

# **FENOLOGIA DE ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS DE LA PROVINCIA DE FORMOSA**



**DARVIN A. CACERES**



## CATALOGACIÓN EN FUENTE

Caceres, Darvin Antonio

Fenología de especies arboreas y arbustivas de la provincia de Formosa / Darvin Antonio Caceres. - 1a edición especial - Formosa: Universidad Nacional de Formosa. Editorial Universidad Nacional de Formosa, 2017.

CD-ROM, DOC

Edición para Universidad Nacional de Formosa

**ISBN 978-987-1604-54-8**

1. Especies Forestales Nativas. 2. Ingeniería Forestal. 3. Ciencias Forestales. I. Título.

CDD 580.9

ISBN 978-987-1604-54-8



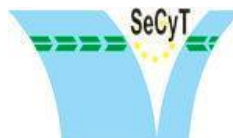
**ISBN 978-987-1604-54-8**

Prohibida la reproducción total o parcial del presente trabajo; podrá utilizarse citando la fuente. Todos los derechos reservados a la Editorial de la Universidad Nacional de Formosa. Ley 22.399 – 25.446

**FENOLOGIA DE ESPECIES ARBOREAS Y  
ARBUSTIVAS DE LA PROVINCIA DE  
FORMOSA**

# **FENOLOGIA DE ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS DE LA PROVINCIA DE FORMOSA**

**DARVIN A. CACERES**



# INDICE GENERAL

|                                                                            | Pagina |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>INTRODUCCIÓN</b>                                                        | 11     |
| Breve Caracterización del Area                                             | 13     |
| Aspectos Metodologicos                                                     | 18     |
| Catálogo Fenologia de Arboles y Arbustos del Bosque Nativo                 | 25     |
| <b>FENOLOGIA DE LAS ESPECIES DEL BOSQUE NATIVO</b>                         | 30     |
| <i>Celtis ehrenbergiana</i> (Klotzsch) Liebm. var. <i>ehrenbergiana</i>    | 30     |
| <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume                                          | 31     |
| <i>Phyllostylon rhamnoides</i> (Poiss.) Taubert                            | 32     |
| <i>Ficus luhniana</i> (Miq.) Miq.                                          | 33     |
| <i>Cecropia pachystachya</i> Trécul                                        | 34     |
| <i>Sorocea sprucei</i> (Baill.) J.F.Macbr.                                 | 36     |
| <i>Maclura tinctoria</i> (L.) Steud. Subsp. <i>tinctoria</i>               | 38     |
| <i>Ximenia americana</i> L.                                                | 40     |
| <i>Acanthosyris falcata</i> Griseb.                                        | 41     |
| <i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn.                                         | 42     |
| <i>Ruprechtia triflora</i> Griseb.                                         | 44     |
| <i>Ruprechtia brachysepala</i> Meisn.                                      | 46     |
| <i>Pisonia zapallo</i> Griseb.                                             | 48     |
| <i>Bougainvillea stipitata</i> Griseb.                                     | 50     |
| <i>Phytolacca dioica</i> L.                                                | 51     |
| <i>Sequoiaria paraguayensis</i> Morong                                     | 53     |
| <i>Rollinia emarginata</i> Schltdl.                                        | 54     |
| <i>Ocotea diospyrifolia</i> (Meisn.) Mez                                   | 55     |
| <i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez                                | 56     |
| <i>Anisocapparis speciosa</i> (Griseb.) X. Cornejo & H.H. Iltis            | 57     |
| <i>Capparicordis tweediana</i> (Eichler) H.H. Iltis & X. Cornejo           | 58     |
| <i>Sarcotoxicon salicifolium</i> (Griseb.) X. Cornejo & H.H. Iltis         | 59     |
| <i>Cynophalla polyantha</i> (Triana & Planch.) X. Cornejo & H.H. Iltis     | 60     |
| <i>Capparis flexuosa</i> (L.) L. var. <i>pubescens</i> (Hassl.) H.H. Iltis | 61     |
| <i>Crataeva tapia</i> L.                                                   | 62     |
| <i>Acacia caven</i> (Mol.) Mol. var. <i>Caven</i>                          | 63     |
| <i>Acacia aroma</i> Gillies ex Hook. & Arn.                                | 64     |
| <i>Acacia praecox</i> Griseb.                                              | 65     |
| <i>Acacia gilliesii</i> Steud                                              | 66     |
| <i>Prosopis alba</i> Griseb. var. <i>alba</i>                              | 67     |
| <i>Prosopis nigra</i> (Griseb.) Hieron. var. <i>nigra</i>                  | 68     |
| <i>Prosopis affinis</i> Spreng.                                            | 69     |
| <i>Prosopis hassleri</i> Harms                                             | 70     |
| <i>Prosopis ruscifolia</i> Griseb.                                         | 71     |
| <i>Prosopis vinalillo</i> Stuck.                                           | 72     |
| <i>Prosopis chilensis</i> (Molina) Stuntz                                  | 73     |
| <i>Prosopis kuntzei</i> Harms                                              | 74     |
| <i>Chloroleucon tenuiflorum</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes             | 75     |
| <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong                        | 76     |

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Inga verna</i> Willd                                           | 77  |
| <i>Microlobius foetidus</i> (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade         | 78  |
| <i>Albizia inundata</i> Mart.) Barneby & J. W. Grimes)            | 79  |
| <i>Mimoszyganthus carinatus</i> (Griseb.) Burk.                   | 80  |
| <i>Caesalpinia paraguariensis</i> (D. Parodi) Burk.)              | 81  |
| <i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taubert                    | 82  |
| <i>Senna aphylla</i> (Cav.) H.S.Irwin & Barneby                   | 84  |
| <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.                         | 85  |
| <i>Holocalix balansae</i> Mich.                                   | 86  |
| <i>Pterogyne nitens</i> Tul. ex Benth.                            | 87  |
| <i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav.) Burkart & Carter           | 88  |
| <i>Lonchocarpus fluvialis</i> (Lindm.) Fortunato & Pálese         | 89  |
| <i>Bergeronia sericea</i> Mich.                                   | 90  |
| <i>Erythrina crista-galli</i> L.                                  | 91  |
| <i>Erythrina dominguezii</i> Hassl.                               | 92  |
| <i>Geoffroea decorticans</i> (Gill. Ex Hook.et Arn.) Burk.        | 93  |
| <i>Geoffroea striata</i> (Willd.) Morong                          | 94  |
| <i>Bulnesia sarmientoi</i> Lor. ex Griseb.                        | 95  |
| <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.                                | 96  |
| <i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.                              | 98  |
| <i>Castela coccinea</i> Griseb.                                   | 99  |
| <i>Guarea macrophylla</i> Vahl. subsp. spicaeflora (A. Juss.)     | 100 |
| <i>Trichilia catigua</i> A. Juss.                                 | 101 |
| <i>Sapium haematospermum</i> Müll. Arg.                           | 103 |
| <i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.                           | 105 |
| <i>Phyllanthus chacoensis</i> Morong                              | 107 |
| Engler <i>Schinopsis balansae</i> Engl.                           | 109 |
| <i>Schinopsis lorentzii</i> (Griseb.)                             | 111 |
| <i>Astronium balansae</i> Engl.                                   | 113 |
| <i>Schinus fasciculata</i> (Griseb.) I.M. Johnst. var.fasciculata | 115 |
| <i>Diplokeleba floribunda</i> N. E. Br.                           | 116 |
| <i>Sapindus saponaria</i> L.                                      | 117 |
| <i>Cupania vernalis</i> Cambess.                                  | 118 |
| <i>Zizyphus mistol</i> Griseb.                                    | 119 |
| <i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir                  | 120 |
| <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.                                     | 121 |
| <i>Banara arguta</i> Briq.                                        | 122 |
| <i>Casearia silvestris</i> Sw.                                    | 123 |
| <i>Stetsonia coryne</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose                | 124 |
| <i>Terminalia triflora</i> (Griseb.) Lillo                        | 125 |
| <i>Eugenia uniflora</i> L.                                        | 126 |
| <i>Eugenia parodiana</i> Morong                                   | 127 |
| <i>Eugenia puniceifolia</i> (Kunth) DC.                           | 128 |
| <i>Eugenia repanda</i> O. Berg.                                   | 129 |
| <i>Psidium kennedianum</i> Morong                                 | 130 |
| <i>Myrcianthes pungens</i> (O. Berg) D. Legrand                   | 131 |
| <i>Guapurium peruvianum</i> Poir.                                 | 132 |
| <i>Myrsine laetevirens</i> (Mez) Arechav.                         | 133 |
| <i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.                           | 134 |
| <i>Pouteria gardneriana</i> (A. Dc.) Radlk.                       | 135 |

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (March & Eichler) Engl.        | 136 |
| <i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D. Penn.   | 137 |
| <i>Tabernaemontana catharinensis</i> A. DC.                    | 138 |
| <i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> Schltdl.                  | 139 |
| <i>Aspidosperma triternatum</i> Rojas Acosta                   | 140 |
| <i>Patagonula americana</i> L.                                 | 141 |
| <i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.                         | 142 |
| <i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.                     | 143 |
| <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos                | 144 |
| <i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. ex S. Moore | 145 |
| <i>Tabebuia nodosa</i> (Griseb.) Griseb.                       | 146 |
| <i>Calycophyllum multiflorum</i> Griseb. (Castelo)             | 147 |
| <i>Genipa americana</i> L.                                     | 148 |
| <i>Guetarda uruguënsis</i> Cham. & Schltdl.                    | 149 |
| <i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.                       | 150 |
| <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman                  | 151 |
| <i>Copernicia alba</i> Morong                                  | 152 |
| Catálogo de Árboles y Arbustos de la Ciudad de Formosa         | 154 |
| <b>FENOLOGIA DE LAS ESPECIES DEL ARBOLADO</b>                  | 160 |
| <b>URBANO</b>                                                  |     |
| <i>Populus alba</i> L.                                         | 161 |
| <i>Morus nigra</i> L.                                          | 162 |
| <i>Brousonetia papyrifera</i> L'Hér. ex Vent.                  | 163 |
| <i>Grevillea robusta</i> A. Cunn.                              | 164 |
| <i>Triplaris gardneriana</i> Wedd.                             | 165 |
| <i>Persea americana</i> Mill.                                  | 166 |
| <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.                             | 167 |
| <i>Mespilus germanica</i> L.                                   | 168 |
| <i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burk.              | 169 |
| <i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth                               | 170 |
| <i>Inga marginata</i> Willd                                    | 171 |
| <i>Senna spectabilis</i> (DC.) Irwin et Barneby                | 172 |
| <i>Senna fistula</i> L.                                        | 173 |
| <i>Bauhinia forficata</i> Link                                 | 174 |
| <i>Bauhinia variegata</i> L.                                   | 175 |
| <i>Delonix regia</i> Bojer ex Hook.) Raf.                      | 176 |
| <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze                            | 177 |
| <i>Erythrina crista-galli</i> L.                               | 178 |
| <i>Erythrina caffra</i> Thun.                                  | 179 |
| <i>Citrus paradisi</i> Macfad                                  | 180 |
| <i>Citrus limon</i> (L.) Burn.                                 | 181 |
| <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.                           | 182 |
| <i>Toona ciliata</i> M. Roem                                   | 183 |
| <i>Melia azederach</i> forma umbraculífera L.                  | 184 |
| <i>Melia azederach</i> L.                                      | 185 |
| <i>Melia azederach</i> forma gigantea                          | 186 |
| Ragonese et García                                             |     |
| <i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.                         | 187 |
| <i>Schinus molle</i> L.                                        | 188 |
| <i>Mangifera indica</i> L.                                     | 189 |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Melicoccus lepidopetalus</i> Radlk. (=Melicocca lepidopetala Radlk. | 190 |
| <i>Hovenia dulcis</i> Thunb.                                           | 191 |
| <i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.                                      | 192 |
| <i>Brachychiton populneum</i> (Schott & Endl.) R.Br.                   | 193 |
| <i>Terminalia catappa</i> L.                                           | 194 |
| <i>Eucalyptus grandis</i> Hill ex Maiden                               | 195 |
| <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh                                  | 196 |
| <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels                                     | 197 |
| <i>Callistemon speciosus</i> (Sims) Sweet                              | 198 |
| <i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira                         | 199 |
| <i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers                                | 200 |
| <i>Fraxinus americana</i> L.                                           | 201 |
| <i>Nerium oleander</i> L.                                              | 202 |
| <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Schum.                               | 203 |
| <i>Thevetia nereifolia</i> Juss. ex Steud.                             | 204 |
| <i>Plumeria rubra</i> L.                                               | 205 |
| <i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Standl                | 206 |
| <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos                | 207 |
| <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth                                | 208 |
| <i>Tecoma</i> sp.                                                      | 209 |
| <i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don.                                   | 210 |
| <i>Spathodea campanulata</i> Beauv.                                    | 211 |
| CONCLUSIONES                                                           | 212 |
| BIBLIOGRAFIA                                                           | 214 |

## PROLOGO

Presentar este libro del amigo y colega Ingeniero Forestal y Magister Darwin Cáceres es un gran honor y un privilegio; destaco su pasión y perseverancia en todas las actividades que realiza, desde su rol de docente-investigador como en el de gestión en la Universidad Nacional de Formosa. Destaco su profunda vocación por el estudio de los Recursos Naturales de su Provincia y sus importantes aportes científicos sobre los bosques y flora formoseña.

Este libro es producto de más de dos/tres décadas de un minucioso e intenso trabajo botánico, ecológico y fenológico de campo en los bosques nativos y urbanos de la Provincia y Capital de Formosa.

Realiza una importante contribución al conocimiento, no solamente de la flora leñosa arbustiva y arbórea nativa y cultivada, sino también, valiosa información fenológica (la relación entre los factores climáticos y los ciclos de las plantas), de gran impacto en la producción forestal y ornamental.

La obtención de datos fenológicos requiere el seguimiento de una metodología determinada. De manera generalizada todos los métodos de seguimiento fenológico se basan en la asignación de una clave a cada estado de desarrollo fenológico, que varía a medida que avanza el ciclo natural de las plantas.

El autor ha adaptado una metodología científica para calificar las fases y el registro de las observaciones fenológicas que las presenta en forma gráfica en dos calendarios: el de fases fenológicas y el de fenofases del ciclo reproductivo, de gran importancia para la cosecha de los frutos y semillas.

El estudio incluye 107 especies leñosas de 33 familias botánicas del Parque Chaqueño de la Provincia de Formosa, (zona húmeda y semi-seca), con

representantes leñosos de los bosques altos, bajos y en galerías. Asimismo, un número considerable de especies utilizadas en el arbolado urbano, con 115 especies leñosas nativas y exóticas de 36 familias botánicas.

Estos aportes son de transferencia inmediata al sector productivo con impactos económicos y ambientales para la región, como viveros, proyectos silvícolas, producción melífera, manejo sustentable, entre otras actividades.

Para mi es una fortuna tener un amigo como Darwin Cáceres al que quiero felicitar especialmente por esta contribución.

**Alicia Violeta Bohren**  
Ingeniera Forestal (MSc.)

## INTRODUCCION

La carencia de información referente a la flora arbórea y arbustiva de la Provincia de Formosa, como también de su flora leñosa urbana, ha generado la inquietud y necesidad de encarar trabajos de investigación para una correcta caracterización de las especies de la región, y de datos sobre observaciones fenológicas, en forma sistematizada.

Con respecto al bosque nativo, cabe apuntar que el grado de deterioro en que se encuentran nuestras formaciones boscosas, requiere en forma imperiosa de una urgente toma de decisiones a fin de comenzar a revertir tal situación. Consecuentemente y a fin de lograr tal objetivo, resulta imprescindible contar con elementos o datos técnicos esenciales como son, entre otros, las observaciones fenológicas o determinaciones precisas de sexualidad, de los componentes de dichas masas boscosas, en razón de que un número apreciable de los mismos son dioicos o polígamo-dioicos, aspecto importante para la selección de ejemplares semilleros.

La observación e interpretación de los fenómenos visibles y periódicos de la vida vegetal (Fases Fenológicas), que son propios de cada especie y además influenciados por los cambios meteorológicos, son herramientas imprescindibles para el manejo adecuado de las comunidades vegetales. El tratamiento de los árboles y arbustos en sus distintos estadios para la producción de madera u otros productos forestales no maderables, exige del conocimiento de los ciclos de crecimiento vegetativo, reproductivo y de descanso, que abarcan entre otros: la brotación, defoliación, floración, fructificación y diseminación de los frutos y semillas. Para una mejor comprensión, cabe recordar que la **Fenología** es la

rama de la Ecología que estudia los fenómenos periódicos de los seres vivos y sus relaciones con las condiciones ambientales (temperatura, precipitaciones, luz, etc.). **Fase:** es la aparición, transformación o desaparición de los órganos de las plantas (brotación, defoliación, diseminación o caída de semillas o frutos, etc.). Las causas fundamentales de la aparición de las fases son: 1) Marcha de la temperatura a través del año; 2) Variación periódica de la duración del día; 3) Régimen pluviométrico; 4) Características intrínsecas de las especies.

Se puede mencionar como objetivos generales de la Fenología, los siguientes:

Contribuir con informaciones básicas fundamentales para los tratamientos silviculturales, con una sólida base científica; aporta además conocimientos sobre las particularidades de las especies componentes, sobre todo en lo referente a las periodicidades de los eventos biológicos tratados en la fenología.

La realización de estudios fenológicos de las diferentes especies de los distintos ambientes de una región, es por lo tanto una necesidad fundamental para la consolidación de un manejo sustentable del recurso. Un aspecto básico para ello, reside en el conocimiento de la época de producción de semillas, maduración de los frutos y duración de la fase de diseminación, donde existen especies, en las que se observa una maduración y diseminación muy rápida; no así en otras, donde estas fases tienen periodos muy prolongados; de ésta manera dichos estudios se tornan decisivos para asegurar la recolección de semillas de individuos portagranos, en fechas adecuadas. Contribuye también con datos importantes en estudios genéticos, facilitando la selección de mejores ecotipos, formas, individuos, material genético que se destaca por sus diferentes cualidades. Además, el conocimiento de la época de floración, puede proporcionar a la apicultura datos precisos para planear sus actividades a lo largo

del año. Además, la época de producción de frutos y semillas de especies nativas es esencial para el manejo de la fauna silvestre. Por otra parte, los datos de fenología permiten orientar al cálculo de la cantidad de carbono atmosférico fijado.

Con referencia al arbolado urbano de la Ciudad de Formosa, se puede afirmar que las plantaciones de árboles y arbustos en centros urbanos, constituyen una forma de protección del medio ambiente ya que atemperan la acción de los agentes climáticos, como el sol, purifican el aire circulante de gases tóxicos y sus hojas retienen gran cantidad de polvo atmosférico, además de embellecer a la ciudad dando características de estética. Los espacios verdes que conforman entonces las especies leñosas arbóreas y arbustivas, brindan, junto a los valores tradicionales de esparcimiento y estética, servicios ambientales muy importantes, entre otros: a) Captura de carbono por intermedio de la fotosíntesis; b) Reducción de la contaminación del aire reteniendo polvo en su superficie; c) Disminución de la contaminación sonora; d) Mejora del confort climático y mitigación del calor estival y el frío invernal.

Los trabajos encarados para el arbolado urbano, se originaron en la carencia de información referente a la flora arbórea y arbustiva de la ciudad de Formosa, requerida para una correcta identificación de las especies componentes, y de datos sobre observaciones fenológicas, en forma sistematizada. Esta información, permitirá brindar datos fenológicos de la mayor parte de ellos, que constituirá una herramienta fundamental para un mejor ordenamiento de las diferentes especies, como la mejor distribución en los espacios verdes, conforme fundamentalmente a épocas de floración de cada especie, que permitirá planificar la arquitectura paisajística de la ciudad.

El diseño paisajístico necesita de tales informaciones fenológicas; conociendo los ritmos biológicos de las especies se podrá lograr buenas composiciones estéticas, donde la floración plena de algunas especies de flores vistosas, concomitantes con la foliación de otras, pueden colaborar en una correcta ornamentación. Por otra parte, otorga informaciones precisas para determinar épocas adecuadas para la poda o la cosecha de frutos y semillas para la producción en vivero.

