ANEXO 1

ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS EXISTENTES EN LA QUINTA DE ATOCHA

(En orden alfabético según familias botánicas).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N. | FAMILIAS  | N. CIENTIFICO | N. COMUN  | TIPO / ORIGEN |
| 1 | AMARILIDACEAE | *Fourcroya velutinovaria* | Cabuya blanca | *arbusto / nativo* |
| 2 | AMARILIDACEAE | *Agave andina* | Cabuyo negro | *abusto / nativo* |
| 3 | ANACARDIACEAE | *Schinus molle* | Molle | *árbol / nativo* |
| 4 | ANNONACEAE | *Annona cherimola* | Chirimoya | *árbol / exótico* |
| 5 | ARALIACEAE | *Hedera helix* | Hiedra  | *arbusto / exótico* |
| 6 | ASTERACEAE | *Populus alba* | Alamo | *árbol / exótico* |
| 7 | ARAUCARIAECAE | *Araucaria excelsa* | Pino pila | *árbol / exótico* |
| 8 | BETULACEAE | *Alnus acuminata* | Aliso | *árbol /nativo* |
| 9 | BETULACEAE | *Fraxinus excelsior* | Europan | *árbol /exótico* |
| 10 | BIGNONIACEAE | *Bignoniarica salicina* | Bignonia | *arbusto / exótico* |
| 11 | BIGNONIACEAE | *Tecoma stans* | Cholán | *árbol / nativo* |
| 12 | BIGNONIACEAE | *Delostoma dentatum* | Guaylug | *árbol / nativo* |
| 13 | BIGNONIACEAE | *Jacaranda mimosifolia* | Jacaranda | *árbol /exótico* |
| 14 | CACTACEAE | *Cactus grandiflorus* | Aguacolla | *arbusto/ nativo* |
| 15 | CAPRIFOLIACEAE | *Abelia grandiflora* | Abelia  | *arbusto / exótico* |
| 16 | CAPRIFOLIACEAE | *Sambucus perubiana* | Sauco | *arbusto / exótico* |
| 17 | CAPRIFOLIACEAE | *Sambucus nigra* | Tilo | *arbusto / exótico* |
| 18 | CESALPINACEA | *Caesalpinia spinosa* | Guarango  | *árbol /nativo* |
| 19 | CESALPINACEA | *Cassia marylandia* | Sen | *árbol /nativo* |
| 20 | CESALPINACEA | *Cassia canescens* | Mutuy  | *arbusto*  |
| 21 | CUPRESSACEAE | *Cupressus macrocarpa* | Ciprés | *árbol /exótico* |
| 22 | EUFORBIACEAE | *Croton funchianus* | Mosquera | *árbol / exótico* |
| 23 | EUFORBIACEAE | *Euphorbia fulcarnia* | Estrella de Panamá | *arbusto /exótico* |
| 24 | EUFORBIACEAE | *Ricinus communis* | Higuerilla | *arbusto / exótico* |
| 25 | EUFORBIACEAE | *Euphorbia laurifolia* | Lechero blanco | *arbusto* |
| 26 | EUFORBIACEAE | *Euphorbia latazzi* | Lechero morado | *arbusto* |
| 27 | JUGLANDACEAE | *Juglans neotropica* | Nogal | *árbol / nativo* |
| 28 | JUGLANDACEAE | *Juglans regia* | Nuez | *árbol / exótico* |
| 29 | LAURACEAE | *Persea americana* | Aguacate | *árbol /exótico* |
| 30 | LAURACEAE | *Cinnamomun zeylanicum* | Canelo | *árbol /exótico* |
| 31 | LILIACEAE | *Cordelyne australis* | Cordelina | *arbusto* |
| 32 | LILIACEAE | *Yucca oloriosa* | Yuca | *arbusto* |
| 33 | LILIACEAE | *Aloe spp.* | Aloe | *arbusto* |
| 34 | MALVACEAE | *Hibiscus roseus* | Cucarda | *arbusto* |
| 35 | MALVACEAE | *Abutilon striatum* | Farol chino | *arbusto* |
| 36 | MAGNOLIACEAE | *Magnolia grandiflora* | Magnolia | *arbusto* |
| 37 | MELASTOMATACEAE | *Miconia quitensis* | Colca | *arbusto* |
| 38 | MELIACEAE | *Cedrela montana* | Cedro | *árbol /exótico* |
| 39 | MIMOSACEAE | *Albizzia lophanta* | Acacia bracatinga | *árbol /nativo* |
| 40 | MIMOSACEAE | *Acacia podaliriaefolia* | Acacia  | *árbol /exótico* |
