</i> |
| <i>Figura nº 3: Cauliflora. es.wikipedia.org</i> | <i>5</i> |
| <i>Figura nº 4: Flores árbol del amor. www.consultaplantas.com.....</i> | <i>6</i> |
| <i>Figura nº 5: Inflorescencia Cercis siliquastrum.www.goldenhillplans.com.....</i> | <i>7</i> |
| <i>Figura nº 6: Árbol Jacaranda mimosifolia.www. jardinesrioturia.com.....</i> | <i>7</i> |
| <i>Figura nº 7: Detalle de hojas y fruto. www.wikipedia.org</i> | <i>8</i> |
| <i>Figura nº 8: Árbol Tipuana Tipu. www.imgarcade.com.....</i> | <i>8</i> |
| <i>Figura nº 9: Flores Tipuena tipu.www.imgarcade.com.....</i> | <i>9</i> |
| <i>Figura nº 10: Detalle cicatrices negruzcas del tronco. www.ciudadciencia.es</i> | <i>10</i> |
| <i>Figura nº 11: Inflorescencia del Álamo blanco.www.ichn.cat.....</i> | <i>11</i> |
| <i>Figura nº 12: Árbol de los cuarenta escudos. www.ciudadciencia.es</i> | <i>11</i> |
| <i>Figura nº 13: Detalle hojas y fruto. www.esmateria.com.....</i> | <i>12</i> |
| <i>Figura nº 14: árbol Phytolacca dioica.www.guiaverde.com.</i> | <i>12</i> |
| <i>Figura nº 15: Detalle inflorescencia.www.imgarcade.com.....</i> | <i>13</i> |
| <i>Figura nº 16: Detalle inflorescencia Tamarix africana. www.esmateria.com</i> | <i>14</i> |
| <i>Figura nº 17: Árbol Myrtus communis. www.guiaverde.com</i> | <i>14</i> |
| <i>Figura nº 18: Detalle flores.www.consultaplantas.com</i> | <i>15</i> |
| <i>Figura nº 19: Detalle bayas y flores.www.plantasyjardin.com</i> | <i>15</i> |
| <i>Figura nº 20: Detalle hoja (forma corazón) www.ichnn.cat</i> | <i>16</i> |
| <i>Figura nº 21: Bougainvillea glabra.www.guiaverde.com</i> | <i>16</i> |