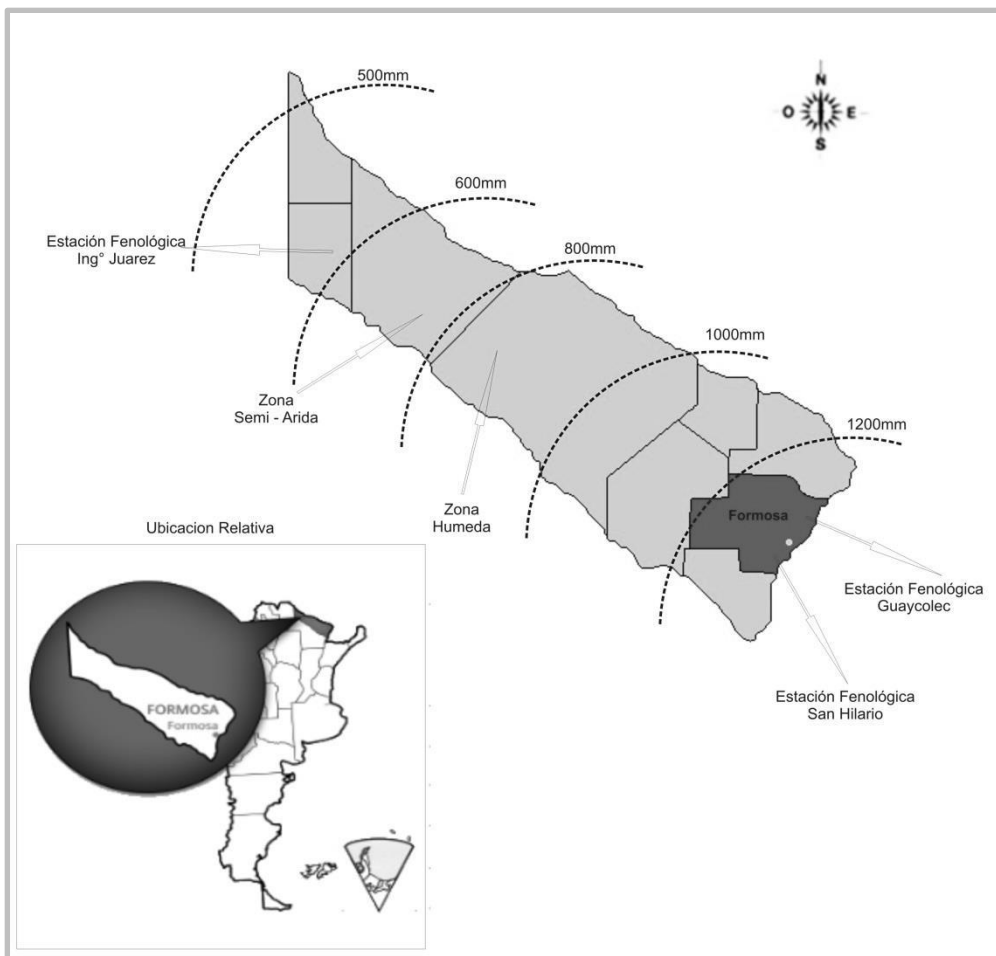
### **Breve Caracterización del Area**

La Provincia de Formosa está ubicada en la zona Nordeste de la Republica Argentina; se extiende entre los paralelos de 22° y 27° de Latitud Sur y los meridianos de 57° y 63° de Longitud Oeste de Greenwich. Tiene una superficie de 72.066 Km<sup>2</sup>; limita al Norte y Este con la República del Paraguay, al Oeste con la Provincia de Salta y al Sur con la Provincia del Chaco. Desde el punto de vista fitogeográfico, se encuentra dentro de la Región del Parque Chaqueño.

El clima es subtropical cálido con estación seca, predominando el tipo continental con amplitud térmica del orden de los 50° C. El promedio de la temperatura en verano es de 26° C y en invierno de 16° C. Las lluvias decrecen de Este a Oeste, a razón de 1 a 1,5 mm. por Km., registrándose un promedio de 1200 mm. en el extremo Este de la Provincia y 500 mm. en el extremo Oeste. Este gradiente bien marcado posibilita la división de la Provincia en dos Zonas bien diferenciadas: **a)** Zona Húmeda y **b)** Zona Semi-seca, lo cual condiciona además las distintas fisonomías vegetales, con componentes específicos también diferenciados.

La ciudad de Formosa, está ubicada a orillas del rio Paraguay en las

coordenadas 26° 10' Lat. Sur y 58° 12' Longitud Oeste, en la zona oriental de la Provincia. Los estudios fenológicos comprendieron la totalidad de los diferentes barrios componentes.



Ubicación Geografica – Fuente: <https://www.formosa.gob.ar/miprovincia/mapas>

Con respecto a la Vegetación, a los efectos de los estudios fenológicos para el bosque nativo, se subdivide al territorio provincial en dos zonas:

**a) Zona Húmeda:** se extiende desde el límite Este de la provincia, coincidente con el río Paraguay y la isohieta de 1250 mm., hasta las proximidades de la localidad de Las Lomitas, coincidente con la isohieta de 900 mm.

**b) Zona Semi-seca:** comprende desde ésta línea (900mm.) hasta el límite Oeste de la Provincia, isohieta de 450 mm.

Las formaciones boscosas características de la Zona Húmeda del territorio se pueden caracterizar teniendo en cuenta fundamentalmente la altura de sus componentes arbóreos, la densidad, la composición específica y el grado de evolución de la masa; básicamente son las siguientes:

**Bosque Alto:** Se ubican normalmente sobre terrenos sobreelevados, antiguos albardones o lomas, de suelos profundos y ricos en material orgánicos y se tratan de formaciones climáticas con la mayor diversidad específica, pudiendo diferenciarse tres estratos: el superior constituido por especies arbóreas que pueden alcanzar los veinticinco metros, entre las que se pueden mencionar las siguientes especies: Lapacho, Palo blanco, Guayabi blanco, Palo lanza, Espina corona, Timbó colorado, Viraró, Ibirá pitá-i, Palo mora, Palo piedra, Francisco alvarez, etc.; el estrato medio: conformado por especies con alturas inferiores a los quince metros y de menor importancia económica, entre las que se encuentran el Guabiyú, Alecrín, Catiguá, Tembetarí, Curaturá, Ombú, Irapohí, Aguaí, etc.; el estrato arbustivo: constituido mayoritariamente por Ñangapirí, Catiguá chico, Cocú, Ivapurú, Palo tinta, Catiguá grande, Palo leche, etc. y el estrato herbáceo: constituido básicamente por Bromeliáceas como Ibira (*Pseudoananas macrodonthes*), en menor cantidad Caraguatá chuza (*Aechmea*

*distichantha*) y Gramíneas como el yaguá-arroz (*Pharus glabra*).

**Bosque bajo:** Se ubican en los interfluvios, sobre suelos de menor desarrollo que la formación anterior, con un número menor de especie, con alturas que no superan los dieciocho metros y con una menor densidad de masa, pudiéndose diferenciar tres estratos básicos: el arbóreo: constituido fundamentalmente por Quebracho colorado chaqueño, Urunday, Quebracho blanco, Guaraniná, Guayacán, Palo cruz, Guayaibí amarillo, además de algunas ya nombradas para la formación anterior; el estrato arbustivo: constituido por: Garabato negro, Ñangapirí, Sacha membrillo, Sacha poroto, Uña de gato , Palo tinta, Sal de indio, Cuero de vieja, Ibira-né, etc. y el estrato herbáceo: básicamente constituido por Bromeliáceas de alta densidad como el Canguatá chuza (*Aechmea distichantha*) y Caraguatá gancho (*Bromelia serra*). En la periferia de dichas formaciones, pueden encontrarse especies arbóreas como: Tatané, Algarrobo blanco, Algarrobo negro, etc.

Otra formación característica de ésta zona, es la denominada **Colonizadoras**, que pueden estar ocupando terrenos relativamente altos o terrenos bajos, cuyos componentes principales son: Algarrobo blanco, Algarrobo negro, Algarrobo. paraguay, Vinal , Palma blanca, Chañar, Palo cruz etc., que en algunos casos constituyen formaciones puras o semi-puras; son normalmente las formaciones pioneras del futuro bosque, sumamente dinámicas, que posteriormente con el proceso de sucesión vegetal arbóreo, esta asociación tiende a transformarse, con la incorporación de numerosas especies a través del tiempo, en el Bosque Bajo , mencionado anteriormente

Además de las formaciones boscosas más sobresalientes de esta zona, existe un tipo de bosque ubicado inmediatamente en las márgenes de los cursos de

agua, en una franja angosta, denominados **Bosques en galería** con especies propias de estos ambientes como ser: Timbó blanco, Ibirá pitá-guazú, Laurel negro, Aguaí, Ibirá pitá-í ribereño, Inga, Maní de los indios, Granadillo, Payaguá naranja, Manduvirá, Sauce, Yacaré pito, Mata ojo, Ibirá itá, etc.

Las formaciones boscosas de la **Zona Semi-seca**, tienden a ser más homogéneas que en el Este de la Provincia; son más bajas, su estructura es más simple y el número de especies arbóreas es mucho menor.

Dichas formaciones son las denominadas típicamente como "**quebrachales**", por ser las especies arbóreas de mayor predominio el Quebracho colorado santiagueño y el Quebracho blanco. Está constituido básicamente por tres estratos: el estrato arbóreo cuyos principales componentes son el Quebracho colorado santiagueño, el Quebracho blanco y el Palo santo a los que se agregan en menor cantidad, Guaraniná, Guayacán, Mistol, Itín, Brea, Palo cruz, Palo borracho, Saucillo, etc.; el estrato arbustivo: constituido por un gran número de especies, predominando el Duraznillo o Cuero de vieja, Sacha sandía, Sacha limón, Sacha poroto, Sacha membrillo, Abre boca, Garabato negro, Teatín, Iscayante, Tala, Palo ceniza, Pata, Palo tinta, Jaboncillo, Pichana, Cucharero, Atamisqui, Palo santito, etc. y varias especies pertenecientes a la Familia Cactáceas como: Cardón, Ucle, Sacha rosa, Tuna, Monvillea, etc. y el estrato herbáceo, constituido por varias Bromeliáceas como: Cardo gancho (*Bromelia serra*), Chaguarillo (*Deynacantho urbanianum*) y *Dickia* sp.

En los bordes de estas formaciones o asociados a los paleocauces o pampas, predomina una vegetación herbácea, con predominio del Aibe (*Elionurus* sp.), denominados por éste motivo "aibales"; aparece como inclusiones arbóreas el Vivaró o Palo coca (*Pterogyne nitens*).

## **Aspectos Metodologicos**

### **a) Catalogo de especies arbóreas y arbustivas**

Para la determinación e identificación de las diferentes especies arbóreas y arbustivas componentes, se realizaron observaciones en los diferentes barrios de la ciudad, con recorridas por todas las calles componentes, tomando las especies componentes de parterres de calles, patios frontales de las propiedades, plazas, paseos, etc.

Se ha iniciado con un listado de las especies conocidas y las especies aun no identificadas. Se Extrajeron muestras para conformación de un herbario y se han tomado imágenes de cada ejemplar como de sus órganos más representativos (follaje, flor, fruto), por medio de cámara digital como también de scanner.

La identificación de las especies desconocidas, se ha realizado mediante la utilización de diferentes bibliografías, como de herbarios reconocidos de la región y producciones instalados en la web.

### **b) Fenología**

Para los estudios de fenología, se han escogido estaciones fenológicas representativas, abarcando las diferentes formaciones boscosas de la Provincia para el caso de los bosques nativos y conforme a la abundancia de las diferentes especies en los diferentes barrios, para el caso del arbolado urbano.

Los estudios fenológicos a pesar de ser relativamente simples, requieren de la selección adecuada de los ejemplares de cada especie y del examen minucioso de un número suficiente de éstos individuos, en intervalos de tiempo regulares y previamente establecidos. De acuerdo a consultas de antecedentes sobre ésta disciplina en Regiones Tropicales, se recomienda un número mínimo de tres individuos por especie y zonas ecológicas (J. Marchiori - Capitulo 4to -

Fenología Florestal - Universidad Nacional de Santa María de Brasil. Ed. U.F.S.M). Cuanto mayor sea el número de ejemplares, será en principio, mayor la confiabilidad de los resultados, pero un número muy elevado puede dificultar la investigación por implicar un volumen excesivo de observaciones e inducir a errores. Para el caso particular de éste estudio, se tomaron un mínimo de tres ejemplares y un máximo de cinco ejemplares en cada zona, adoptándose el número más elevado para aquellas especies dioicas y polígama-dioicas, donde el comportamiento biológico de las mismas, difieren de acuerdo a su sexualidad.

Los árboles y arbustos seleccionados fueron adultos, sanos y con formas características de la especie, en cuanto a copa, fuste, corteza.

Los mismos fueron marcados, numerados y transcriptos en una ficha para cada uno de ellos, con su respectivo nombre común, nombre científico, familia.

Para el **intervalo** de tiempo de la observación, se ha tenido en cuenta también antecedentes existentes para la región, como por ejemplo trabajos sobre fenología de especies forestales nativas de la selva Misionera (Eibl, B., Bobadilla, A., Silva, F. y Ottenweller, A.- Revista Forestal Iyryaretá, 1.997, n° 8, pag. 78 - 87), tomándose en este caso un intervalo de **quince días**.

En cuanto a la metodología de registros de las distintas fases, se ha tomado un método propio (Cáceres, D., Sánchez, V., Fenología de especies forestales de la Provincia de Formosa, Revista científica Serie Forestal, F.R.N.-U.Na.F, 2007), con el objeto de obtener informaciones sobre la secuencia de la energía o intensidad de cada fase, resaltándose en cada observación los distintos estadios que se presentan, apuntando en cada fase a la evolución de las mismas y también a la del órgano del vegetal de que se trate, teniendo como parámetro el tamaño normal (tn) de los mismos. Por ejemplo para la Fase Brotación, se indica

los distintos estadios (Inicio, Plenitud y Fin) y además el tamaño del órgano foliar con respecto al tamaño normal (tn), dividiéndose en cuatro rangos: menor a  $\frac{1}{4}$  tn,  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{1}{2}$  tn,  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  tn. y  $\frac{3}{4}$  a tn.

Se ha adoptado para este trabajo como Fases, las siguientes: **Brotación, Defoliación, Floración, Fructificación y Diseminación.**

### **1 Brotación**

Esta fase comprende desde la aparición de los primordios foliares hasta el desarrollo total de las hojas, determinándose los siguientes estadios, asignándole una determinada codificación:

**1.a** Comienzo de la brotación hasta  $\frac{1}{4}$  tn. de las hojas

**1.b** Hojas de  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{1}{2}$  tn

**1.c** Hojas de  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  tn

**1.d** Hojas de  $\frac{3}{4}$  a tn

### **2 Defoliación**

Esta fase comprende desde la caída perceptible de los órganos foliares después de la senescencia hasta la caída cercana al 100% del follaje. Cabe aclarar que a la caída perceptible corresponde de 10 a 15% de ocurrencia del evento, a partir del cual se puede expresar en forma porcentual y por simple percepción visual, la caída progresiva de las hojas. Se han establecido para esta fase los siguientes estadios:

**2.a** 0 a 25%

**2.b** 25 a 50%

**2.c** 50 a 75%

**2.d** 75 a 100%

### **3 Floración**

Esta fase abarca desde la aparición de los primordios florales hasta la caída casi total de las piezas del perianto, o flores, en individuos masculinos, estableciéndose tres estadios:

**3.a** Comienzo de la floración (aparición de primordios florales)

**3.b** Floración plena (flores abiertas)

**3.c** Fin de floración (caída total de perianto o flores).

#### **4 Fructificación**

Esta fase comprende desde la formación incipiente de los frutos hasta la maduración mayor a un 80% de los mismos, etapa que precede normalmente a la diseminación manifiesta de los frutos o semillas, estableciéndose los siguientes estadios:

**4.a** Comienzo de la fructificación a  $\frac{1}{4}$  tn.

**4.b** Frutos de  $\frac{1}{4}$  a  $\frac{1}{2}$  tn.

**4.c** Frutos de  $\frac{1}{2}$  a  $\frac{3}{4}$  tn.

**4.d** Frutos de  $\frac{3}{4}$  a tn.

**4.e** Frutos desarrollados (tn) verdes.

**4.f** Maduración hasta 50% de los frutos.

**4.g** Maduración de 50 a 100% de los frutos.

#### **5 Diseminación**

Esta fase abarca desde la caída perceptible (10 a 15%) de los frutos o semillas, posterior a la maduración de los mismos, hasta la caída cercana a 100%. Se han establecido los siguientes estadios:

**5.a** Caída de 0 a 25% de frutos o semillas.

**5.b** Caída de 25 a 50% de frutos o semillas.

**5.c** Caída de 50 a 75% de frutos o semillas.

**5.d** Caída de 75 a 100% de frutos o semillas.

## **6 Follaje completo**

Follaje completo: se considera cuando el ejemplar se encuentra en foliación plena con los órganos foliares totalmente desarrollados y en plena actividad vegetativa.

## **7 Brotación casual**

Se indica como brotación casual, a aquellos eventos de esta fase que se presenta fuera de la época de mayor intensidad, luego de que el ejemplar presente el follaje completo.