| 41 | MIMOSACEAE | *Inga edulis* | Guabo | *árbol /exótico* |
| 42 | MIRTACEAE | *Eugenia halli* | Arrayán | *árbol /nativo* |
| N. | FAMILIAS  | N. CIENTIFICO | N. COMUN  | TIPO / ORIGEN |
| 43 | MIRTACEAE | Callistemon speciosus | Cepillo | *árbol /exótico* |
| 44 | MIRTACEAE | *Eucaliptus citriodora* | Eucalipto aromático | *árbol /exótico* |
| 45 | MIRTACEAE | *Eucaliptus viminalis* | Eucalipto alargado | *árbol /exótico* |
| 46 | MIRTACEAE | *Eucaliptus rostrata* | Eucalipto ovalado | *árbol /exótico* |
| 47 | MIRTACEAE | *Eucaliptus globulus* | Eucalipto común | *árbol /exótico* |
| 48 | MORACEAE | *Ficus carica* | Higo  | *arbusto* |
| 49 | MORACEAE | *Morus alba* | Morera blanca | *árbol /exótico* |
| 50 | NICTAGINACEAE | *Bougainvillea spectabilis* | Buganvilla | *arbusto* |
| 51 | OENOTHERACEAE | *Fuchsia boliviana* | Zarcillejo | *arbusto* |
| 52 | OLEACEACEA | *Chionanthus pubescens* | Arupo | *árbol /exótico* |
| 53 | OLEACEACEA | *Olea europea* | Olivo | *árbol /exótico* |
| 54 | OLEACEAE | *Lingustrum japonicum* | Trueno  | *arbusto* |
| 55 | PALMACEAE | *Micrococo chilensis* | Coco chileno | *árbol /exótico* |
| 56 | PALMACEAE | *Phoenix regisivbae* | Palma cumbe | *árbol /exótico* |
| 57 | PALMACEAE | *Phoenix canariensis* | Palma fénix | *árbol /exótico* |
| 58 | PALMACEAE | *Brahea dulcis* | Palma abanico | *árbol /exótico* |
| 59 | PAPILIONACEAE | *Eritrina rubrinervia* | Chocho de árbol | *arbusto* |
| 60 | PAPILONACEAE | *Albizzia julibrissin* | Arbol de la seda | *árbol /exótico* |
| 61 | PAPILONACEAE | *Robinia pseudoacacia* | Pseudoacacia | *árbol /exótico* |
| 62 | PINACEAE | *Pinus radiata* | Pino | *árbol /exótico* |
| 63 | PIPERACEAE | *Piper anduncum* | Cordoncillo | *arbusto* |
| 64 | PITTOSPORACEAE | *Pittosporum undulutum* | Laurel huesito | *árbol /exótico* |
| 65 | PLATANACEAE | *Platanus orientalis* | Platan | *árbol /exótico* |
| 66 | POACEAE | *Bambusa vulgaris* | Bambú | *arbusto* |
| 67 | POACEAE | *Arundo donax* | Carrizo bicolor | *arbusto* |
| 68 | PODOCARPACEAE | *Podocarpus oleifolius* | Sisín | *árbol /exótico* |
| 69 | PUNICACEAE | *Punica granatum* | Granada | *árbol /nativo* |
| 70 | ROSACEAE | *Prunus cerotina* | Capulí  | *árbol /exótico* |
| 71 | ROSACEAE | *Prunus insititia* | Claudia | *árbol /exótico* |
| 72 | ROSACEAE | *Prunus persica* | Durazno | *árbol /exótico* |
| 73 | ROSACEAE | *Eriobotrya japonica* | Níspero | *árbol /exótico* |
| 74 | ROSACEAE | *Pyrus communis* | Pera | *árbol /exótico* |
| 75 | ROSACEAE | *Cydonia vulgaris* | Membrillo  | *arbusto* |
| 76 | ROSACEAE | *Spiria globosa* | Velo de novia | *arbusto* |
| 77 | RUTACEAE | *Citrus limonum* | Limón | *árbol /exótico* |
| 78 | SOLANACEAE | *Streptosolem jamesonii* | Chagrillo | *arbusto* |
| 79 | SOLANACEAE | *Brugmansia sanguinea*  | Guanto | *arbusto / nativo* |
| 80 | SOLANACEAE | *Brugmansia arborea* | Floripondio | *arbusto* |
| 81 | SOLANACEAE | *Solanum crinitipis* | Pungal | *arbusto* |
| 82 | SALICACEAE | *Populus alba* | Alamo  | *árbol /exótico* |
| 83 | VERBENACEAE | *Lantana camara* | Supirrosa | *arbusto* |