### **Resumen de Códigos de los diferentes estadios de las Fases Fenológicas**

| <b>BROTACION</b>              | <b>DEFOLIACION</b>   | <b>FLORACION</b>                               | <b>FRUCTIFICACION</b>           | <b>DISEMINACION</b>   |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| <b>1.a</b> Czo. a H = 1/4 t.n | <b>2.a</b> 0 a 25 %  | <b>3.a</b> Cmzo.fl., primordios                | <b>4.a</b> Cmzo. a Fr = 1/4 t.n | <b>5.a</b> 0 a 25 %   |
| <b>1.b</b> H = 1/4 a 1/2 t.n  | <b>2.b</b> 25 a 50 % | <b>3.b</b> Fl. Plena, flores abiertas          | <b>4.b</b> Fr = 1/4 a 1/2 t.n   | <b>5.b</b> 25 a 50 %  |
| <b>1.c</b> H = 1/2 a 3/4 t.n  | <b>2.c</b> 50 a 75 % | <b>3.c</b> Caída de perianto o flores. Fin fl. | <b>4.c</b> Fr = 1/2 a 3/4 t.n   | <b>5.c</b> 50 a 75 %  |
| <b>1.d</b> H = 3/4 a t.n      | <b>2.d</b> 75 a 100% |                                                | <b>4.d</b> Fr = 3/4 a t.n       | <b>5.d</b> 75 a 100 % |
| <b>6.</b> Follaje Compl.      |                      |                                                | <b>4.e</b> Fr = t.n verdes      |                       |
| <b>7.</b> Brot. Casual        |                      |                                                | <b>4.f</b> Madur. hasta 50 %    |                       |
|                               |                      |                                                | <b>4.g</b> Madur. 50 a 100 %    |                       |

## **Estadios de las Fases**

A los fines de ilustrar la aplicación de los Codigos enumerados precedentemente, a continuacion se presentan imagenes de una de las especies estudiadas

**Especie: “Palo mora”**



**Flor Fem. - Código: 1a; 4a**



**Código: 1d; 4b**



**Código: 1d; 4g**



**Flor (♂) - Cod: 1a, 3a**



**1b; 3b**

Fuente: Imagen Darwin Cáceres

## Imágenes del Bosque Nativo



Fuente: Imagen Darwin Cáceres

## Catálogo de fenología de árboles y arbustos del Bosque Nativo

| E s p e c i e                                                                                                          |                                        |                | Habito |         | Status |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                                                      | Nombre Común                           | Familia        | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Phyllostylon rhamnoides</i> (Poiss.) Taubert.                                                                       | Palo lanza                             | Ulmaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume                                                                                      | Palo pólvora                           | Celtidaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Celtis ehrenbergiana</i> (Klotzsch) Liebm. var. ehrenbergiana                                                       | Tala                                   | Celtidaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Ficus luchnatiana</i> (Miq.) Miq. (= <i>F. monckii</i> Hassl.)                                                      | Ibapoho                                | Moraceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Cecropia pachystachya</i> Trécul (= <i>C. adenopus</i> Mart. Ex Miq.)                                               | Ambay                                  | Moraceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn. (= <i>Ruprechtia polystachya</i> Griseb.)                                           | Ibira pitá-í                           | Polygonaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Sorocea sprucei</i> (Baill.) J.F. Macbr. (= <i>S. saxicola</i> f. subrepanda Hassl.)                                | Palo leche                             | Moraceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Maclura tinctoria</i> (L.) Steud. Subsp. tinctoria (= <i>Chlorophora tinctoria</i> var. xanthoxylon (Endl.) Hassl.) | Palo mora                              | Moraceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Ximenia americana</i> L.                                                                                            | Pata, Albaricoquero                    | Olacaceae      |        | x       | x      |       |
| <i>Acanthosyris falcata</i> Griseb.                                                                                    | Saucillo; Sacha pera; Ivá he hé        | Santalaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn. (= <i>Ruprechtia polystachya</i> Griseb.)                                           | Ibira pitá-í                           | Polygonaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Ruprechtia triflora</i> Griseb.                                                                                     | Cuero de vieja                         | Polygonaceae   |        | x       | x      |       |
| <i>Ruprechtia brachysepala</i> Meisn.                                                                                  | Ibira pitá-í ribereño                  | Polygonaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Pizonia zapallo</i> Griseb.                                                                                         | Francisco alvarez;                     | Nyctaginaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Bougainvillea stipitata</i> Griseb.                                                                                 | Cucharero                              | Nyctaginaceae  |        | x       | x      |       |
| <i>Phytolacca dioica</i> L.                                                                                            | Ombu                                   | Phytolaccaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Rollinia emarginata</i> Schltdl.                                                                                    | Araticú                                | Annonaceae     |        | x       | x      |       |
| <i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez (= <i>Nectandra saligna</i> Nees & Mart. ex Nees)                          | Laurel hú; Laurel negro                | Lauraceae      | x      |         | x      |       |
| <i>Ocotea diospyrifolia</i> (Meisn.) Mez (= <i>O. suaveolens</i> (Meisn.) Hassl.)                                      | Laurel negro; Laurel                   | Lauraceae      | x      |         | x      |       |
| <i>Capparicordis tweediana</i> (Eichler) H.H. Iltis & X. Comejo                                                        | Sacha membrillo                        | Capparaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Anisocapparis speciosa</i> (Griseb.) X. Comejo & H.H. Iltis                                                         | Sacha naranja; Sacha limón; Bola verde | Capparaceae    |        | x       | x      |       |

| E s p e c i e                                                                                                                          |                                       |             | Habito |         | Status |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                                                                      | Nombre Común                          | Familia     | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Sarcotoxicon salicifolium</i> (Griseb.) X. Cornejo & H.H. Iltis                                                                     | Sacha sandía                          | Capparaceae |        | x       | x      |       |
| <i>Cynophalla polyantha</i> (Triana & Planch.) X. Cornejo & H.H. Iltis                                                                 | Sacha poroto                          | Capparaceae |        | x       | x      |       |
| <i>Capparis flexuosa</i> (L.) L. var. Pubescens (Hassl.) H.H. Iltis                                                                    | Poroto guaycurú, Poroto de los indios | Capparaceae |        | x       | x      |       |
| <i>Crataeva tapia</i> L.                                                                                                               | Payaguá naranja                       | Capparaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Acacia caven</i> (Mol.) Mol. var. <i>Caven</i> (= <i>Acacia adenopa</i> Hook. & Arn.; <i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn. | Churqui; Tusca; Aromito               | Fabaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Acacia praecox</i> Griseb. (= <i>Acacia hassleri</i> Chodat)                                                                        | Garabato negro; Garabato              | Fabaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Acacia gilliesii</i> Steud (= <i>Acacia furcatispina</i> Burkart; <i>Acacia furcata</i> Gillies ex Hook. & Arn.)                    | Teatín                                | Fabaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Acacia aroma</i> Gillies ex Hook. & Arn. (= <i>Vachellia lutea</i> (Mill.) Speg. var. <i>moniliformis</i> (Griseb.) Speg.)          | Aromito; Aromita                      | Fabaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Prosopis nigra</i> (Griseb.) Hieron. var. nigra                                                                                     | Algarrobo negro                       | Fabaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Prosopis alba</i> Griseb. var. alba                                                                                                 | Algarrobo blanco                      | Fabaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Prosopis kuntzei</i> Harms                                                                                                          | Palo mataco; Itín                     | Fabaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Prosopis ruscifolia</i> Griseb.                                                                                                     | Vinal                                 | Fabaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Prosopis vinalillo</i> Stuck.                                                                                                       | Vinalillo                             | Fabaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Prosopis affinis</i> Spreng. (= <i>Prosopis algarrobilla</i> Griseb.)                                                               | Espinillo; Ñandubay                   | Fabaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Prosopis chilensis</i> (Molina) Stuntz                                                                                              | Algarrobo chileno                     | Fabaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Chloroleucon tenuiflorum</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes (= <i>Pithecellobium scalare</i> Griseb.)                               | Tatané                                | Fabaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong                                                                                    | Timbó colorado                        | Fabaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Inga verna</i> Willd (= <i>I. uruguensis</i> Hook. & Arn.)                                                                          | Inga                                  | Fabaceae    | x      |         | x      |       |
|                                                                                                                                        |                                       |             |        |         |        |       |

| E s p e c i e                                                                                                   |                               |                | Habito |         | Status |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                                               | Nombre Común                  | Familia        | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Albizia inundata</i> Mart.) Barneby & J. W. Grimes (= <i>Cathormion polyanthum</i> (A. Spreng.) Burkart)     | Timbó blanco                  | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Microlobius foetidus</i> (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade (= <i>Goldmania paraguënsis</i> (Benth.) Brenan.)     | Ibirá-né                      | Fabaceae       |        | x       | x      |       |
| <i>Mimoszyganthus carinatus</i> (Griseb.) Burk.                                                                 | Iscayante                     | Fabaceae       |        | x       | x      |       |
| <i>Caesalpinia paraguariensis</i> (D. Parodi) Burk.) (= <i>Libidibia paraguariensis</i> (D. Parodi) G.P. Lewis) | Guayacán                      | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taubert                                                                  | Espina corona                 | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Senna aphylla</i> (Cav.) H.S. Irwin & Barneby (= <i>Cassia aphylla</i> Cav.)                                 | Pichana                       | Fabaceae       |        | x       | x      |       |
| <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.                                                                       | Ibirá pitá -guazú             | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Holocalix balansae</i> Mich.                                                                                 | Alecrín; Ibirá pepé           | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Pterogyne nitens</i> Tul. ex Benth.                                                                          | Viraró; Palo coca             | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Cercidium praecox</i> (Ruiz & Pav.) Burkart & Carter subsp. praecox                                          | Brea                          | Fabaceae       |        | x       | x      |       |
| <i>Lonchocarpus fluvialis</i> (Lindm.) Fortunato & Pálese (= <i>Muelleria fluvialis</i> (Lindm.) Burk.)         | Ibirá-itá                     | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Bergeronia sericea</i> Mich.                                                                                 | Ibirá-cachí                   | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Erythrina dominguenzii</i> Hassl.                                                                            | Seibo chaqueño                | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Erythrina crista-galli</i> L.                                                                                | Seibo criollo                 | Fabaceae       |        | x       | x      |       |
| <i>Geoffroea striata</i> (Willd.) Morong                                                                        | Maní de los indios; Manduvirá | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Geoffroea decorticans</i> (Gill. Ex Hook. et Arn.) Burk.                                                     | Chañar                        | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Bulnesia sarmientoi</i> Lor. ex Griseb.                                                                      | Palo santo                    | Zygophyllaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam. (= <i>Fagara rhoifolia</i> (Lam.) Engl.                                      | Curaturá                      | Rutaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg. (= <i>Fagara hyemalis</i> (A. St. Hil.) Engl.                              | Tembetary                     | Rutaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Castela coccinea</i> Griseb.                                                                                 | Meloncillo                    | Simaroubaceae  |        | x       | x      |       |
| <i>Guarea macrophylla</i> Vahl. subsp. spicaeflora (A. Juss.)                                                   | Guarea                        | Meliaceae      |        | x       | x      |       |
| <i>Trichilia catigua</i> A. Juss.                                                                               | Catiguá                       | Meliaceae      |        | x       | x      |       |

| E s p e c i e                                                                                          |                                |                | Habito |         | Status |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                                      | Nombre Común                   | Familia        | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Sapium haemospermum</i> Müll. Arg.                                                                  | Curupí                         | Euphorbiaceae  |        | x       | x      |       |
| <i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.                                                                | Palo leche, Blanquillo         | Euphorbiaceae  |        | x       | x      |       |
| <i>Phyllanthus chacoensis</i> Morong<br>(= <i>Aporosella chacoensis</i> (Morong) Speg.)                | Yacaré pito                    | Phyllanthaceae |        | x       | x      |       |
| <i>Schinopsis lorentzii</i> (Griseb.) Engler (= <i>S. quebracho-colorado</i> (Schltdl.) Bark. et Mey.) | Quebracho colorado santiagueño | Anacardiaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Schinopsis balansae</i> Engl. (= <i>Quebrachia morongii</i> Britton)                                | Quebracho colorado chaqueño    | Anacardiaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Astronium balansae</i> Engl.                                                                        | Urunday                        | Anacardiaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Schinus fasciculata</i> (Griseb.) I.M. Johnst. var. fasciculata                                     | Molle                          | Anacardiaceae  |        | x       | x      |       |
| <i>Diplokeleba floribunda</i> N. E. Br.                                                                | Palo piedra                    | Simaroubaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Sapindus saponaria</i> L.                                                                           | Palo jabón; Casita             | Simaroubaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Cupania vernalis</i> Cambess.                                                                       | Ramo                           | Simaroubaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Zizyphus mistol</i> Griseb.                                                                         | Mistol                         | Rhamnaceae     | x      |         | x      |       |
| <i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir (= <i>Chorisia insignis</i> Kunth)                    | Palo borracho; Yuchán          | Malvaceae      | x      |         | x      |       |
| <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.                                                                          | Camba acá; Cabeza de           | Malvaceae      | x      |         | x      |       |
| <i>Banara arquta</i> Briq.                                                                             | Granadillo                     | Flacourtiaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Casearia silvestris</i> Sw.                                                                         | Burro caá                      | Flacourtiaceae |        | x       | x      |       |
| <i>Stetsonia coryne</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose (= <i>Cereus coryne</i> Salm-Dyck)                  | Cardón                         | Cactaceae      |        | x       | x      |       |
| <i>Terminalia triflora</i> (Griseb.) Lillo                                                             | Guayaibí amarillo              | Combretaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Eugenia uniflora</i> L. (= <i>Stenocalyx micheli</i> (Lam.) O. Berg.)                               | Ñangapirí                      | Myrtaceae      |        | x       | x      |       |
| <i>Eugenia parodiana</i> Morong                                                                        |                                | Myrtaceae      |        | x       | x      |       |
| <i>Eugenia punicifolia</i> (Kunth) DC.                                                                 |                                | Myrtaceae      |        | x       | x      |       |
| <i>Eugenia repanda</i> O. Berg.                                                                        | Ñangapiré negro                | Myrtaceae      |        | x       | x      |       |
| <i>Psidium kennedianum</i> Morong                                                                      | Falso guayabo                  | Myrtaceae      |        | x       | x      |       |
| <i>Myrcianthes pungens</i> (O. Berg) D. Legrand (= <i>Acreugenia pungens</i> (O. Berg) Kausel.)        | Guabiyú                        | Myrtaceae      | x      |         | x      |       |
| <i>Guapurium peruvianum</i> Poir. (= <i>Myrciaria cauliflora</i> (DC.) O. Berg)                        | Ivapurú                        | Myrtaceae      |        | x       | x      |       |

| E s p e c i e                                                                                               |                                     |              | Habito |         | Status |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                                           | Nombre Común                        | Familia      | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.                                                                     | Mata ojo                            | Sapotaceae   |        | x       | x      |       |
| <i>Myrsine laetevirens</i> (Mez)<br>Arechav. (= <i>Rapanea laetevirens</i> Mez)                             | Canelón                             | Primulaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Pouteria gardneriana</i> (A. Dc.) Radlk.                                                                 | Aguaí                               | Sapotaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (March & Eichler) Engl.                                                     | Aguaí dulce                         | Sapotaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D. Penn. (= <i>Bumelia obtusifolia</i> Roem. & Schult.) | Guaraniná                           | Sapotaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> Schltdl.                                                               | Quebracho blanco                    | Apocynaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Aspidosperma triternatum</i> Rojas Acosta                                                                | Quebrachillo                        | Apocynaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Tabernaemontana catharinensis</i> A. DC. (= <i>Peschiera australis</i> (Müll. Arg.) Miers)               | Sapiranguí; Palo víbora; Horquetero | Apocynaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Patagonula americana</i> L.                                                                              | Guayaibí blanco                     | Boraginaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.                                                                      | Tarumá                              | Verbenaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.                                                                  | Niño rupá                           | Verbenaceae  |        | x       | x      |       |
| <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos (= <i>Tabebuia heptaphylla</i> ) (Vell.) Toledo             | Lapacho negro                       | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. ex S. Moore (= <i>T. caraiba</i> (Mart. Bureau)          | Paratodo                            | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Tabebuia nodosa</i> (Griseb.) Griseb.                                                                    | Palo cruz                           | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Calycophyllum multiflorum</i> Griseb. (Castelo)                                                          | Palo blanco                         | Rubiaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Genipa americana</i> L.                                                                                  | Ñandipá                             | Rubiaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Guetarda uruguensis</i> Cham. & Schltdl.                                                                 | Palo cruz; Jazmín del monte         | Rubiaceae    |        | x       | x      |       |
| <i>Tessaria integrifolia</i> Ruiz & Pav.                                                                    | Aliso del río                       | Asteraceae   |        | x       | x      |       |
| <i>Copernicia alba</i> Morong (= <i>C. cerifera</i> Morong non Mart.)                                       | Palma blanca                        | Arecaceae    | x      |         | x      |       |
| <i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman (= <i>Arecastrum romanzoffianum</i> (Cham.) Beccari)          | Pindó                               | Arecaceae    | x      |         | x      |       |



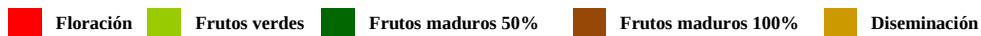
## Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo pólvora” <i>Trema micrantha</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
|                 | E                                     |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O |    | N  |    | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                     |    | 6  |    | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |    |    | 6 |    | 6  |    | 6  |    |
|                 |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c |   |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   | 3a | 3a | 3b | 3b | 3c |
| Fruct.          |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    | 4a |
|                 | 4b                                    | 4c | 4d | 4d | 4e | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                       |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5c | 5d | 5d |    |    |    |   |    |    |    |    |    |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo lanza” <i>Phyllostylon rhamnoides</i> |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | Mes                                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                           | F | M | A | M | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                           | 6 | 6 | 6 |   | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d |    |    |
|                 | 7                                           | 7 | 7 |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c |
| Flor.           |                                             |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b |
|                 |                                             |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 3c | 3c |
| Fruct.          |                                             |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c |
|                 |                                             |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 4f | 4g |
| Disem.          |                                             |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                             |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 5c | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                    | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                            | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Phyllostylon<br>rhamnoides |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

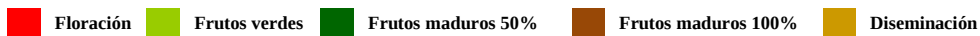
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ambay” <i>Cecropia pachystachya</i> |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------------|--------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|                 | Mes                                  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Fase            | E                                    | F | M | A | M | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                    | 6 | 6 | 6 | 6 | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d | 6  | 6  | 6 |
|                 | 7                                    |   |   |   |   |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    |    |   |
| Flor.           |                                      |   |   |   |   |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |    |   |
| Fruct.          |                                      |   |   |   |   |    |    |    |    | 4a | 4c | 4e | 4f | 4g |    |   |
| Disem.          |                                      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5c | 5d |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Cecropia<br>pachystachya |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

■ Floración ■ Frutos verdes ■ Frutos maduros 50% ■ Frutos maduros 100% ■ Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ambay” <i>Cecropia pachystachya</i> (♂) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|-----------------|------------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| Fase            | Mes                                      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|                 | E                                        | F | M | A | M | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  | N | D |
| Def. y<br>brot. | 6                                        | 6 | 6 | 6 |   | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d |    |   |   |
|                 | 7                                        | 7 |   |   |   |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d | 6 | 6 |
| Flor.           |                                          |   |   |   |   |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |   |   |
| Fruct.          |                                          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| Disem.          |                                          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Cecropia<br>pachystachya |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo leche” <i>Sorocea sprucei</i> (= <i>Sorocea saxicola</i> ) (♀) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                                  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                                    | F | M | A | M | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                    | 6 | 6 | 6 | 6 | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d |    |    |    |    |
|                 | 7                                                                    | 7 |   |   |   |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    | 6  |
| Flor.           |                                                                      |   |   |   |   |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |
| Fruct.          |                                                                      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4e | 4f |
| Disem.          |                                                                      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b |
|                 |                                                                      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5d | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Sorocea<br>sprucei |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo leche” <i>Sorocea sprucei</i> (= <i>Sorocea saxicola</i> ) (♂) |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Fase            | Mes                                                                  |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|                 | E                                                                    | F | M | A | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |       |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                    | 6 | 6 | 6 | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d |    |    |       |
|                 | 7                                                                    | 7 |   |   |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d | 6 6 6 |
| Flor.           |                                                                      |   |   |   |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |       |
| Fruct.          |                                                                      |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| Disem.          |                                                                      |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Sorocea<br>sprucei |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo mora” <i>Maclura tinctoria</i> (♂) |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |   |
|-----------------|------------------------------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|---|
| Fase            | Mes                                      |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |   |
|                 | E                                        | F | M | A | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D  |  |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                        | 6 | 6 |   | 2a 2a | 2a 2a | 2b 2b | 2c 2c | 2d 2d |       | 1a 1c | 1d |  | 6 |
| Flor.           |                                          |   |   |   |       |       |       |       | 3a 3b | 3c 3c |       |    |  |   |
| Fruct.          |                                          |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |   |
| Disem.          |                                          |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie           | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                   | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Maclura tinctoria |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Pata” <i>Ximenia americana</i> |        |   |   |   |          |          |          |          |          |          |   |   |  |
|-----------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|---|--|
| Fase            | Mes                             |        |   |   |   |          |          |          |          |          |          |   |   |  |
|                 | E                               | F      | M | A | M | J        | J        | A        | S        | O        | N        | D |   |  |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                          | 6<br>7 | 6 | 6 | 6 | 2a<br>2a | 2a<br>2a | 2b<br>2d |          | 1a<br>1b | 1c<br>1d |   | 6 |  |
| Flor.           |                                 |        |   |   |   |          |          |          | 3a<br>3b | 3c<br>3c |          |   |   |  |
| Fruct.          |                                 |        |   |   |   |          |          |          |          | 4a<br>4c | 4f<br>4g |   |   |  |
| Disem.          |                                 |        |   |   |   |          |          |          |          |          | 5c<br>5d |   |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Ximenia<br>americana |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Ibirá pitá-i” <i>Ruprechtia laxiflora</i> (♀) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase         | Mes                                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              | E                                              | F | M | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y brot. | 6                                              | 6 | 6 | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |    |
|              |                                                | 7 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              |                                                |   |   |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d | 6  | 6  |
|              |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    | 7  |
| Flor.        |                                                |   |   |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |
|              |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.       |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4d | 4g |
|              |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.       |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5b | 5b |
|              |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Ruprechtia laxiflora |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ibirá pitá-í” <i>Ruprechtia laxiflora</i> (♂) |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |
|-----------------|------------------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|
| Fase            | Mes                                            |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |
|                 | E                                              | F | M | A | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D |    |    |    |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                              | 6 | 6 | 6 | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d |   |    |    |    |   |
|                 | 7                                              |   | 7 |   |    |    |    |    |    |    |    |   | 1a | 1c | 1d | 6 |
| Flor.           |                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | 3a | 3b | 3c |   |
| Fruct.          |                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |
| Disem.          |                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                 | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                         | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Ruprechtia<br>laxiflora |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

-  Floración
-  Frutos verdes
-  Frutos maduros 50%
-  Frutos maduros 100%
-  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ibirá pitá-í ribereño” <i>Rupretchia brachysepala</i> (♀) |       |    |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-------|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|
| Fase            | Mes                                                        |       |    |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
|                 | E                                                          | F     | M  | A | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                                          | 6     | 6  | 6 | 2a 2a | 2a 2b | 2b 2b | 2c 2d | 2d 2d | 2d    |       |    |  |
|                 | 7                                                          | 7     |    |   |       |       |       |       | 1a 1b | 1c 1c | 1d    | 6  |  |
| Flor.           |                                                            |       |    |   |       |       |       |       |       |       | 3a 3b | 3c |  |
| Fruct.          |                                                            |       |    |   |       |       |       |       |       |       |       | 4a |  |
| Disem.          | 4b 4d                                                      | 4f 4g |    |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
|                 |                                                            | 5a 5b | 5d |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                    | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                            | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Rupretchia<br>brachysepala |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ibirá pitá-í ribereño” <i>Rupretchia brachysepala</i> (♂) |   |   |   |       |       |       |       |       |       |    |       |  |  |  |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|--|--|--|--|
| Fase            | Mes                                                        |   |   |   |       |       |       |       |       |       |    |       |  |  |  |  |
|                 | E                                                          | F | M | A | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N  | D     |  |  |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                                          | 6 | 6 | 6 | 2a 2a | 2a 2b | 2b 2b | 2c 2d | 2d 2d | 2d    |    |       |  |  |  |  |
|                 | 7                                                          | 7 |   |   |       |       |       |       | 1a    | 1b 1c | 1d | 6     |  |  |  |  |
| Flor.           |                                                            |   |   |   |       |       |       |       |       |       | 3a | 3b 3c |  |  |  |  |
| Fruct.          |                                                            |   |   |   |       |       |       |       |       |       |    |       |  |  |  |  |
| Disem.          |                                                            |   |   |   |       |       |       |       |       |       |    |       |  |  |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                    | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                            | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Rupretchia<br>brachysepala |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Cuero de vieja” <i>Rupretchia triflora</i> (♀) |        |        |   |       |       |       |   |       |       |       |    |
|--------------|-------------------------------------------------|--------|--------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|----|
| Fase         | Mes                                             |        |        |   |       |       |       |   |       |       |       |    |
|              | E                                               | F      | M      | A | M     | J     | J     | A | S     | O     | N     | D  |
| Def. y brot. | 6                                               | 6<br>7 | 6<br>7 | 6 | 2a 2a | 2a 2b | 2c 2d |   |       |       | 1a 1b | 1d |
| Flor.        |                                                 |        |        |   |       |       |       |   | 3a 3b | 3c 3c |       |    |
| Fruct.       |                                                 |        |        |   |       |       |       |   |       | 4a 4b | 4e 4f | 4g |
| Disem.       |                                                 |        |        |   |       |       |       |   |       |       | 5a 5c | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Rupretchia triflora |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

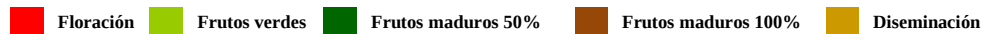
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Francisco álvarez” <i>Pisonia zapallo</i> (♀) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | Mes                                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fase            | E                                              | F | M | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                              | 6 | 6 | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |    |    |    |
|                 |                                                | 7 | 7 |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d |
| Flor.           |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 6  | 6  |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    |
| Fruct.          |                                                |   |   |    |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3c |    |    |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Francisco<br>álvarez |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Francisco álvarez” <i>Pisonia zapallo</i> (♂) |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------------|------------------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Fase            | Mes                                            |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|                 | E                                              | F | M | A | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                              | 6 | 6 |   | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d |    |    |    |   |
|                 |                                                | 7 | 7 |   |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d | 6 |
|                 |                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 6 |
| Flor.           |                                                |   |   |   |    |    | 3a | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |    |   |
| Fruct.          |                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Disem.          |                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Francisco<br>álvarez |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ombú” <i>Phytolacca dioica</i> (♀) |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                   | F | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                              | 6 | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d | 1a | 1b | 1c | 1d |
| Flor.           |                                     |   |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |    |
| Fruct.          |                                     |   |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4e | 4f | 4f | 4g |    |
| Disem.          | 5d                                  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5b |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Phytolacca<br>dioica |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Yuquirí-ruzú” <i>Seguiera paraguayensis</i> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Fase            | Mes                                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                 | E                                            | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N | D |  |  |  |  |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                            | 6     | 6     | 6     | 2a 2a | 2b 2b | 2b 2b | 2b 2c | 2d 2d | 2d 2d |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                 | 7                                            |       | 7     |       |       |       |       |       | 1a 1c | 1d    | 6 |   |  |  |  |  |  |  |
| Flor.           |                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                 | 3a 3b                                        | 3c 3c |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |
| Fruct.          |                                              | 4a 4a | 4b 4c | 4f 4f | 4f 4g | 4g 4g |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                 |                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |
| Disem.          |                                              |       |       | 5a 5a | 5b 5c | 5c 5c | 5d 5d |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                 |                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                   | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                           | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Seguiera<br>paraguayensis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Araticu” <i>Rollinia emarginata</i> |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|--------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                    | F | M | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |
| Def. y<br>brot. | 6                                    | 6 | 6 | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d |
|                 |                                      |   |   |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d | 6  |
| Flor.           | 7                                    | 7 |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |
|                 |                                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                      |   |   |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3b |
|                 |                                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c |
|                 |                                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Rollinia<br>emarginata |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

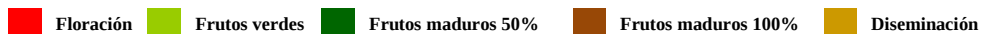
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Laurel hú” <i>Nectandra megapotámica</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-----------------|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Fase            | Mes                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                 | E                                         | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                         |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d |    |  |
|                 |                                           | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    | 6  | 6  |  |
| Flor.           |                                           |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Fruct.          |                                           |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a | 4b | 4b | 4b | 4e | 4f | 4f | 4g |    |  |
| Disem.          | 5b                                        | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                   | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                           | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Nectandra<br>megapotámica |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Sacha limón” <i>Anisocapparis speciosa</i> (= <i>Capparis speciosa</i> ) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                                         | F  |    | M  | A  | M  | J  |    | J  | A  | S  | O  | N  | D  |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                         | 6  | 6  | 6  | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2c | 2d | 2d |    |
|                 |                                                                           | 7  | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1a | 1b | 1c |
| Flor.           |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |
|                 |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b |
|                 | 4e                                                                        | 4f | 4f | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    | 4c |
| Disem.          | 5a                                                                        | 5a | 5b | 5c | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Anisocapparis speciosa |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Sacha membrillo” <i>Capparicordis tweediana</i> (=Capparis tweediana) |        |   |   |   |          |          |          |          |    |          |          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|----------|----------|----------|----------|----|----------|----------|
| Fase            | Mes                                                                    |        |   |   |   |          |          |          |          |    |          |          |
|                 | E                                                                      | F      | M | A | M | J        | J        | A        | S        | O  | N        | D        |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                                                                 | 6<br>7 | 6 | 6 |   | 2a<br>2a | 2b<br>2b | 2c<br>2c | 1a<br>1b | 1d | 6        | 6        |
| Flor.           |                                                                        |        |   |   |   |          | 3a       | 3a<br>3b | 3b<br>3c |    |          |          |
| Fruct.          |                                                                        |        |   |   |   |          |          |          | 4a<br>4b | 4c | 4e<br>4f | 4g<br>4g |
| Disem.          | 5d<br>5d                                                               |        |   |   |   |          |          |          |          |    | 5a<br>5a | 5c<br>5c |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                    | Mes          |   |   |   |   |   |           |           |               |               |                    |                     |
|----------------------------|--------------|---|---|---|---|---|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|
|                            | E            | F | M | A | M | J | J         | A         | S             | O             | N                  | D                   |
| Capparicordis<br>tweediana |              |   |   |   |   |   | Floración | Floración | Floración     |               |                    |                     |
|                            |              |   |   |   |   |   |           |           | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |
|                            | Diseminación |   |   |   |   |   |           |           |               |               | Diseminación       | Diseminación        |

Referencias

Floración    Frutos verdes    Frutos maduros 50%    Frutos maduros 100%    Diseminación

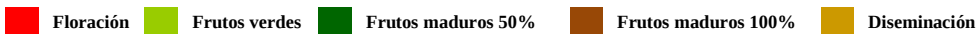
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





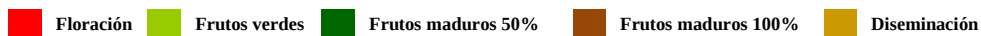
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





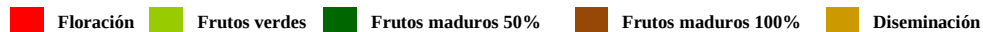
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie      | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|              | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Acacia caven |     |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |
|              | ■   | ■ | ■ |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ |
|              | ■   | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Referencias





Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Garabato negro” <i>Acacia praecox</i> |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                      | F | M | A | M | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                      | 6 | 6 | 6 | 6 | 2a | 2a | 2a | 2c | 2d |    | 6  | 6  |
|                 |                                        | 7 | 7 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                                        |   |   |   |   |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |
| Fruct.          |                                        |   |   |   |   |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4f | 4g |
| Disem.          |                                        |   |   |   |   |    |    |    |    | 5b | 5c | 5d | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie           | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                   | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Acacia<br>praecox |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Teatín” <i>Acacia gilliesii</i> (= <i>Acacia furcatispina</i> ) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                                | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                | 6  | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2d | 2d |    |
|                 |                                                                  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d | 6  |
| Flor.           |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |    |
| Fruct.          |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a |
|                 | 4c                                                               | 4d | 4e | 4f | 4f | 4f | 4f | 4f | 4f | 4g | 4g |    |    | 4b |
| Disem.          |                                                                  |    | 5a | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5d | 5d |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Acacia<br>gilliesii |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración Frutos verdes Frutos maduros 50% Frutos maduros 100% Diseminación

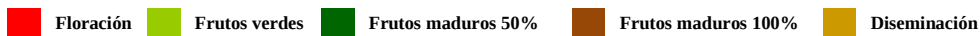
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Algarrobo negro” <i>Prosopis nigra</i> |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                       | F | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                       | 6 | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d |    |
|                 |                                         | 7 | 7  |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d | 6  |
|                 |                                         |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 7  | 6  |
| Flor.           |                                         |   |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |
|                 |                                         |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                         |   |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4f | 4g |
|                 |                                         |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                         |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5b | 5d | 5d |
|                 |                                         |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie        | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Prosopis nigra |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Espinillo” <i>Prosopis affinis</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                   | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                   | 6  | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2b | 2c | 2d |    |
|                 | 7                                   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    |
| Flor.           |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3c | 3c |
|                 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4e |
|                 | 4f                                  | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    | 4f |
| Disem.          |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a |
|                 | 5a                                  | 5b | 5b | 5c | 5c | 5c | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Prosopis<br>affinis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Algarrobo paraguayo” <i>Prosopis hassleri</i> |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | Mes                                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fase            | E                                              | F | M | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                              | 6 | 6 | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d |    |    |
|                 |                                                | 7 | 7 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1d | 6  |
| Flor.           |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 6  |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 7  |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3c | 3c |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4c | 4e |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4f | 4g |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5b | 5d |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Prosopis<br>hassleri |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Vinal” <i>Prosopis ruscifolia</i> |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|-----------------|------------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| Fase            | Mes                                |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                 | E                                  |  | F |  | M |  | A |  | M  |  | J  |  | J  |  | A  |  | S  |  | O  |  | N  |  | D  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                  |  | 6 |  | 6 |  | 6 |  | 2a |  | 2a |  | 2b |  | 2b |  | 2c |  | 2d |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                 |                                    |  | 7 |  | 7 |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 1a |  | 1c |  | 1d |  | 6  |  | 6  |  |    |  |    |  |
| Flor.           |                                    |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 3a |  | 3b |  | 3c |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| Fruct.          |                                    |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 4a |  | 4b |  | 4c |  | 4e |  | 4f |  | 4g |  |
| Disem.          |                                    |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 5b |  | 5d |  |    |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Prosopis<br>ruscifolia |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Vinalillo” <i>Prosopis vinalillo</i> |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |  |
|-----------------|---------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--|
| Fase            | Mes                                   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |  |
|                 | E                                     | F | M | A | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |       |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                     | 6 | 6 |   | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2d |    |    |    |    |    |    |       |  |
|                 |                                       | 7 | 7 |   |    |    |    |    |    | 1a | 1a | 1b | 1c |    | 6  |    | 6     |  |
| Flor.           |                                       |   |   |   |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |       |  |
| Fruct.          |                                       |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4e | 4f 4g |  |
| Disem.          |                                       |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5c 5d |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                       | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Prosopis<br>vinalillo |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

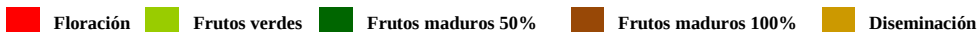
## Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Algarrobo chileno” <i>Prosopis chilensis</i> |  |    |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|-----------------|-----------------------------------------------|--|----|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| Fase            | Mes                                           |  |    |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                 | E                                             |  | F  |  | M |  | A |  | M  |  | J  |  | J  |  | A  |  | S  |  | O  |  | N  |  | D  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                             |  | 6  |  | 6 |  | 6 |  | 2a |  | 2a |  | 2a |  | 2b |  | 2c |  | 2d |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                 | 7                                             |  | 7  |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 1a |  | 1b |  | 1c |  |    |  | 6  |  | 6  |  | 6  |  |    |  |
| Flor.           |                                               |  |    |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 3a |  | 3b |  | 3c |  | 3c |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| Fruct.          |                                               |  |    |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 4a |  | 4b |  | 4c |  | 4d |  | 4e |  | 4f |  | 4f |  |
| Disem.          | 4g                                            |  |    |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|                 | 5c                                            |  | 5d |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 5a |  | 5b |  |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





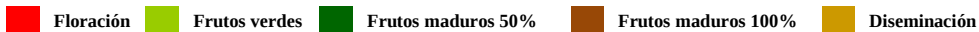
## Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Tatané” <i>Chloroleucon tenuiflorum</i> (=Pithecellobium scalare) |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                                  |   | F | M | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  | O  |    | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                  | 6 | 6 |   | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | 7                                                                  | 7 |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |    | 6  |    | 6  |    |    |    |
| Flor.           |                                                                    |   |   |   | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                                    |   |   |   |    |    |    | 4a | 4c | 4e | 4e | 4f | 4f | 4g |    |    |    |    | 4a | 4d | 4e | 4g |    |
| Disem.          |                                                                    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5b | 5c | 5d | 5d |    |    |    | 5b | 5d |
|                 | 5d                                                                 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Chloroleucon tenuiflorum |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Referencias





Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ingá colorado” <i>Inga verna</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                 | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                 | 6  | 6  |    | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d |    | 6  | 6  | 6  |
|                 |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d |    |    |    |
|                 | 7                                 | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3b | 3c | 3c |
|                 |                                   |    | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a |
|                 | 4d                                | 4e | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4b | 4c |
| Disem.          |                                   |    | 5a | 5a | 5b | 5d | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie    | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|            | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Ingá verna |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ibirá né” <i>Microlobius foetidus</i> Subsp. Paragüensis |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                         | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                         | 6  | 6  | 6  | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d | 6  | 6  | 6  | 6  |
|                 |                                                           | 7  | 7  |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    |    |
| Flor.           |                                                           |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |    |    |
| Fruct.          |                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c |
|                 | 4d                                                        | 4d | 4e | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g | 4g |    |    |    |
| Disem.          |                                                           |    | 5a | 5a | 5a | 5b | 5b | 5b | 5b | 5b | 5c | 5c | 5d |
|                 |                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                 | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                         | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Microlobius<br>foetidus |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

■ Floración ■ Frutos verdes ■ Frutos maduros 50% ■ Frutos maduros 100% ■ Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Timbó blanco” <i>Albizia inundata</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |    |
|-----------------|----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|---|----|
| Fase            | Mes                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |    |
|                 | E                                      | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |  |   |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                      | 6  | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d | 2d | 2d |    |  |   |    |
|                 | 7                                      | 7  | 7  |    |    |    |    |    | 1a | 1a | 1b | 1b | 1c |  | 6 | 6  |
| Flor.           |                                        |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |  |   |    |
| Fruct.          |                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |    |
| Disem.          | 4g                                     | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |    |
|                 | 5c                                     | 5d | 5d | 5d | 5c |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   | 5a |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Albizia<br>inundata |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Iscallante” <i>Mimoszyganthus carinatus</i> |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                            | F | M | A | M | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                            | 6 | 6 | 6 |   | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                              |   | 7 | 7 |   |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1b | 1c | 6  |    |
|                 |                                              |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                                              |   |   |   |   |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                              |   |   |   |   |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4e | 4f | 4g |    |
| Disem.          |                                              |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5c | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                     | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                             | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Mimoszyganthus<br>carinatus |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Guayacán” <i>Caesalpinia paraguariensis</i> (= <i>Libidibia paraguariensis</i> ) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | Mes                                                                               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                                                 | F | M | A |   | M |    | J  |    | J  |    | A  | S  | O  | N  | D  |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                                 |   | 6 |   | 6 |   | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |    |    |
|                 |                                                                                   | 7 |   | 7 |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |
|                 |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  | 6  |
| Flor.           |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 7  |
|                 |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                                   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                       | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                               | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|                               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Caesalpinia<br>paraguariensis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Espina de corona” <i>Gleditsia amorphoides</i> ♂ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                 | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                 | 6  | 6  | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d |    |
|                 |                                                   | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d | 6  |
| Flor.           |                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |
|                 |                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |    |
| Fruct.          |                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a |
|                 | 4e                                                | 4e | 4e | 4f | 4g | 4g | 4g | 4g | 4g |    |    |    | 4b |
| Disem.          |                                                   |    |    |    | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5c | 5d | 5d | 4c |
|                 |                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Gleditsia<br>amorphoides |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

■ Floración ■ Frutos verdes ■ Frutos maduros 50% ■ Frutos maduros 100% ■ Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Espina de corona” <i>Gleditsia amorphoide</i> (♂) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                  | F | M | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                  | 6 | 6 | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d | 2d |    |
|                 |                                                    | 7 |   |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d |
|                 |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    | 6  |
| Flor.           |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    |    |
|                 |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                 | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                         | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Gleditsia<br>amorphoide |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Pichana” <i>Senna aphylla</i> |             |   |          |                      |       |   |                         |   |   |                |   |  |  |
|-----------------|--------------------------------|-------------|---|----------|----------------------|-------|---|-------------------------|---|---|----------------|---|--|--|
|                 | Mes                            |             |   |          |                      |       |   |                         |   |   |                |   |  |  |
| Fase            | E                              | F           | M | A        | M                    | J     | J | A                       | S | O | N              | D |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                              | 6           | 6 | 6        | 2a 2c                | 2d 2d |   |                         |   |   | 1a 1b 1c 1c 1d |   |  |  |
| Flor.           |                                | 3a 3b 3b 3c |   |          |                      |       |   | 3a 3b 3b 3b 3b 3c 3c 3c |   |   |                |   |  |  |
| Fruct.          |                                |             |   |          |                      |       |   |                         |   |   | 4a 4b 4d 4f    |   |  |  |
| Disem.          | 4g 4g 4g                       |             |   | 4a 4d 4g |                      |       |   |                         |   |   |                |   |  |  |
|                 | 5a 5b 5b 5c 5d                 |             |   |          | 5a 5b 5b 5c 5c 5d 5d |       |   |                         |   |   |                |   |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie       | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|               | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Senna aphylla |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