 FUENTES: Condo *et al*. (1996); Acosta - Solís, Misael (1982).

ANEXO 2

LISTADO DE LAS AVES SILVESTRES OBSERVADAS EN LA QUINTA DE ATOCHA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N. | FAMILIAS | NOMBRE CIENTIFICO | NOMBRE COMUN O VULGAR |
| 1 | APODIDAE | *Streptoprocne zonaris* | Vencejo |
| 2 | APODIDAE | *Colibri coruscans* | Quinde herrero cola corta |
| 3 | APODIDAE | *Lesbia victoriae* | Quinde cola larga o Tijereta |
| 4 | APODIDAE | *Chlorostilbon mellisugus* | Quinde bunga o Quinde mosca |
| 5 | APODIDAE | *Patagona gigas* | Quinde gigante |
| 6 | COLUMBIDAE | *Zenaida auriculata* | Tórtola común |
| 7 | COLUMBIDAE | *Columbina passerina* | Tiuca o Cuturpilla |
| 8 | EMBERIZIDAE | *Zonotrichia capensis* | Garrión común |
| 9 | EMBERIZIDAE | *Diglossa carbonaris* | Congo común o Pinchaflor negro |
| 10 | EMBERIZIDAE | *Conirostrum cinereum* | Picono o Picocono |
| 11 | EMBERIZIDAE | *Catanemia analis* | Semillero colifageado |
| 12 | EMBERIZIDAE | *Thraupis episcopus* | Azulejo o Tangara azuleja |
| 13 | EMBERIZIDAE | *Thraupis bonariensis* | Ricche |
| 14 | EMBERIZIDAE | *Pheucticus chrysopeplus* | Güirac - churo |
| 15 | FALCONIDAE | *Falco sparverius* | Quilico |
| 16 | FRINGILLIDAE | *Cardeulis magellanicus* | Tiguero |
| 17 | HIRUNDINIDAE | *Notiochelidon cyanoleuca* | Golondrina común |
| 18 | TURDIDAE | *Turdus fuscater* | Mirlo grande |
| 19 | TIRANNIDAE | *Phyrocephalus rubinus* | Pájaro brujo |

 FUENTE: Guaita *et al.* (1993).

ANEXO 3

IMPORTANCIA ECONOMICA DE LAS ESPECIES DE FLORA EXISTENTES EN LA QUINTA DE ATOCHA.