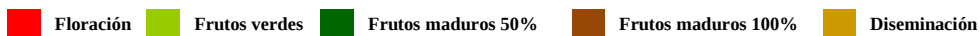
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Peltophorum dubium |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Alecrin” <i>Holocalix balansae</i> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |  |  |       |    |
|-----------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|--|-------|----|
| Fase            | Mes                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |  |  |       |    |
|                 | E                                   | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D |  |  |       |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                   | 6     | 6     |       | 2a 2b | 2b 2b | 2c 2c | 2c 2d | 2d 2d |       |       |   |  |  |       |    |
|                 | 7                                   | 7     |       |       |       |       |       | 1a 1b | 1c 1d |       | 6     | 6 |  |  |       |    |
| Flor.           |                                     |       |       |       |       |       |       |       | 3a 3b | 3b 3c | 3c 3c |   |  |  |       |    |
| Fruct.          |                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |  |  |       |    |
|                 | 4b 4c                               | 4d 4d | 4e 4f | 4f 4g |       |       |       |       |       |       |       |   |  |  | 4a 4a | 4b |
| Disem.          |                                     |       |       | 5a 5b | 5c 5d |       |       |       |       |       |       |   |  |  |       |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                       | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Holocalix<br>balansae |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Viraró” <i>Pterogyne nitens</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                | 6  | 6  | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d |    |    |    |    |
|                 |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1a | 1b | 1c | 1d | 1d | 6  |    |
| Flor.           |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3a |
|                 | 3b                               | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                  |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4e | 4f | 4g | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                  |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5a | 5a | 5a | 5a | 5b | 5b | 5b | 5b | 5c | 5c |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie          | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                  | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Pterogyne nitens |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Brea” <i>Cercidium praecox</i> |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-----------------|---------------------------------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Fase            | Mes                             |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|                 | E                               | F | M | A | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |   |
| Def. y<br>brot. | 6                               | 6 | 6 |   | 2a 2a | 2a 2c | 2c 2d |       |       | 1a    |       |       |   |
|                 |                                 | 7 | 7 |   |       |       |       |       | 1a 1b | 1b 1c | 1c 1d |       | 6 |
| Flor.           |                                 |   |   |   |       |       |       | 3a 3b | 3b 3c | 3c 3c |       |       |   |
| Fruct.          |                                 |   |   |   |       |       |       |       |       | 4a 4e | 4f 4g |       |   |
| Disem.          |                                 |   |   |   |       |       |       |       |       |       | 5a 5d | 5d 5d |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Cercidium<br>praecox |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

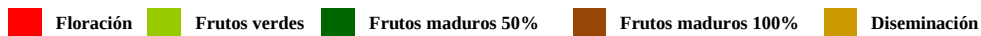
## Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ibirá-itá” <i>Lonchocarpus fluvialis</i> (= <i>Muelleria fluvialis</i> ) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|---|---|--|--|--|
| Fase            | Mes                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |
|                 | E                                                                         |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |  | D |   |  |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                         |    | 6  |    | 2a |    | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |
|                 |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d | 1d |  | 6 |   |  |  |  |
|                 |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   | 7 |  |  |  |
| Flor.           |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |
| Fruct.          |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |
|                 |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |
|                 |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |
| Disem.          |                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |
|                 | 5a                                                                        | 5a | 5b | 5b | 5b | 5c | 5c | 5c | 5d | 5d | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |   |  |  |  |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ibirá cachi” <i>Bergeronia serícea</i> |   |   |   |   |   |             |                |   |                   |   |   |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------|---|---|---|---|---|-------------|----------------|---|-------------------|---|---|--|--|
|                 | Mes                                     |   |   |   |   |   |             |                |   |                   |   |   |  |  |
| Fase            | E                                       | F | M | A | M | J | J           | A              | S | O                 | N | D |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                       | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 2a 2b 2c 2d |                |   |                   |   |   |  |  |
|                 | 7                                       | 7 |   |   |   |   |             | 1a 1b 1c       |   |                   | 6 | 6 |  |  |
| Flor.           |                                         |   |   |   |   |   |             | 3a 3b 3c 3c 3c |   |                   |   |   |  |  |
| Fruct.          |                                         |   |   |   |   |   |             |                |   | 4a 4b 4b 4c 4e 4e |   |   |  |  |
| Disem.          | 5a 5a 5c 5d 5d                          |   |   |   |   |   |             |                |   |                   |   |   |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                       | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Bergeronia<br>serícea |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

Floración Frutos verdes Frutos maduros 50% Frutos maduros 100% Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Seibo criollo” <i>Erythrina crista-galli</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                             | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |
| Def. y<br>brot. |                                               | 6  | 6  | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d |
|                 | 7                                             | 7  |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d | 1d |
|                 |                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 7  |
| Flor.           | 3a                                            | 3b | 3c |    | 3a | 3b | 3c |    |    | 3a | 3b | 3c |
|                 |                                               |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |
| Fruct.          |                                               |    |    |    | 4a | 4b | 4e | 4f | 4g | 4g |    |    |
|                 |                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c |
| Disem.          |                                               |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5c | 5d |    |    |
|                 | 5c                                            | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5c |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                   | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                           | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Erythrina<br>crista-galli |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Seibo chaqueño” <i>Erythrina dominguezii</i> |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
|-----------------|-----------------------------------------------|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|
|                 | Mes                                           |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
|                 | E                                             | F | M | A | M | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |    |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                             | 6 | 6 | 6 |   | 2a 2a | 2b 2b | 2c 2d | 2d 2d |       |       |       | 6  |  |
|                 |                                               |   |   |   |   |       |       |       |       | 1a 1c | 1d    |       |    |  |
| Flor.           | 7                                             | 7 | 7 |   |   |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
| Fruct.          |                                               |   |   |   |   |       |       |       | 3a 3b | 3b 3c | 3c    |       |    |  |
| Disem.          |                                               |   |   |   |   |       |       |       |       | 4a 4c | 4f 4g | 5a 5d | 5d |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Erythrina<br>dominguezii |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Mandubirá”, “Maní de los indios” <i>Geoffroea striata</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                          | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                          | 6  | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2d |    |    |
|                 |                                                            | 7  |    |    |    |    |    |    | 1a | 1a | 1b | 1c | 6  |
| Flor.           |                                                            |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3c | 3c |
| Fruct.          |                                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a | 4b |
| Disem.          | 4f                                                         | 4f | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4d |
|                 | 5a                                                         | 5a | 5b | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Geoffroea<br>striata |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Palo santo” <i>Bulnesia sarmientoi</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|-----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase         | Mes                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              | E                                       | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y brot. | 6                                       | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d | 1a | 1b | 1c | 1d |
| Flor.        |                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |
| Fruct.       |                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a | 4b |    |
| Disem.       | 4b                                      | 4c | 4d | 4d | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4f | 4f | 4f | 4g |
|              |                                         |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5c | 5d | 5d | 5d | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Bulnesia sarmientoi |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Curatú-rá” <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> (= <i>Fagara rhoifolia</i> (♂) ) |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Fase            | Mes                                                                        |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|                 | E                                                                          | F | M | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                          | 6 |   | 2a 2a | 2b 2b | 2c 2c | 2c 2d | 2d    |       |       |       |   |
|                 | 7                                                                          | 7 |   |       |       |       |       | 1a 1a | 1b 1c |       | 6     | 6 |
| Flor.           |                                                                            |   |   |       |       |       |       |       | 3a 3a | 3b 3b | 3c 3c |   |
| Fruct.          |                                                                            |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
| Disem.          |                                                                            |   |   |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                   | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                           | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Zanthoxylum<br>rhoifolium |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Tembetary” <i>Zanthoxylum fagara</i> (= <i>Fagara hiemalis</i> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|                 | Mes                                                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
| Fase            | E                                                                 | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                 | 6     | 6     | 2a 2a | 2a 2b | 2c 2c | 2c 2d |       |       | 6     | 6     | 6     |  |  |
|                 |                                                                   |       |       |       |       |       | 1a 1b | 1c 1d | 1d 1d |       |       |       |  |  |
|                 |                                                                   | 7     | 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
| Flor.           |                                                                   | 3a 3b | 3c 3c | 3c    |       |       |       |       | 3a 3b | 3c 3c | 3c    |       |  |  |
|                 |                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                 |                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
| Fruct.          |                                                                   |       | 4a 4c | 4d 4e | 4e 4f | 4f 4g |       |       |       | 4a 4b | 4c 4e | 4e 4e |  |  |
|                 | 4e 4e                                                             | 4e 4f | 4g    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                 |                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
| Disem.          |                                                                   |       | 5a 5b | 5d    |       |       | 5a 5b | 5c 5d |       |       |       |       |  |  |
|                 |                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|                 |                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Fenológicas

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Fagara<br>hiemalis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

Floración Frutos verdes Frutos maduros 50% Frutos maduros 100% Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Meloncillo” <i>Castela coccínea</i> |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|--------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                  |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                    | F | M | A | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                    | 6 | 6 |   | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d |    |
|                 |                                      | 7 | 7 |   |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1c |
|                 |                                      |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |
| Flor.           |                                      |   |   |   |    |    |    | 3a | 3b | 3c |    |    |    |
| Fruct.          |                                      |   |   |   |    |    |    |    | 4a | 4c | 4e | 4f | 4g |
| Disem.          |                                      |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 5a | 5d | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Castela<br>coccínea |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Guarea” <i>Guarea macrophylla</i> Subsp.spicaeflora |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|------------------------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fase            | Mes                                                  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                 | E                                                    | F | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |
| Def. y<br>brot. | 6                                                    | 6 | 6     | 6     |       | 2a 2a | 2b 2b | 2b 2b | 2c 2d |       |       |       |
|                 | 7                                                    | 7 |       |       |       |       |       |       | 1a 1c | 1d    |       | 6     |
| Flor.           |                                                      |   | 3a 3b | 3c    |       |       |       |       |       | 3a 3b | 3c    |       |
|                 |                                                      |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Fruct.          |                                                      |   | 4a 4c | 4f 4g |       |       |       |       |       |       | 4a 4e | 4f 4g |
|                 |                                                      |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Disem.          |                                                      |   |       | 5a 5b | 5b 5c | 5c 5d |       |       |       |       |       | 5a 5c |
|                 | 5d 5d                                                |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                       | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Guarea<br>macrophylla |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración    Frutos verdes    Frutos maduros 50%    Frutos maduros 100%    Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Catiguá” <i>Trichilia catiguá</i> (♀) |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |  |  |   |
|-----------------|----------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|--|--|---|
| Fase            | Mes                                    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |  |  |   |
|                 | E                                      | F | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D  |  |  |  |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                      | 6 | 6     |       |       | 2a 2b | 2b 2b | 2b 2b |       |       |       |    |  |  |  |   |
|                 |                                        | 7 | 7     |       |       |       |       |       |       | 1a 1c | 1d 1d |    |  |  |  | 6 |
| Flor.           |                                        |   | 3a 3a | 3b 3c | 3c    |       |       | 3a 3b | 3c 3a | 3b 3c |       |    |  |  |  |   |
|                 |                                        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |  |  |   |
| Fruct.          |                                        |   |       | 4a 4c | 4e 4f | 4g    |       |       | 4a 4c | 4e 4f | 4g    |    |  |  |  |   |
|                 |                                        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |  |  |   |
| Disem.          |                                        |   |       |       |       | 5a 5c | 5d    |       |       |       | 5a 5b | 5d |  |  |  |   |
|                 |                                        |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |  |  |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Trichilia<br>catiguá |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Catiguá” <i>Trichilia catiguá</i> (♂) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |  |  |   |  |
|-----------------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|--|--|---|--|
|                 | Mes                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |  |  |   |  |
| Fase            | E                                      | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N  | D |  |  |   |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                      | 6     | 6     | 6     | 2a 2b | 2b 2b | 2b 2b | 2b 2b | 2c 2c | 2d 2d |    |   |  |  |   |  |
|                 | 7                                      | 7     |       |       |       |       |       |       | 1a 1c | 1d 1d | 1d |   |  |  | 6 |  |
| Flor.           |                                        | 3a 3a | 3b 3b | 3c 3c |       |       |       | 3a 3a | 3b 3b | 3c 3c |    |   |  |  |   |  |
| Fruct.          |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |  |  |   |  |
| Disem.          |                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |  |  |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Trichilia<br>catiguá |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Lecherón” <i>Sapium haematospermum</i> (♀) |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-----------------|---------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Fase            | Mes                                         |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|                 | E                                           | F      | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |       |   |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                                      | 6<br>7 | 2a 2a | 2a 2b | 2b 2c | 2c 2c | 2d 2d | 2d 2d | 2d 2d | 1a 1b | 1c 1d |       | 7     | 6 |
| Flor.           |                                             |        |       |       |       |       |       |       |       | 3a 3b | 3b 3c | 3c 3c |       |   |
| Fruct.          | 4b 4b                                       | 4c 4d  | 4f 4g |       |       |       |       |       |       |       |       | 4a 4a | 4b 4b |   |
| Disem.          |                                             |        | 5a 5c | 5d    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Sapium<br>haematospermum |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Lecherón” <i>Sapium haematospermum</i> (♂) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                         |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                           | F | M | A  |    | M  |    | J  |    | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                           | 6 |   | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                             |   | 7 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    |    | 6  |
| Flor.           |                                             |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |
| Fruct.          |                                             |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                             |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Sapium<br>haematospermum |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

-  Floración
-  Frutos verdes
-  Frutos maduros 50%
-  Frutos maduros 100%
-  Diseminación

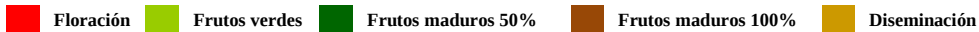
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo leche”, “Blanquillo” <i>Sebastiania brasiliensis</i> (♂) |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Fase            | Mes                                                            |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|                 | E                                                              | F | M | A | M  | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  | N  | D     |
| Def. y<br>brot. | 6                                                              | 6 | 6 | 6 | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |    |    |    |    |       |
|                 |                                                                | 7 | 7 |   |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d | 6  | 6     |
| Flor.           |                                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
|                 |                                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3b 3c |
| Fruct.          |                                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |
| Disem.          |                                                                |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                     | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                             | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Sebastiania<br>brasiliensis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

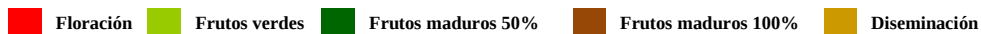
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Quebracho colorado chaqueño” <i>Schinopsis balansae</i> ♂ <sup>♂</sup> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                                       | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                       | 6  | 6  | 6  | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d |    |    |    |    |
|                 |                                                                         |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d | 6  | 6  |
|                 |                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 7  |
| Flor.           |                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b |
|                 | 3c                                                                      | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          | 4a                                                                      | 4d | 4f | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                                         | 5a | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Schinopsis<br>balansae |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Quebracho colorado chaqueño” <i>Schinopsis balansae</i> (♂) |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                          |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                            | F      | M | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                            | 6<br>7 | 6 | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d |    |
|                 |                                                              |        |   |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |    |
|                 |                                                              |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 6  |    |
|                 |                                                              |        |   |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    | 7  |
| Flor.           |                                                              |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b |
|                 | 3c                                                           | 3c     |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                              |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                              |        |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Schinopsis<br>balansae |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Quebracho colorado santiagueño” <i>Schinopsis lorentzii</i> ♀ |        |       |       |       |       |       |       |       |             |       |   |  |  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|---|--|--|
| Fase            | Mes                                                            |        |       |       |       |       |       |       |       |             |       |   |  |  |
|                 | E                                                              | F      | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O           | N     | D |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                                              | 6<br>7 | 6     | 6     | 2a 2a | 2a 2a | 2b 2b | 2b 2b | 2c 2d | 2d<br>1a 1a | 1b 1c | 6 |  |  |
| Flor.           |                                                                | 3a     | 3b 3c |       |       |       |       |       |       |             |       |   |  |  |
| Fruct.          |                                                                |        | 4a    | 4b 4c | 4d 4f | 4g 4g | 4g 4g |       |       |             |       |   |  |  |
| Disem.          |                                                                |        |       |       |       | 5a 5a | 5a 5b | 5b 5b | 5c 5d | 5d 5d       | 5d    |   |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                         | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                                 | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| <i>Schinopsis<br/>lorentzii</i> |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Quebracho colorado santiagueño” <i>Schinopsis lorentzii</i> (♂) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                                | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                                | 6  | 6  | 6  | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d |
|                 |                                                                  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b |
|                 |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1c | 1c |
|                 |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1d |    |
| Flor.           |                                                                  | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                 | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                         | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Schinopsis<br>lorentzii |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

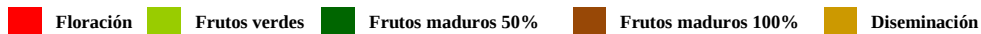
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Urunday” <i>Astronium balansae</i> (♂) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                     |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                       | F | M | A | M | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                       | 6 | 6 | 6 | 6 | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d |    |    |
|                 |                                         | 7 | 7 |   |   |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d | 6  |
|                 |                                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 6  |    |
| Flor.           |                                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b |
|                 | 3c                                      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                         |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                       | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Astronium<br>balansae |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

-  Floración
-  Frutos verdes
-  Frutos maduros 50%
-  Frutos maduros 100%
-  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Molle” <i>Schinus fasciculata</i> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |  |   |
|-----------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|--|---|
| Fase            | Mes                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |   |  |   |
|                 | E                                  | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N  | D |  |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                  | 6     | 6     | 6     | 2a 2a | 2a 2b | 2b 2b | 2b 2b | 2b 2b | 2c 2d |    |   |  |   |
|                 | 7                                  | 7     |       |       |       |       |       |       | 1a    | 1b 1c | 1d |   |  | 6 |
| Flor.           |                                    | 3a 3a | 3b 3b | 3c    |       |       |       |       |       |       |    |   |  |   |
| Fruct.          |                                    |       |       | 4a 4a | 4b 4e | 4f 4g |       |       |       |       |    |   |  |   |
| Disem.          |                                    |       |       |       |       | 5a 5b | 5c 5d |       |       |       |    |   |  |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Schinus<br>fasciculata |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo piedra” <i>Diplokeleba floribunda</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                           | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |
| Def. y<br>brot. | 6                                           | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 2a | 2b | 2b | 2d | 2d |    |
|                 |                                             | 7  | 7  |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |
| Flor.           |                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b |
| Fruct.          |                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a |
| Disem.          | 4a                                          | 4b | 4b | 4c | 4d | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4f | 4g |
|                 |                                             |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5c | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                   | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                           | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Diplokeleba<br>floribunda |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo Jabón” <i>Sapindus saponaria</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |
|                 | E                                      |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |   | N  |    | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                      |    | 6  |    | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d |    |    | 6 |    | 6  |    |    |
|                 | 7                                      |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1a | 1b | 1c | 1d |   |    |    |    |    |
| Flor.           |                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   | 3a | 3a | 3b | 3b |
|                 | 3c                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                        | 4a | 4b | 4b | 4c | 4c | 4d | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |   |    |    |    |    |
|                 |                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |
| Disem.          |                                        |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5d | 5d | 5d |    |   |    |    |    |    |
|                 |                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                       | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Sapindus<br>saponaria |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ramo” <i>Cupania vernalis</i> |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |  |   |  |   |
|-----------------|--------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|--|---|--|---|
| Fase            | Mes                            |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |  |   |  |   |
|                 | E                              | F      | M        | A        | M        | J        | J        | A        | S        | O        | N        | D |  |   |  |   |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                         | 6<br>7 | 2a<br>2a | 2a<br>2a | 2a<br>2a | 2a<br>2a | 2a<br>2a | 2b<br>1a | 2c<br>1a | 2c<br>1b | 2d<br>1d |   |  | 6 |  | 6 |
| Flor.           |                                |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |  |   |  |   |
| Fruct.          |                                |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |  |   |  |   |
| Disem.          |                                |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |  |   |  |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Cupania<br>vernalis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





Calendario de Fases Fenológicas

| Espece       | “Cambá-acá” <i>Guazuma ulmifolia</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--------------|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Fase         | Mes                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|              | E                                    |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |    |   |
| Def. y brot. | 6                                    |    | 6  |    | 6  |    | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d |    |    |    |    | 6  |    | 6 |
|              |                                      | 7  |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d |    |    |    | 6  |    | 6  |   |
| Flor.        |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |   |
| Fruct.       |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |    |   |
|              |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a | 4b |   |
| Disem.       | 4b                                   | 4b | 4c | 4c | 4d | 4e | 4e | 4f | 4f | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|              |                                      |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5c | 5d | 5d | 5d | 5d |    |    |    |    |    |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Espece            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                   | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Guazuma ulmifolia |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Granadillo” <i>Banara arguta</i> |        |       |       |       |       |       |             |                |       |       |       |  |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|----------------|-------|-------|-------|--|
| Fase            | Mes                               |        |       |       |       |       |       |             |                |       |       |       |  |
|                 | E                                 | F      | M     | A     | M     | J     | J     | A           | S              | O     | N     | D     |  |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                            | 6<br>7 | 6     | 2a 2a | 2a 2b | 2b 2b | 2c 2c | 2c 2d<br>1a | 2d 2d<br>1b 1c | 1d    | 6     | 6     |  |
| Flor.           |                                   | 3a 3a  | 3b 3c |       |       |       |       |             |                | 3a 3b | 3c 3c | 3c    |  |
| Fruct.          | 4e 4e                             | 4f 4g  | 4g    | 4a 4b | 4c 4c | 4d 4e | 4e 4e | 4f 4g       |                |       | 4a 4b | 4c 4d |  |
| Disem.          |                                   | 5a 5a  | 5b 5c |       |       |       |       | 5a 5d       | 5d             |       |       |       |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie       | Mes           |                    |                     |               |               |               |               |                    |                     |           |               |               |               |
|---------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
|               | E             | F                  | M                   | A             | M             | J             | J             | A                  | S                   | O         | N             | D             |               |
| Banara arguta |               | Floración          | Floración           | Floración     |               |               |               |                    |                     | Floración | Floración     | Floración     | Floración     |
|               |               |                    |                     | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes      | Frutos verdes       |           | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes |
|               | Frutos verdes | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |               |               |               |               | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |           |               |               |               |
|               |               | Diseminación       | Diseminación        |               |               |               |               | Diseminación       | Diseminación        |           |               |               |               |
|               |               |                    |                     |               |               |               |               |                    |                     |           |               |               |               |

Referencias

Floración    Frutos verdes    Frutos maduros 50%    Frutos maduros 100%    Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Burro caá” <i>Casearia sylvestris</i> |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                      | F      | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                                 | 6<br>7 | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d | 1a | 1b | 1d |
| Flor.           |                                        |        |    |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                        |        |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4f | 4g | 4g |    |    |
| Disem.          |                                        |        |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5d | 5d |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Casearia<br>sylvestris |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Cardón” <i>Stetsonia coryne</i> |       |       |       |       |    |   |       |       |       |       |    |
|--------------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|---|-------|-------|-------|-------|----|
| Fase         | Mes                              |       |       |       |       |    |   |       |       |       |       |    |
|              | E                                | F     | M     | A     | M     | J  | J | A     | S     | O     | N     | D  |
| Def. y brot. |                                  |       |       |       |       |    |   |       |       |       |       |    |
| Flor.        |                                  |       |       |       |       |    |   | 3a 3b | 3b 3c | 3a 3b | 3b 3c |    |
|              | 3a 3b                            | 3b 3a | 3b 3b | 3b 3c |       |    |   |       |       |       | 3a 3b | 3c |
| Fruct.       |                                  |       |       |       |       |    |   |       |       |       |       |    |
|              | 4a 4b                            | 4c 4d | 4d 4e | 4e 4e | 4f 4g |    |   |       | 4a 4c | 4e 4e | 4f 4f | 4g |
| Disem.       |                                  |       |       |       |       |    |   |       |       |       |       |    |
|              |                                  |       |       |       | 5a 5d | 5d |   |       |       |       | 5a 5d | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie          | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                  | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Stetsonia coryne |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración Frutos verdes Frutos maduros 50% Frutos maduros 100% Diseminación

## Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Guayaibí amarillo” <i>Terminalia triflora</i> |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |
|-----------------|------------------------------------------------|---|---|---|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|---|
| Fase            | Mes                                            |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |
|                 | E                                              |   | F |   | M |  | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |  |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                              |   | 6 |   | 6 |  | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |   | 1a | 1b | 1c | 1d |    | 6  |    | 6  |  | 6 |
|                 |                                                | 7 |   | 7 |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    | 6  |    | 7  |  | 7 |
| Flor.           |                                                |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |   | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |  |   |
| Fruct.          |                                                |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    | 4a | 4c | 4d | 4f | 4g |    |  |   |
| Disem.          |                                                |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    | 5a | 5d | 5d |  |   |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ñangapirí” <i>Eugenia uniflora</i> |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
|-----------------|-------------------------------------|---|---|---|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|
| Fase            | Mes                                 |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
|                 | E                                   |   | F |   | M |  | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D |   |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                   |   | 6 |   | 6 |  | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
|                 |                                     | 7 |   | 7 |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d | 1d |    |    | 6  |   | 6 |  |
| Flor.           |                                     |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |   |   |  |
| Fruct.          |                                     |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4f | 4g | 4g |    |   |   |  |
| Disem.          |                                     |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5c | 5d |   |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie          | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                  | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Eugenia uniflora |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

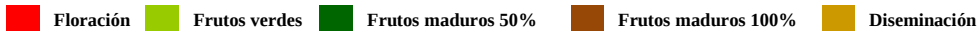
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Eugenia” <i>Eugenia punicifolia</i> |        |   |   |   |       |       |       |                |             |    |   |   |
|-----------------|--------------------------------------|--------|---|---|---|-------|-------|-------|----------------|-------------|----|---|---|
| Fase            | Mes                                  |        |   |   |   |       |       |       |                |             |    |   |   |
|                 | E                                    | F      | M | A | M | J     | J     | A     | S              | O           | N  | D |   |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                               | 6<br>7 | 6 | 6 |   | 2a 2a | 2a 2b | 2b 2b | 2c 2c<br>1a 1b | 2c 2d<br>1d |    | 6 | 6 |
| Flor.           |                                      |        |   |   |   |       | 3a 3a | 3b 3b | 3c 3c          | 3c          |    |   |   |
| Fruct.          |                                      |        |   |   |   |       |       |       | 4a 4c          | 4f 4g       |    |   |   |
| Disem.          |                                      |        |   |   |   |       |       |       |                | 5a 5d       | 5d |   |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Eugenia<br>punicifolia |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

■ Floración ■ Frutos verdes ■ Frutos maduros 50% ■ Frutos maduros 100% ■ Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Eugenia” <i>Eugenia repanda</i> |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |    |    |  |  |
|-----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|--|--|
| Fase            | Mes                              |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |    |    |  |  |
|                 | E                                | F | M | A | M | J | J     | A     | S     | O     | N     | D  |    |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                           | 6 | 6 | 6 | 6 |   | 2a 2a | 2b 2b | 2c 2c | 2d 1a | 1b 1d |    | 6  |  |  |
| Flor.           |                                  |   |   |   |   |   |       | 3a 3b | 3b 3c | 3c 3c |       |    |    |  |  |
| Fruct.          |                                  |   |   |   |   |   |       |       | 4a 4b | 4e 4f | 4g    |    |    |  |  |
| Disem.          |                                  |   |   |   |   |   |       |       |       |       | 5a 5d | 5d | 5d |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Eugenia<br>repanda |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Guayabo del monte” “Arazá-hai” <i>Psidium kennedianum</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                          |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                          | 7  | 6  | 7  | 6  |    | 2a | 2b | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d | 2d | 2d |    | 1a | 1b | 1c |    |    |    | 6  |
| Flor.           |                                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a | 4b | 4b | 4c | 4c | 4c | 4d |
|                 | 4d                                                         | 4e | 4f | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                            |    | 5a | 5b | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Psidium<br>kennedianum |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Ibapurú” <i>Guapurium peruvianum</i> |    |    |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|-----------------|---------------------------------------|----|----|---|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|
| Fase            | Mes                                   |    |    |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
|                 | E                                     |    | F  |   | M |  | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                     |    | 6  |   | 6 |  | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d | 2d |    |    |    |    |    |   |    |    |
|                 |                                       | 7  |    | 7 |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |    |    | 6  |   |    | 6  |
| Flor.           | 3a                                    | 3b | 3c |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3c | 3a | 3b | 3c |   |    |    |
|                 |                                       |    |    |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| Fruct.          |                                       |    |    |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a | 4b | 4c |   | 4f | 4f |
|                 |                                       | 4g |    |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| Disem.          |                                       |    |    |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   | 5a | 5b |
|                 |                                       | 5d |    |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                 | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                         | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Guapurium<br>peruvianum | ■   | ■ | ■ |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ |
|                         | ■   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ |
|                         | ■   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ |

Referencias

■ Floración   ■ Frutos verdes   ■ Frutos maduros 50%   ■ Frutos maduros 100%   ■ Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Canelón” <i>Rapanea laetevirens</i> |  |       |  |          |  |          |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |   |  |
|-----------------|--------------------------------------|--|-------|--|----------|--|----------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|----|--|-------|--|---|--|
| Fase            | Mes                                  |  |       |  |          |  |          |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |   |  |
|                 | E                                    |  | F     |  | M        |  | A        |  | M     |  | J     |  | J     |  | A     |  | S     |  | O     |  | N  |  | D     |  |   |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                    |  | 6     |  | 6        |  |          |  | 2b 2b |  | 2c 2c |  | 2c 2c |  | 2d 2d |  | 2d 2d |  | 1a 1c |  | 1d |  | 6     |  | 6 |  |
| Flor.           | 3a 3a                                |  | 3b 3c |  |          |  | 3a 3b 3c |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  | 3a 3a |  |   |  |
| Fruct.          |                                      |  |       |  | 4a 4b 4d |  | 4e 4f    |  | 4f 4g |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |   |  |
| Disem.          |                                      |  |       |  |          |  |          |  | 5a 5a |  | 5b 5c |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                        | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Rapanea<br>laetevirens |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                        |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Aguai dulce” <i>Chrysophyllum gonocarpum</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |
|-----------------|-----------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----|----|
| Fase            | Mes                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |
|                 | E                                             | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                             | 6  | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d |    |  | 6  | 6  |
|                 | 7                                             | 7  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d | 1d |  |    |    |
| Flor.           |                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 3a | 3b |
|                 |                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 3c | 3c |
| Fruct.          |                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 4a | 4b |
|                 | 4d                                            | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    | 4c |
| Disem.          |                                               |    | 5a | 5b | 5c | 5d | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |  |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                     | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                             | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Chrysophyllum<br>gonocarpum |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Guaraniná” <i>Sideroxylon obtusifolium</i> |        |   |   |       |       |       |          |          |          |    |       |   |
|-----------------|---------------------------------------------|--------|---|---|-------|-------|-------|----------|----------|----------|----|-------|---|
| Fase            | Mes                                         |        |   |   |       |       |       |          |          |          |    |       |   |
|                 | E                                           | F      | M | A | M     | J     | J     | A        | S        | O        | N  | D     |   |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                                      | 6<br>7 | 6 | 6 | 2a 2a | 2b 2c | 2c 2d | 2d 2d    | 1a 1c 1d |          | 7  | 7     | 6 |
| Flor.           |                                             |        |   |   |       |       |       | 3a 3b 3b | 3c       |          |    |       |   |
| Fruct.          | 4g                                          |        |   |   |       |       |       |          |          | 4a 4b 4d | 4f | 4g    |   |
| Disem.          | 5d 5d                                       |        |   |   |       |       |       |          |          |          |    | 5a 5c |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                     | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                             | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Sideroxylon<br>obtusifolium |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Horquetero” <i>Tabernaemontana catharinensis</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                 |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                 |    | 6  |    | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d |    |    |    |    |    | 6  |    |
|                 |                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |    |
| Fruct.          |                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4b | 4b |
|                 | 4c                                                | 4c | 4d | 4d | 4e | 4e | 4e | 4f | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                   |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5b | 5c | 5d | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                       | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                               | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Tabernaemontana catharinensis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie | “Quebracho blanco” <i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Fase    | Mes                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|         | E                                                       | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |       |  |  |  |
|         | 6                                                       | 6     | 6     | 6     |       | 2a 2a | 2b 2b | 2c 2c | 2d 2d |       | 6     | 6     |       |  |  |  |
|         |                                                         | 7     | 7     | 7     |       |       | 1a    | 1b 1c | 1d    |       | 7     |       |       |  |  |  |
| Flor.   |                                                         |       |       |       |       |       |       | 3a 3a | 3b 3b | 3b 3c | 3c 3c |       |       |  |  |  |
| Fruct.  | 4b 4b                                                   | 4b 4c | 4c 4d | 4e 4e | 4e 4e | 4e 4f | 4f 4f | 4f 4g | 4g 4g | 4g    |       | 4a 4a | 4a 4b |  |  |  |
| Disem.  |                                                         |       |       |       |       |       | 5a    | 5a 5b | 5b 5c | 5d 5d |       |       |       |  |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Aspidosperma<br>quebracho-<br>blanco |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie | “Guayaibí blanco” <i>Patagonula americana</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|-----------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase    | Mes                                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         | E                                             |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |
|         | 6                                             |    | 6  |    | 6  |    | 6  |    |    |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2d | 2d |    |    |    | 6  |    | 6  |
|         |                                               | 7  |    | 7  |    | 7  |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |    |    | 7  |    |
|         |                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.   |                                               |    | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |
| Fruct.  |                                               |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4e | 4e | 4e | 4g | 4g |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4d | 4e | 4f |
| Disem.  | 4g                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|         | 5a                                            | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Patagonula americana |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Taruma” <i>Vitex cymosa</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                            | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                            | 6  | 6  | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2d | 2d |    |    |    |    | 6  |
|                 | 7                            | 7  | 7  | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    |    | 7  |
| Flor.           |                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                              |    | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4d | 4e | 4f |
|                 | 4g                           |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4e | 4e | 4e | 4g | 4g |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | 5a                           | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5d |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie      | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|              | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Vitex cymosa |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración Frutos verdes Frutos maduros 50% Frutos maduros 100% Diseminación

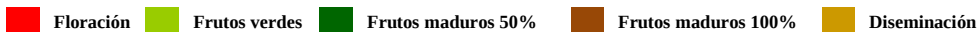
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





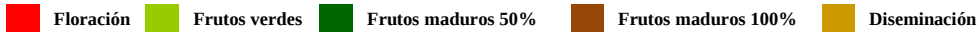
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo cruz” <i>Tabebuia nodosa</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | Mes                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fase            | E                                  | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                  | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |    |    |
|                 | 7                                  | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1b | 1c | 1d |
| Flor.           |                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | 3a                                 | 3b | 3c |    | 3a | 3c |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3b | 3c |
| Fruct.          |                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | 4f                                 | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4d | 4e |
| Disem.          |                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | 5a                                 | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Tabebuia<br>nodosa |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palo blanco” <i>Calycophyllum multiflorum</i> |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |   |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|---|
| Fase            | Mes                                            |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |   |
|                 | E                                              | F      | M      | A      | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |        |   |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                                         | 6<br>7 | 6<br>7 | 6<br>7 | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d | 2d | 1a | 1c | 1d | 6<br>7 | 6 |
| Flor.           |                                                |        |        | 3a     | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |   |
| Fruct.          |                                                |        |        |        |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4e | 4e | 4e | 4f | 4g | 4g | 4g |        |   |
| Disem.          |                                                |        |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5d | 5d |        |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                      | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                              | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Calycophyllum<br>multiflorum |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Ñandipá” <i>Genipa americana</i> |          |   |   |          |          |          |                |                |          |          |          |  |  |
|--------------|-----------------------------------|----------|---|---|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------|----------|----------|--|--|
| Fase         | Mes                               |          |   |   |          |          |          |                |                |          |          |          |  |  |
|              | E                                 | F        | M | A | M        | J        | J        | A              | S              | O        | N        | D        |  |  |
| Def. y brot. | 6<br>7                            | 6<br>7   | 6 |   | 2b<br>2b | 2c<br>2c | 2c<br>2c | 2c<br>2d<br>1a | 2d<br>1b<br>1c | 1d       | 6        | 6        |  |  |
| Flor.        |                                   |          |   |   |          |          |          | 3a<br>3b       | 3b<br>3c       |          |          |          |  |  |
| Fruct.       |                                   |          |   |   |          |          |          |                | 4a             | 4c<br>4c | 4e<br>4f | 4g<br>4g |  |  |
| Disem.       | 5c<br>5d                          | 5d<br>5d |   |   |          |          |          |                |                |          | 5a<br>5a | 5b<br>5b |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie          | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                  | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Genipa americana |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Guettarda” <i>Guettarda urugüensis</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | Mes                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fase            | E                                       | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                       | 6  | 6  | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d |    |    |    |    |    |
|                 | 7                                       | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    | 6  | 6  |
| Flor.           |                                         |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |    |
| Fruct.          | 4d                                      | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g |    |    |    |    | 4a | 4a | 4b | 4b | 4c | 4c |
| Disem.          |                                         | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                 | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                         | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Guettarda<br>urugüensis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Aliso del río” <i>Tessaria integrifolia</i> |   |                |                |   |             |                      |   |   |          |   |   |  |
|--------------|----------------------------------------------|---|----------------|----------------|---|-------------|----------------------|---|---|----------|---|---|--|
| Fase         | Mes                                          |   |                |                |   |             |                      |   |   |          |   |   |  |
|              | E                                            | F | M              | A              | M | J           | J                    | A | S | O        | N | D |  |
| Def. y brot. | 6                                            | 6 | 6              |                | 6 |             | 2a 2a 2b 2c 2c 2d 2d |   |   | 1a 1c 1d |   | 6 |  |
| Flor.        |                                              |   | 3a 3b 3b 3c 3c |                |   |             |                      |   |   |          |   |   |  |
| Fruct.       |                                              |   |                | 4a 4b 4e 4f 4g |   |             |                      |   |   |          |   |   |  |
| Disem.       |                                              |   |                |                |   | 5a 5c 5d 5d |                      |   |   |          |   |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                       | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Tessaria integrifolia |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Pindó” Syagrus romanzoffiana |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                             | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                             | 6  | 6  | 6  | 6  | 2a | 2b | 2b | 2b | 2b | 6  | 6  |    |    |    |    |    |    |
|                 | 7                             |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                               |    |    |    |    |    |    | 3a | 3a | 3a | 3b | 3b | 3b | 3b | 3b | 3b | 3b | 3c |
|                 | 3a                            | 3a | 3b | 3b | 3b | 3b |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                               |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4d | 4d | 4d | 4e | 4f | 4f |    |    |    |
|                 | 4f                            | 4g | 4g |    | 4a | 4d | 4e | 4e | 4f | 4f | 4f | 4g |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a |    |    |
|                 | 5d                            | 5d | 5d |    |    |    | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Syagrus<br>romanzoffiana |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Palma blanca” <i>Copernicia alba</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                     | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                     | 6  | 2b | 2b | 2b | 2b | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 6  | 6  | 6  | 6  |    |
|                 |                                       | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1d |    | 7  |    |    |
| Flor.           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3c |
|                 | 3c                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | 4a                                    | 4a | 4b | 4b | 4b | 4c | 4d | 4e | 4f | 4f | 4f | 4g | 4g |    |    |    |
| Disem.          |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                       |    |    |    |    | 5a | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5c | 5d | 5d | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Copernicia<br>alba |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

## Imágenes del Arbolado Urbano



Fuente: [Imagen arbolado-urbanoformosa.blogspot.com.ar](http://imagen-arbolado-urbanoformosa.blogspot.com.ar)