Las especies de flora están organizadas alfabéticamente de acuerdo a su nombre común o vulgar, con sus respectivos nombres científicos; se anotan sus respectivos usos especiales y medicinales, los mismos que en la mayoría de los casos pertenecen a usos medicinales del folclor local. El presente listado fue elaborado en base a información obtenida de las siguientes fuentes: Acosta – Solís, Misael ( 1982 ) ( 1993 ); Condo Gómez *et al.* ( 1996 ); López, Lucila *et al.* ( 1987 ); Murray, Sharon *et al.* ( 1996 ); Rodríguez, Edisson *et al.* (1988 ). ( ver referencias bibliográficas 7, 37, 40, 41, 42 )

1. Abelia.  *Abelia grandiflora*

Seto vivo.

2. Acacia. *Acacia* *podaliriaefolia*

 Planta ornamental apropiada para la plantación en parques; pectoral.

3. Acacia bracatinga. *Albizzia lophanta*

 Especie fijadora de nitrógeno apropiada para el control de la erosión.

4. Aguacate. *Persea americana*

Alimentación, carpintería, la semilla es utilizada como raticida; afrodisiaca, alopécica, anti-arterioesclerosica, vermífuga, antireumática, también utilizada para el estreñimiento, riñones y absesos del estómago.

5. Aguacolla. *Cactus grandiflorus*

 Seto vivo, ornamental; alucinógena

6. Alamo. *Populus alba*

 Usos industriales y para embalaje; tolera la contaminación atmosférica.

7. Aloe. *Aloe spp.*

 De sus hojas se obtiene una fibra semejante a la cabuya.

8. Aliso. *Alnus acuminata*

Especie fijadora de nitrógeno que existe a lo largo del río Ambato, usada para obtener tintes naturales, en ebanistería, industria y enriquecimiento de suelos; emética o vomitiva, febrífuga, tónica, sus hojas se aplican externalmente para los golpes y tumores.

9. Arbol de la seda. *Albizzia julibrissin*

 Planta ornamental

10. Arrayán. *Eugenia halli*

Alimentación para avifauna, apropiada para la plantación en parques; sus hojas son utilizadas en infusiones para resfríos y diarreas, también es astringente y cicatrizante.

11. Arupo. *Chionanthus pubescens*

Planta ornamental apropiada para la plantación en parques y zonas de protección ecológica, útil para la confección de rodillos y masas de trapiche.

12. Bambú. *Bambusa vulgaris*

 Planta ornamental también utilizada para elaborar artesanías

13. Bignonia. *Bignoniarica salicina*

 Ornamental

14. Bungavilla. *Bougainvillea spectabilis*

 Ornamental

15. Cabuya blanca. *Fourcroya velutinovaria*

 De sus hojas se obtiene la fibra o cabuya, seto vivo, control de la erosión

16. Cabuya negra. *Agave andina*

De sus hojas se obtiene la fibra o cabuya, seto vivo, control de la erosión; planta afrodisiaca, antireumática, depurativa y contra úlceras

17. Canelo. *Cinnamomun zeylanicum*

 Tiene usos industriales y para embalaje; antihemorrágica

18. Capulí. *Prunus cerotina*

Alimentación, ebanistería, apropiado para la plantación en parques y zonas de protección ecológica; pectoral, facilita el parto, desórdenes menstruales.

19. Carrizo. *Arundo donax*

Utilizado para la confección de artesanías, en la construccion tradicional y conservación de suelos

20. Cedro. *Cedrela montana*

 Usos industriales, su madera fina es utilizada en ebanistería

21. Cepillo. *Callistemon speciosus*

 Planta ornamental

22. Chagrillo. *Streptosolem jamesonii*

 Planta melífera, alimentación de avifauna.

23. Chirimoya. *Annona cherimola*

 Alimentación; astringente y cicatrizante.

24. Chocho de árbol. *Eritrina rubrinervia*

 Especie fijadora de nitrógeno también utilizada para el control de erosión, artesanía.

25. Cholán. *Tecoma stans*

Tolera la contaminación atmosférica, resistente a la sequía casi permanente e ideal para la plantación en parques y zonas de protección ecológica, seto vivo; antidiabética, diurética, febrífuga, antireumática, para el estreñimiento.

26. Ciprés. *Cupressus macrocarpa*

Ornamental y como cortavientos; abortiva, tónica, astringente, febrífuga, antihemorrágica, antihemorroides

27. Claudia. *Prunus insititia*

 Alimentación

28. Coco chileno. *Micrococo chilensis*

 Alimentación, ornamental.

29. Colca. *Miconia quitensis*

 Diurética, pectoral, astringente

30. Cordelina. *Cordelyne australis*

 Ornamental

31. Cordoncillo. *Piper anduncum*

 Alimento de avifauna; astringente, cicatizante.

32. Cucarda. *Hibiscus roseus*

 Ornamental, seto vivo.

33. Cumbe. *Phoenix regisivbae*

 Alimentación, ornamental.

34. Durazno. *Prunus persica*

 Alimentación, vermífuga, pectoral, artritis, diarrea, eczemas crónicas.

35. Estrella de Panamá. *Euphorbia fulcarnia*

 Ornamental

36. Eucalipto alargado. *Eucaliptus viminalis*

Madera utilizada en la construcción ( pisos y encofrados ); pectoral, antirreumática, febrífuga, vulneraria.

37. Eucalipto aromático. *Eucaliptus citriodora*

Carminativa, antiséptico, antireumática, febrífuga, vulneraria, pectoral; sus hojas se utilizan en infusiones para catarros, bronquitis, gripe y enfermedades del pulmón.

38. Eucalipto común. *Eucaliptus globulus*

Utilizada en construcción, perfumería, apropiada para la plantación en parques; antireumática, febrífuga, vulneraria, pectoral. Sus hojas tiernas son utilizadas en infusiones para baños y gárgaras, sus hojas machacadas para el reumatismo.

39. Eucalipto ovalado. *Eucaliptus rostrata*

 Ornamental e industrial; pectoral, antireumática, febrífuga, vulneraria.

40. Europan. *Fraxinus excelsior*

 Ornamental

41. Farol chino. *Abutilon striatum*

 Planta melífera y ornamental; para las verrugas.

42. Floripondio*. Brugmansia arborea*

 Alucinógena, tóxica, analgésico, sedante, resfríos.

43. Granado. *Punica granatum*

 Alimentación, astringente, cicatrizante

44. Guabo. *Inga edulis*

Alimentación, ebanistería, recuperación de suelos; antiescórbutica, principios de tuberculosis.

45. Guanto. *Brugmansia sanguinea*

Apropiada para la plantación en parques, redondeles y zonas de protección ecológica; alucinógena, tóxica, analgésica, contra dolores de oído.

46. Guarango. *Caesalpinia spinosa*

Ornamental, ideal para el control de la erosión, también utilizado en tintorería y curtiembre; antihemorrágica o hemostática.

47. Guaylug. *Delostoma dentatum*

 Ornamental, artesanía, carpintería.

48. Hiedra. *Hedera helix*

 Planta ornamental, contra úlceras

49. Higo. *Ficus carica*

Alimentación, contra cólicos uterinos, remueve las verrugas, emoliente, estomático, hojas utilizadas en forma de cataplasma para la diarrea de los niños.

50. Higuerilla. *Ricinus communis*

Ornamental, seto vivo, cortina rompe vientos, también tiene usos industriales; purgante, catártico, estreñimiento, cólicos, incrementa la leche de las madres.

51. Jacarandá. *Jacaranda mimosifolia*

Ornamental apropiada para la plantación en áreas verdes, parterres y predios privados, también tiene usos industriales, en ebanistería y artesanía; depurativa.