## Catálogo de árboles y arbustos de la Ciudad de Formosa<sup>1</sup>

| E s p e c i e                                                                                                                              |                             |                             | Habito |         | Status |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                                                                          | Nombre Común                | Familia                     | Arbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Populus alba</i> L.                                                                                                                     | Alamo plateado              | Salicaceae                  | x      |         |        | x     |
| <i>Celtis ehrenbergiana</i> (Klotzsch)<br>Liebm. var. <i>ehrenbergiana</i> .                                                               | Tala                        | Celtidaceae                 |        | x       | x      |       |
| <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume                                                                                                          | Palo pólvora                | Celtidaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Phyllostylon rhamnoides</i> (Poiss.)<br>Taubert.                                                                                        | Palo lanza                  | Ulmaceae                    | x      |         | x      |       |
| <i>Ficus luschnatiana</i> (Miq.) Miq.                                                                                                      | Ibapohí                     | Moraceae                    | x      |         | x      |       |
| <i>Cecropia pachystachya</i> Trécul<br>(= <i>Cecropia adenopus</i> Mart. Ex Miq.)                                                          | Ambay                       | Moraceae                    | x      |         | x      |       |
| <i>Morus nigra</i> L.                                                                                                                      | Morera negra                | Moraceae                    | x      |         |        | x     |
| <i>Brousonetia papyrifera</i> L'Hér. ex Vent.                                                                                              | Morera de papel             | Moraceae                    | x      |         |        | x     |
| <i>Maclura tinctoria</i> (L.) Steud. Subsp.<br><i>tinctoria</i> (= <i>Chlorophora tinctoria</i> var.<br><i>xanthoxylon</i> (Endl.) Hassl.) | Palo mora;<br>Mora amarilla | Moraceae                    | x      |         | x      |       |
| <i>Grevillea robusta</i> A. Cunn.                                                                                                          | Roble sedoso                | Proteaceae                  | x      |         |        | x     |
| <i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn.<br>(= <i>Ruprechtia polystachya</i> Griseb.)                                                            | Ibira pitá-í                | Polygonaceae                | x      |         | x      |       |
| <i>Triplaris gardneriana</i> Wedd (= <i>Triplaris guaranitica</i> Chodat)                                                                  | Villetana                   | Polygonaceae                | x      |         |        | x     |
| <i>Pisonia zapallo</i> Griseb.                                                                                                             | Francisco alvarez           | Nyctaginaceae               | x      |         | x      |       |
| <i>Phytolacca dioica</i> L.                                                                                                                | Ombú                        | Phytolaccaceae              |        |         | x      |       |
| <i>Ocotea diospyrifolia</i> (Meisn.) Mez<br>(= <i>Ocotea suaveolens</i> (Meisn.) Hassl.)                                                   | Laurel negro                | Lauraceae                   | x      |         | x      |       |
| <i>Persea americana</i> Mill. (= <i>Persea gratissima</i> Gaertn.)                                                                         | Palta                       | Lauraceae                   | x      |         |        | x     |
| <i>Crateva tapia</i> L.                                                                                                                    | Payaguá naranja             | Capparaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch. (= <i>Amygdalus Persica</i> L.)                                                                         | Duraznero                   | Rosaceae                    |        | x       |        | x     |
| <i>Mespilus germanica</i> L.                                                                                                               | Níspero                     | Rosaceae                    | x      |         |        | x     |
| <i>Acacia caven</i> (Molina) Molina var.<br><i>stenocarpa</i> (Speg.) Burkart ex Ciald.                                                    | Churqui, Tusca,<br>Aromito  | Fabaceae o<br>Leguminosaeae |        | x       | x      |       |
| <i>Acacia aroma</i> Gillies ex Hook. & Arn                                                                                                 | Aromito, Tusca              | Fabaceae                    |        | x       | x      |       |
|                                                                                                                                            |                             |                             |        |         |        |       |

<sup>1</sup> Los ejemplares publicados en este catálogo son indicativos del gran patrimonio natural de nuestra ciudad

| E s p e c i e                                                                                                |                                           |                          | Habito |         | Status |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                                            | Nombre Común                              | Familia                  | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Prosopis nigra</i> (Griseb.) Hieron. var. nigra                                                           | Algarrobo negro                           | Fabaceae<br>Leguminoseae | x      |         | x      |       |
| <i>Prosopis alba</i> Griseb. var. alba                                                                       | Algarrobo blanco                          | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Prosopis affinis</i> Spreng.                                                                              | Ñandubay; Espinillo                       | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Prosopis kuntzei</i> Harms                                                                                | Palo mataco; Itín                         | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Chloroleucon tenuiflorum</i> (Benth.) Barneby & J.W. Grimes<br>(= <i>Pithecellobium scalare</i> Griseb.)  | Tatané                                    | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong                                                          | Timbó colorado                            | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burk. (= <i>A. hassleri</i> )                                    | Anchico blanco                            | Fabaceae                 | x      |         |        | x     |
| <i>Albizia inundata</i> (Mart.) Barneby & J. W. Grimes (= <i>Cathormion polyanthum</i> (A. Spreng.) Burkart. | Timbó blanco                              | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth (= <i>Acacia lebbeck</i> (L.) Willd.                                        | Siris                                     | Fabaceae                 | x      |         |        | x     |
| <i>Microlobius foetidus</i> (Jacq.) M. Sousa & G. Andrade subsp. paraguensis (Benth.) M. Sousa & G. Andrade  | Ibirá-né                                  | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Inga verna</i> Willd<br>(= <i>Inga uruguensis</i> Hook. & Arn.)                                           | Ingá colorado                             | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Inga marginata</i> Willd (= <i>Inga fagifolia</i> (L.) Willd. Ex Benth.                                   | Ingá ; ingá dedo; Ingá mirim; Ingá feijão | Fabaceae                 | x      |         |        | x     |
| <i>Caesalpinia paraguariensis</i> (D. Parodi) Burk. (= <i>Caesalpinia melanocarpa</i> Griseb.)               | Guayacán                                  | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taubert.                                                              | Espina corona                             | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Senna spectabilis</i> (DC.) Irwin et Barneby (= <i>Cassia carnaval</i> ) Speg                             | Carnaval; Palo flojo                      | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Senna fistula</i> L. (= <i>Cassia fistula</i> ) L.                                                        | Lluvia de oro                             | Fabaceae                 | x      |         |        | x     |
| <i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub. (= <i>Peltophorum vogelianum</i> ) Benth                           | Ibirá pitá-guazú                          | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Bauhinia forficata</i> Link (= <i>Bauhinia candicans</i> ) Benth.                                         | Pata de buey                              | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |
| <i>Bauhinia variegata</i> L.                                                                                 | Falsa caoba                               | Fabaceae                 |        | x       |        | x     |
| <i>Pterogyne nitens</i> Tul. ex Benth.                                                                       | Viraró; Tipa colorada                     | Fabaceae                 | x      |         | x      |       |

| E s p e c i e                                                                              |                                         |                | Habito |         | Status |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                          | Nombre Común                            | Familia        | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Delonix regia</i> (= <i>Poinciana regia</i> )<br>Bojer ex Hook.) Raf.                   | Chivato; Flamboyán                      | Fabaceae       | x      |         |        | x     |
| <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw.                                                    | Pequeño flamboyán;<br>Chivato de jardín | Fabaceae       |        | x       |        | x     |
| <i>Tipuana tipu</i> (Benth.) Kuntze                                                        | Tipa blanca                             | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Erythrina crista-galli</i> L.                                                           | Seibo criollo                           | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Erythrina dominguezii</i> Hassl.                                                        | Seibo chaqueño                          | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Erythrina caffra</i> Thun.                                                              | Seiba, Árbol coral                      | Fabaceae       | x      |         |        | x     |
| <i>Geoffroea decorticans</i> (Gill. Ex<br>Hook. et Arn.) Burk.                             | Chañar                                  | Fabaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Bulnesia sarmientoi</i> Lor. ex<br>Griseb.                                              | Palo santo                              | Zygophyllaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Citrus paradisi</i> Macfad                                                              | Pomelo                                  | Rutaceae       | x      |         |        | x     |
| <i>Citrus limon</i> (L.) Burn.                                                             | Limonero                                | Rutaceae       | x      |         |        | x     |
| <i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.                                                       | Tembetary                               | Rutaceae       | x      |         | x      |       |
| <i>Toona ciliata</i> M. Roem                                                               | Toona                                   | Meliaceae      | x      |         |        | x     |
| <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.                                                       | Naranjo jazmín                          | Meliaceae      |        | x       |        | x     |
| <i>Melia azederach</i> L.                                                                  | Paraíso                                 | Meliaceae      | x      |         |        | x     |
| <i>Melia azederach</i> forma<br>umbraculífera L.                                           | Paraíso sombrilla                       | Meliaceae      | x      |         |        | x     |
| <i>Melia azederach</i> forma gigantea<br>Ragonese et García                                | Paraíso gigante                         | Meliaceae      | x      |         |        | x     |
| <i>Phyllanthus chacoensis</i> Morong<br>(= <i>Aporosella chacoensis</i> (Morong)<br>Speg.) | Yacaré pito                             | Phyllanthaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Sapium haematospermum</i> Müll.<br>Arg.                                                 | Lecherón; Curupí                        | Euphorbiaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.                                                     | Aleurites                               | Euphorbiaceae  | x      |         |        | x     |
| <i>Schinopsis balansae</i> Engl.<br>(= <i>Quebrachia morongii</i> Britton)                 | Quebracho colorado<br>chaqueño          | Anacardiaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Astronium balansae</i> Engl.                                                            | Urunday                                 | Anacardiaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Schinus molle</i> L.                                                                    | Molle; Aguaribay;<br>Falso pimentero    | Anacardiaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Schinus fasciculutus</i> (Griseb.)<br>I.M. Johnst.                                      | Molle pispito                           | Anacardiaceae  |        | x       | x      |       |

| E s p e c i e                                                                                   |                                      |               | Habito |         | Status |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                               | Nombre Común                         | Familia       | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Schinus bumelioides</i> I.M. Johnst.                                                         | Molle negro                          | Anacardiaceae |        | x       | x      |       |
| <i>Mangifera indica</i> L.                                                                      | Mango                                | Anacardiaceae | x      |         |        | x     |
| <i>Diplokeleba floribunda</i> N. E. Br.                                                         | Palo piedra                          | Sapindaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Sapindus saponaria</i> L.                                                                    | Palo jabón; Casita                   | Sapindaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Melicococcus lepidopetalus</i> Radlk.<br>(= <i>Melicoccca lepidopetala</i> Radlk.)           | Ivapoo                               | Sapindaceae   | x      |         |        | x     |
| <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.                                                            | Koelreuteria; Arbol de los farolitos | Sapindaceae   | x      |         |        | x     |
| <i>Ziziphus mistol</i> Griseb.                                                                  | Mistol                               | Ramnaceae     | x      |         | x      |       |
| <i>Hovenia dulcis</i> Thunb.                                                                    | Palito dulce                         | Ramnaceae     | x      |         |        | x     |
| <i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.                                                               | Samohú; Palo borracho                | Malvaceae     | x      |         | x      |       |
| <i>Ceiba insignis</i> (Kunth) P.E. Gibbs & Semir (= <i>Chorisia insignis</i> Kunth)             | Palo borracho; Yuchán                | Malvaceae     | x      |         | x      |       |
| <i>Brachychiton populneum</i> (Schott & Endl.) R.Br.                                            | Brachichito                          | Malvaceae     | x      |         |        | x     |
| <i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.                                                                   | Cambá acá                            | Malvaceae     | x      |         | x      |       |
| <i>Stetsonia coryne</i> (Salm-Dyck) Britton & Rose<br>(= <i>Cereus coryne</i> Salm-Dyck)        | Cardón                               | Cactaceae     |        | x       | x      |       |
| <i>Terminalia triflora</i> (Griseb.) Lillo                                                      | Guayaibí amarillo                    | Combretaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Terminalia catappa</i> L.                                                                    | Sombrero mexicano                    | Combretaceae  | x      |         |        | x     |
| <i>Eugenia uniflora</i> L. (= <i>Stenocalyx micheli</i> (Lam.) O. Berg.)                        | Ñangapirí                            | Myrtaceae     |        | x       | x      |       |
| <i>Psidium guajava</i> L.                                                                       | Guayabo                              | Myrtaceae     | x      |         |        | x     |
| <i>Myrcianthes pungens</i> (O. Berg) D. Legrand (= <i>Acreugenia pungens</i> (O. Berg) Kausel.) | Guabiyú                              | Myrtaceae     | x      |         | x      |       |
| <i>Eucalyptus grandis</i> Hill ex Maiden                                                        | Eucalipto                            | Myrtaceae     | x      |         |        | x     |
| <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh                                                           | Eucalipto rojo                       | Myrtaceae     | x      |         |        | x     |
| <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels                                                              | Jambul; Jambolan                     | Myrtaceae     | x      |         |        | x     |
| <i>Callistemon speciosus</i> (Sims) Sweet                                                       | Escobillón rojo                      | Myrtaceae     |        | x       |        | x     |
| <i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira                                                  | Schefflera                           | Araliaceae    |        | x       |        | x     |
| <i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers                                                         | Crespón                              | Litaceae      |        | x       |        | x     |
|                                                                                                 |                                      |               |        |         |        |       |

| E s p e c i e                                                                                                                                                        |                     |              | Habito |         | Status |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------|---------|--------|-------|
| Nombre Científico                                                                                                                                                    | Nombre Común        | Familia      | Árbol  | Arbusto | Nat.   | Exot. |
| <i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Roem. & Schult.) T.D. Penn. (= <i>Bumelia obtusifolia</i> Roem. & Schult.)                                                          | Guaraniná           | Sapotaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Pouteria glomerata</i> (Miq.) Radlk.                                                                                                                              | Mata ojo            | Sapotaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler) Engl.                                                                                                              | Aguái dulce         | Sapotaceae   | x      |         | x      |       |
| <i>Fraxinus americana</i> L.                                                                                                                                         | Fresno americano    | Oleaceae     | x      |         |        | x     |
| <i>Aspidosperma quebracho-blanco</i> Schltdl.                                                                                                                        | Quebracho blanco    | Apocynaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Tabernaemontana catharinensis</i> A. DC. (= <i>Peschiera australis</i> (Müll. Arg.) Miers)                                                                        | Palo víbora         | Apocynaceae  | x      |         |        | x     |
| <i>Nerium oleander</i> L.                                                                                                                                            | Laurel rosa         | Apocynaceae  |        | x       |        | x     |
| <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) Schum.                                                                                                                             | Tevetia             | Apocynaceae  |        | x       |        | x     |
| <i>Thevetia nereifolia</i> Juss. ex Steud.                                                                                                                           | Cerbera             | Apocynaceae  |        | x       |        | x     |
| <i>Plumeria rubra</i> L.                                                                                                                                             | Jazmín mango        | Apocynaceae  |        | x       |        | x     |
| <i>Patagonula americana</i> L.                                                                                                                                       | Guayaibi blanco     | Boraginaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng                                                                                                                                | Taruma guazú        | Verbenaceae  | x      |         | x      |       |
| <i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos (= <i>Tabebuia heptaphylla</i> ) (Vell.) Toledo (= <i>Tabebuia ipe</i> (Mart. ex Schum.)                             | Lapacho negro       | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Standl. (= <i>Tabebuia impetiginosa</i> ) (Mart. ex DC.) Standl. (= <i>Tabebuia avellaneda</i> ) Lorentz ex Griseb. | Lapacho rosado      | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos                                                                                                              | Lapachito amarillo  | Bignoniaceae | x      |         |        | x     |
| <i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook. ex S. Moore (= <i>Tabebuia caraiba</i> (Mart. Bureau)                                                             | Paratodo            | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Tabebuia nodosa</i> (Griseb.) Griseb.                                                                                                                             | Palo cruz           | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth                                                                                                                              | Guarán amarillo     | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |
| <i>Tecoma</i> sp.                                                                                                                                                    | Lapachito de jardín | Bignoniaceae |        | x       |        | x     |
| <i>Jacaranda mimosifolia</i> D. Don.                                                                                                                                 | Jacarandá           | Bignoniaceae | x      |         | x      |       |

[illegible]

Se aclara que de la totalidad de este catalogo, se han realizado los estudios fenológicos correspondientes para todas las especies, incluidas las que viven en bosque nativo pero que integran el arbolado urbano, no encontrándose diferencias significativas en la aparición de las diferentes fases, por lo que a continuación se presentaran los resultados de las observaciones fenológicas tanto de las especies exóticas y de otras regiones del país.

FENOLOGIA DE LAS ESPECIES DEL ARBOLADO URBANO

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Alamo plateado” <i>Populus alba</i> |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|--------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase         | Mes                                  |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              | E                                    | F | M | A  | M  | J  | J  | A  | S | O  | N  | D  |    |    |    |    |    |
| Def. y brot. | 6                                    |   | 6 | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d |   | 1a | 1b | 1c | 1d |    | 6  | 6  | 6  |
|              |                                      |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.        |                                      |   |   |    |    |    |    |    |   | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |
|              |                                      |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.       |                                      |   |   |    |    |    |    |    |   |    | 4a | 4c | 4e | 4f | 4g |    |    |
|              |                                      |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.       |                                      |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    | 5a | 5c | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie      | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|--------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|              | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |
| Populus alba |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Morera negra” <i>Morus nigra</i> |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |  |   |
|-----------------|-----------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|--|---|--|---|
| Fase            | Mes                               |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |  |   |
|                 | E                                 | F | M | A  | M  | J  | J  | A  | S | O  | N  | D  |    |  |   |  |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                 |   | 6 | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d |   | 1a | 1b | 1c | 1d |  | 6 |  | 6 |
| Flor.           |                                   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |  |   |
| Fruct.          |                                   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |  |   |
| Disem.          |                                   |   |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |  |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie     | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Morus nigra |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Roble sedoso” <i>Grevillea robusta</i> |        |        |   |   |   |    |       |       |          |       |       |   |  |
|--------------|-----------------------------------------|--------|--------|---|---|---|----|-------|-------|----------|-------|-------|---|--|
| Fase         | Mes                                     |        |        |   |   |   |    |       |       |          |       |       |   |  |
|              | E                                       | F      | M      | A | M | J | J  | A     | S     | O        | N     | D     |   |  |
| Def. y brot. | 6<br>7                                  | 6<br>7 | 6<br>7 | 6 | 6 | 6 | 2a | 2a 2a | 2b 2b | 2b 1a 1b | 1c 1d | 7     | 6 |  |
| Flor.        |                                         |        |        |   |   |   |    |       | 3a 3b | 3b 3c    |       |       |   |  |
| Fruct.       |                                         |        |        |   |   |   |    |       |       | 4a 4b    | 4c 4f | 4g    |   |  |
| Disem.       |                                         |        |        |   |   |   |    |       |       |          |       | 5a 5d |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie           | Mes |   |   |   |   |   |   |   |           |               |               |                     |
|-------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----------|---------------|---------------|---------------------|
|                   | E   | F | M | A | M | J | J | A | S         | O             | N             | D                   |
| Grevillea robusta |     |   |   |   |   |   |   |   | Floración | Floración     | Floración     |                     |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |           | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50%  |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |           |               |               | Frutos maduros 100% |
|                   |     |   |   |   |   |   |   |   |           |               |               | Diseminación        |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Villetana” <i>Triplaris gardneriana</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | Mes                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fase            | E                                        | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                        | 6  | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 2c | 2c | 2d | 6  |
|                 | 7                                        | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1d |    | 6  |
| Flor.           |                                          |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |
| Fruct.          |                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                          |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4f | 4g | 4g |
|                 | 5b                                       | 5c | 5d | 5d |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5a |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Triplaris<br>gardneriana |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

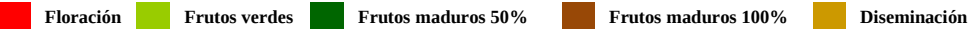
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





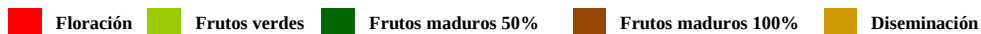
## Calendario de Fases Fenológicas

| Espece          | “Nispero” <i>Mespilus germanica</i> |   |   |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |  |   |
|-----------------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|---|--|---|
| Fase            | Mes                                 |   |   |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |  |   |
|                 | E                                   |   | F |   | M |   | A |  | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |  | D |  |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                   |   | 6 |   | 6 |   | 6 |  | 6  | 2a |    | 2a | 2a | 2b | 2c |    | 2d | 2d |    |    | 6  |  | 6 |  |   |
|                 |                                     | 7 |   | 7 |   | 7 |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b |    | 1c | 1d |  | 7 |  | 7 |
| Flor.           |                                     |   |   |   |   |   |   |  | 3a | 3b | 3c |    | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |  |   |  |   |
| Fruct.          |                                     |   |   |   |   |   |   |  |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4e | 4f | 4g |    |    |    |  |   |  |   |
| Disem.          |                                     |   |   |   |   |   |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5c | 5d |    |    |  |   |  |   |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