52. Laurel huesito. *Pittosporum undulutum*

 Melífera, alimento para avifauna.

53. Lechero blanco. *Euphorbia laurifolia*

 Seto vivo, vomitiva, contra verrugas.

54. Lechero morado. *Euphorbia latazzi*

 Ornamenta, seto vivo

55. Limón. *Citrus limonum*

Alimentación, perfumería, antiespasmódica, antivomitiva, diurética, febrífuga, vermífuga.

56. Magnolia. *Magnolia grandiflora*

 Ornamental

57. Membrillo. *Cydonia vulgaris*

 Agroindustria, cura anginas, pectoral, inflamaciones bucales, estreñimiento.

58. Molle. *Schinus molle*

 Insecticida natural, barrera corta vientos, control de la erosión; resolutiva.

59. Morera blanca. *Morus alba*

Alimento para avifauna, diurético, vermífuga, tónica, refrescante, digestiva, emoliente, laxante.

60. Mosquera. *Croton funchianus*

Tiene usos industriales, semillas para la alimentación de aves, catártico, purgante, estreñimiento persistente.

61. Mutuy. *Cassia canescens*

 Ornamental, seto vivo, cortina rompe vientos, también tiene usos industriales.

62. Níspero. *Eriobotrya japonica*

Especie apropiada para la plantación en parques y zonas de protección ecológica, alimentación; Hojas utilizadas en infusiones para cólicos, el corazón e hígado, también como astringente, cicatrizante, diurético (elimina el ácido úrico), especie de alto contenido de vitamina C.

63. Nogal. *Juglans neotropica*

Ornamental, alimentación, industrial, apropiado para la plantación en parques y zonas de protección ecológica; antiescorbútica, sus hojas son utilizadas en infusiones para baños calientes para tratar reumatismos y problemas de la piel.

64. Nuez. *Juglans regia*

 Alimentación, industrial, ebanistería; antihelmíntica.

65. Olivo. *Olea europea*

 Artesanal, industrial

66. Palma abanico. *Brahea dulcis*

 Alimentación, ornamental

67. Palma fenix. *Phoenix canariensis*

Alimentación, ornamental, apropiada para la plantación en parques y zonas de protección ecológica.

68. Pera. *Pyrus communis*

 Alimentación, industria; laxante.

69. Platán. *Platanus orientalis*

 Alimentación, ornamental, apropiada para la plantación en redondeles y parques.

70. Pino. *Pinus radiata*

Ornamental, apropiada para la plantación en parques y zonas de protección ecológica, también utilizada en la industria y construcción.

71. Pino pila. *Araucaria excelsa*

 Ornamental

72. Pséudoacacia. *Pobinia pseudoacacia*

 Ornamental

73. Pungal. *Solanum crinitipis*

 Cercos vivos y recuperación de suelos.

74. Sauco. *Sambucus peruviana*

Ideal para la plantación en parques y zonas de protección ecológica; resolutiva, pectoral.

75. Sen. *Cassia marylandia*

 Ornamental, colorantes, laxante, purgante.

76. Sisín. *Podocarpus oleifolius*

 Industria

77. Supirrosa. *Lantana camara*

 Cerco vivo, ornamental

78. Tilo. *Sambucus nigra*

Resolutiva, vomitiva, pectoral; sus hojas y flores son utilizadas en infusiones para la tos, bronquitis y resfríos.

79. Trueno. *Lingustrum japonicum*

Ornamental, setos, apropiada para la plantación en parques.

80. Velo de novia. *Spiria globosa*

 Ornamental, cerco vivo.

81. Yuca. *Yucca oloriosa*

 Ornamental, cura anginas, pectoral, antidiárreica.

82. Zarcillejo. *Fuchsia boliviana*

 Alimento para avifauna, tambien se la utiliza para curara enfermedades venéreas.