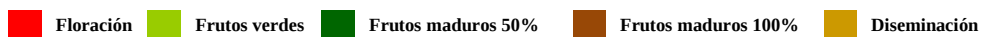
## Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Siris” <i>Albizia lebbbeck</i> |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                               | F | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                               |   | 6  |    | 6  |    | 6  |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    |    | 6  |    |
|                 |                                 | 7 |    | 7  |    |    |    | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d |    |    |    |    |
| Flor.           |                                 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                 |   | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                 |   |    |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4e | 4e | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g |    |
| Disem.          |                                 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5d | 5d |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Inga dedo” <i>Inga marginata</i> |                   |   |   |                |   |   |             |   |                      |          |   |   |  |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------|---|---|----------------|---|---|-------------|---|----------------------|----------|---|---|--|
| Fase            | Mes                               |                   |   |   |                |   |   |             |   |                      |          |   |   |  |
|                 | E                                 | F                 | M | A | M              | J | J | A           | S | O                    | N        | D |   |  |
| Def. y<br>brot. |                                   | 6                 |   | 6 |                | 6 |   | 2a 2b 2b 2c |   |                      | 6        |   | 6 |  |
|                 | 7                                 |                   | 7 |   |                |   |   | 1a 1c 1d    |   |                      |          |   |   |  |
| Flor.           |                                   |                   |   |   |                |   |   |             |   |                      | 3a 3b 3b |   |   |  |
|                 | 3c 3c                             |                   |   |   |                |   |   | 3a 3b 3c    |   |                      |          |   |   |  |
| Fruct.          |                                   | 4a 4a 4c 4e 4f 4g |   |   |                |   |   |             |   | 4a 4b 4c 4c 4f 4g 4g |          |   |   |  |
|                 | 4g                                |                   |   |   |                |   |   |             |   |                      |          |   |   |  |
| Disem.          |                                   |                   |   |   |                |   |   |             |   |                      |          |   |   |  |
|                 | 5a 5c 5d                          |                   |   |   | 5a 5b 5c 5d 5d |   |   |             |   |                      |          |   |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie        | Mes          |               |               |               |                    |                     |              |   |           |               |               |                    |                     |
|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------|---|-----------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|
|                | E            | F             | M             | A             | M                  | J                   | J            | A | S         | O             | N             | D                  |                     |
| Inga marginata | Floración    | Floración     |               |               |                    |                     |              |   | Floración | Floración     |               | Floración          | Floración           |
|                |              | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |              |   |           | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |
|                | Diseminación |               |               |               |                    |                     |              |   |           |               |               |                    |                     |
|                | Diseminación | Diseminación  | Diseminación  |               |                    |                     |              |   |           |               |               |                    |                     |
|                |              |               |               |               | Diseminación       | Diseminación        | Diseminación |   |           |               |               |                    |                     |

Referencias

Floración    Frutos verdes    Frutos maduros 50%    Frutos maduros 100%    Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Carnaval” <i>Senna espectabilis</i> |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|--------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                    | F | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. |                                      | 6 |    | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d |    |    |    | 6  |    |
|                 |                                      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1a | 1b | 1c | 1d |
|                 | 7                                    |   | 7  | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                                      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                      |   | 3a | 3b | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                      |   |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4d | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g |    |    |    |
| Disem.          |                                      |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5b | 5c | 5d | 5d |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Senna<br>spectabilis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Lluvia de oro” <i>Senna fistula</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase         | Mes                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              | E                                    |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  | O  |    | N  |    | D  |    |
| Def. y brot. | 6                                    |    | 6  |    | 6  |    | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d |    |    | 6  |    | 6  |    | 6  |
|              |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    |    |    |    |    |
|              |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  |    |
| Flor.        |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3b | 3c | 3c |    |
| Fruct.       |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b |
|              | 4b                                   | 4b | 4c | 4c | 4c | 4d | 4e | 4e | 4e | 4f | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |
| Disem.       |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5b | 5b | 5b | 5b |
|              | 5c                                   | 5c | 5d | 5d | 5b | 5d | 5d | 5d | 5d | 5d | 5d | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie       | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|               | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Senna fistula |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Pata de buey” <i>Bauhinia forficata</i> |       |          |          |       |       |          |    |   |   |       |    |   |
|-----------------|------------------------------------------|-------|----------|----------|-------|-------|----------|----|---|---|-------|----|---|
| Fase            | Mes                                      |       |          |          |       |       |          |    |   |   |       |    |   |
|                 | E                                        | F     | M        | A        | M     | J     | J        | A  | S | O | N     | D  |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                        |       | 6        | 6        | 6     | 2a 2b | 2c 2c    | 2d |   | 6 | 6     |    | 6 |
|                 |                                          | 7     |          | 7        |       |       |          |    |   | 7 |       |    |   |
| Flor.           | 3c 3c                                    |       |          |          | 3a 3b | 3b 3c |          |    |   |   | 3a 3b | 3b |   |
|                 |                                          |       | 3a 3b 3c |          |       |       |          |    |   |   |       |    |   |
| Fruct.          | 4a 4b                                    | 4d 4e | 4g       |          |       |       |          |    |   |   |       |    |   |
|                 |                                          |       |          | 4a 4c 4e | 4e 4f | 4g    |          |    |   |   |       |    |   |
| Disem.          |                                          |       | 5a 5d    |          |       |       | 5a 5c 5d |    |   |   |       |    |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes           |               |                     |               |               |                    |                     |              |   |   |   |           |           |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------|---|---|---|-----------|-----------|
|                       | E             | F             | M                   | A             | M             | J                  | J                   | A            | S | O | N | D         |           |
| Bauhinia<br>forficata | Floración     | Floración     |                     |               | Floración     | Floración          | Floración           |              |   |   |   | Floración | Floración |
|                       |               |               | Frutos verdes       | Frutos verdes |               |                    |                     |              |   |   |   |           |           |
|                       | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 100% |               |               |                    |                     |              |   |   |   |           |           |
|                       |               |               |                     | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |              |   |   |   |           |           |
|                       |               |               | Diseminación        | Diseminación  |               |                    | Diseminación        | Diseminación |   |   |   |           |           |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Falsa caoba” <i>Bahuinia variegata</i> |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|-----------------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase         | Mes                                     |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              | E                                       | F | M | A  |    | M  | J  |    | J  | A  | S  | O  | N  | D  |
| Def. y brot. | 6                                       | 6 |   | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d |
|              |                                         |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c |
|              |                                         | 7 |   | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.        |                                         |   |   |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |    |
|              |                                         |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c | 3c |
| Fruct.       |                                         |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              |                                         |   |   |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4e | 4f |
| Disem.       |                                         |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5b |
|              |                                         |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5d | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Bahuinia variegata |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Chivato” <i>Delonix regia</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                              |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                              |    | 6  |    | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2c | 2c | 2d | 2d | 2d |    |    |    |    | 6  |    | 6  |
|                 |                                |    |    | 7  |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    |    |    |
|                 |                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3b | 3c |
|                 | 3c                             | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a |
|                 | 4b                             | 4b | 4b | 4c | 4c | 4c | 4d | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5d | 5d |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie       | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|               | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Delonix regia |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Tipa blanca” <i>Tipuana tipu</i> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fase         | Mes                               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | E                                 | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |
| Def. y brot. | 6                                 | 6     | 6     | 2a 2a | 2b 2b | 2b 2b | 2c 2c | 2d 2d | 1a 1c | 1d    | 6     | 6 6   |
| Flor.        |                                   |       |       |       |       |       |       |       | 3a 3a | 3b 3c |       |       |
| Fruct.       | 4e 4e                             | 4e 4e | 4e 4e | 4e 4e | 4e 4e | 4e 4f | 4f 4g | 4g 4g |       |       | 4a 4c | 4d 4e |
| Disem.       |                                   |       |       |       |       |       |       |       | 5a 5a | 5b 5b | 5b 5c | 5d 5f |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie      | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|              | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Tipuana tipu |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

■ Floración ■ Frutos verdes ■ Frutos maduros 50% ■ Frutos maduros 100% ■ Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Seibo” <i>Erythrina crista-galli</i> |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-----------------|---------------------------------------|----|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Fase            | Mes                                   |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                 | E                                     |    | F  |  | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |  |
| Def. y<br>brot. |                                       | 6  |    |  | 2a | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 6  |    | 6  |    | 6  |    |    |    |    |  |
|                 | 7                                     | 7  | 7  |  |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d | 1d |    | 7  |    | 7  |    | 7  |    |    |  |
| Flor.           | 3a                                    | 3b | 3c |  |    | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |  |
|                 |                                       |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |  |
| Fruct.          |                                       |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                 |                                       |    |    |  |    |    |    | 4a | 4b | 4e | 4f | 4g | 4g |    |    |    | 4a | 4c | 4f | 4g | 4g |    |    |  |
| Disem.          |                                       |    |    |  |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    | 5a | 5c | 5c |  |
|                 | 5c                                    | 5d |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                   | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                           | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Erythrina<br>crista-galli |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Caffra” <i>Erythrina caffra</i> |   |        |        |   |          |          |          |          |          |          |          |  |  |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|--------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|
| Fase            | Mes                              |   |        |        |   |          |          |          |          |          |          |          |  |  |
|                 | E                                | F | M      | A      | M | J        | J        | A        | S        | O        | N        | D        |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                           | 6 | 6<br>7 | 6<br>7 | 6 | 2b<br>2c | 2c<br>2d | 1a<br>1b | 1c<br>1d | 6        | 6<br>7   | 6<br>7   |  |  |
| Flor.           |                                  |   |        |        |   |          |          | 3a<br>3b | 3c       |          |          |          |  |  |
| Fruct.          |                                  |   |        |        |   |          |          |          | 4a<br>4c | 4f<br>4g |          |          |  |  |
| Disem.          |                                  |   |        |        |   |          |          |          |          | 5a<br>5c | 5c<br>5d | 5d<br>5d |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Erythrina<br>caffra |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Pomelo” <i>Citrus paradisi</i> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
|                 | Mes                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
| Fase            | E                               | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |       |  |  |  |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                               | 6     | 6     | 6     | 6     |       | 2a 2b | 2b 2c | 2d 1c | 6     | 6     | 6     |       |  |  |  |  |  |
|                 |                                 |       | 7     | 7     | 7     |       |       | 1a 1b | 1c 1d |       | 7     | 7     |       |  |  |  |  |  |
| Flor.           |                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
|                 |                                 |       |       |       |       |       |       | 3a 3b | 3b 3c |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
| Fruct.          |                                 |       |       |       |       |       |       |       |       | 4a 4b | 4c 4c | 4c 4c | 4c 4d |  |  |  |  |  |
|                 | 4e 4e                           | 4e 4e | 4e 4e | 4e 4e | 4f 4f | 4g 4g |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
| Disem.          |                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
|                 |                                 |       |       |       |       | 5a 5b | 5c 5d | 5d    |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie         | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                 | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Citrus paradisi |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Limón” <i>Citrus limon</i> |        |          |          |       |       |       |       |       |          |          |       |    |   |
|-----------------|-----------------------------|--------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|----|---|
| Fase            | Mes                         |        |          |          |       |       |       |       |       |          |          |       |    |   |
|                 | E                           | F      | M        | A        | M     | J     | J     | A     | S     | O        | N        | D     |    |   |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                      | 6<br>7 | 6        | 6<br>7   | 6     | 6     | 2a 2a | 2a 2b | 2b 2b | 2c 2c    |          | 7     |    | 7 |
| Flor.           |                             |        | 3a 3b 3c |          |       |       |       |       |       | 3a 3a 3b | 3b 3c 3c |       |    |   |
| Fruct.          | 4e 4e                       | 4e 4f  | 4g 4g    | 4g       |       |       |       |       |       |          |          | 4a 4c | 4d |   |
| Disem.          |                             |        |          | 5a 5b 5c | 5c 5d | 5d 5d | 5d 5d |       |       |          |          |       |    |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie      | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|--------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|              | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Citrus limon |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

Floración Frutos verdes Frutos maduros 50% Frutos maduros 100% Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Naranja jazmín” <i>Murraya paniculata</i> |       |       |    |   |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |
|-----------------|--------------------------------------------|-------|-------|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|--|--|
| Fase            | Mes                                        |       |       |    |   |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |
|                 | E                                          | F     | M     | A  | M | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |   |   |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                          | 6     |       | 6  | 6 | 6     |       | 2a 2a | 2b 2c | 2d 1a | 1b 1c | 1d 1d | 6 | 6 |  |  |
|                 |                                            | 7     |       |    |   |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |
| Flor.           |                                            | 3a 3b | 3c    |    |   |       | 3a 3b | 3c    |       |       |       |       |   |   |  |  |
|                 |                                            |       | 3a 3b | 3c |   | 3a 3b | 3c    |       |       |       |       |       |   |   |  |  |
| Fruct.          |                                            |       |       |    |   |       |       | 4a 4c | 4e 4e | 4g    |       |       |   |   |  |  |
| Disem.          |                                            |       |       |    |   |       |       |       |       | 5a 5b | 5c 5d |       |   |   |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                       | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Murraya<br>paniculata |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                       |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Toona” <i>Toona ciliata</i> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fase            | Mes                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                 | E                            | F     | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |
| Def. y<br>brot. |                              | 6     | 6     |       |       | 2a 2a | 2b 2c | 2d 2d | 1a 1b | 1c 1d |       | 6     |
| Flor.           |                              |       |       |       | 3a 3b | 3c    |       | 3a 3b | 3c 3c |       |       |       |
| Fruct.          | 4c 4e                        | 4e 4e | 4f 4g |       |       |       |       |       | 4a    | 4a 4b | 4b 4b | 4c 4c |
| Disem.          |                              |       | 5a    | 5c 5d |       |       |       |       |       |       |       |       |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie       | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|               | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Toona ciliata |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Paraíso sombrilla” <i>Melia azederach</i> fr umbraculifera |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|-------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase         | Mes                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|              | E                                                           |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |    |    |
| Def. y brot. | 6                                                           |    | 6  |    | 6  |    | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d | 2d | 2d | 2d | 2d | 1a | 1b | 1d | 1d |    | 6  |    | 6  |    | 6  |
| Flor.        |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.       |                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4e | 4e | 4e | 4e |
|              | 4e                                                          | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.       |                                                             |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5c | 5d | 5d | 5d | 5d | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                          | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|----------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                                  | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Melia azederach fr umbraculifera |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Paraiso” <i>Melia azederach</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J |  | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                |    | 6  |    | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d | 2d |   |  | 1a | 1b | 1c | 1d | 6  |    | 6  |    | 6  |    |
|                 |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |    |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4e | 4e | 4e | 4e |
|                 | 4e                               | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |    |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                  |    |    |    | 5a | 5b | 5c | 5c | 5d | 5d | 5d | 5d |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie            | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Melia<br>azederach |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Paraíso gigante” <i>Melia azederach</i> forma gigantea |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                     |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                       |    | F  |    | M  |    | A  |   | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                       |    | 6  |    | 6  |    | 6  |   | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d |    |    |    |    |    |    | 6  |    | 6  |    |    |
|                 |                                                         | 7  |    | 7  |    | 7  |    | 7 |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    | 7  |    | 7  |    | 7  |    |
| Flor.           |                                                         |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                         |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4d | 4e | 4e | 4f |
|                 | 4f                                                      | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g | 4g |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                         |    |    |    |    |    |    |   | 5a | 5a | 5a | 5b | 5b | 5b | 5b | 5c | 5c | 5d |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                           | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                                   | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Melia azederach<br>forma gigantea |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Aleurites” <i>Aleurites moluccana</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                      | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                      | 6  | 6  | 6  | 6  | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 6  | 6  | 6  |
|                 |                                        |    | 7  | 7  | 7  |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d | 7  | 7  |    |
| Flor.           |                                        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                        |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |    |
| Fruct.          |                                        |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a | 4a | 4a | 4b | 4b |
|                 | 4c                                     | 4c | 4c | 4c | 4d | 4e | 4e | 4f | 4g | 4g |    |    | 4b | 4c |
| Disem.          |                                        |    |    |    |    | 5a | 5b | 5c | 5c | 5d | 5d |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                 | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                         | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Aleurites<br>moluccana. |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                         |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

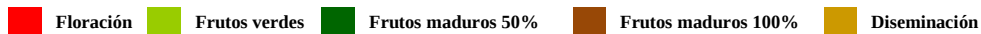
## Calendario de Fenofases del Ciclo Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Mango” <i>Mangifera indica</i> |        |        |        |   |          |          |                |       |       |        |        |       |       |
|-----------------|---------------------------------|--------|--------|--------|---|----------|----------|----------------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| Fase            | Mes                             |        |        |        |   |          |          |                |       |       |        |        |       |       |
|                 | E                               | F      | M      | A      | M | J        | J        | A              | S     | O     | N      | D      |       |       |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                          | 6<br>7 | 6<br>7 | 6<br>7 | 6 | 6        | 2a 2a    | 2b 2c<br>1a 1c | 2d 1d | 7     | 6<br>7 | 6<br>7 |       |       |
| Flor.           |                                 |        |        |        |   | 3a 3b 3c | 3a 3b 3c |                |       |       |        |        |       |       |
| Fruct.          | 4g 4g                           |        |        |        |   |          |          | 4a 4a          | 4b 4b | 4c 4c | 4d 4d  | 4e 4e  | 4f 4f | 4g 4g |
| Disem.          | 5c 5d                           | 5d 5d  |        |        |   |          |          |                |       |       |        |        |       | 5a    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie          | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                  | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Mangifera indica |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

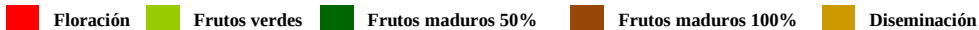
## Calendario de Fases Fenológicas

[illegible]

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie      | “Palito dulce” <i>Hovenia dulcis</i> |   |                |   |   |                |   |   |          |   |             |       |
|--------------|--------------------------------------|---|----------------|---|---|----------------|---|---|----------|---|-------------|-------|
| Fase         | Mes                                  |   |                |   |   |                |   |   |          |   |             |       |
|              | E                                    | F | M              | A | M | J              | J | A | S        | O | N           | D     |
| Def. y brot. | 6                                    |   | 6              |   |   | 2a 2b 2b 2b 2c |   |   | 1a 1c 1d |   | 6           | 6     |
| Flor.        |                                      |   |                |   |   |                |   |   |          |   | 3a 3b 3c 3c |       |
| Fruct.       | 4b 4c 4d 4f                          |   |                |   |   |                |   |   |          |   |             | 4a 4a |
| Disem.       |                                      |   | 5a 5b 5b 5c 5d |   |   |                |   |   |          |   |             |       |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie        | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Hovenia dulcis |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Samohu” Ceiba speciosa |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|-----------------|-------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Fase            | Mes                     |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|                 | E                       | F | M     | A     | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |       |  |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                       |   | 2a 2a | 2b 2b | 2b 2c | 2c 2c | 2d 2d | 2d 2d |       | 6     | 6     | 6     |       |  |  |  |
|                 |                         | 7 |       |       |       |       |       |       | 1a 1b | 1c 1d | 7     |       |       |  |  |  |
| Flor.           |                         |   |       |       |       |       |       |       |       |       | 3a 3a | 3b 3b |       |  |  |  |
|                 |                         |   | 3a 3a | 3b 3b | 3b 3c | 3c 3c | 3c 3c |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
| Fruct.          |                         |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|                 |                         |   |       |       |       | 4a 4a | 4b 4b | 4c 4c | 4d 4d | 4e 4e | 4f 4f | 4g 4g |       |  |  |  |
| Disem.          |                         |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |
|                 |                         |   |       |       |       |       |       |       |       | 5a 5a | 5b 5b | 5c 5c | 5d 5d |  |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie        | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Ceiba speciosa |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Brachichito” <i>Brachychiton populneum</i> |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
|-----------------|---------------------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|---|--|---|--|---|--|--|--|
| Fase            | Mes                                         |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
|                 | E                                           |  | F |  | M |  | A |  | M  |  | J  |  | J  |  | A  |  | S  |  | O  |  | N  |  | D  |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                           |  | 6 |  | 6 |  |   |  | 2a |  | 2a |  | 2a |  | 2a |  | 2a |  | 2b |  | 2b |  | 2b |  | 6 |  | 6 |  | 6 |  |  |  |
|                 | 7                                           |  | 7 |  | 7 |  | 7 |  |    |  |    |  |    |  |    |  | 1a |  | 1b |  | 1b |  | 1d |  |   |  | 7 |  |   |  |  |  |
| Flor.           |                                             |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
|                 |                                             |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
| Fruct.          |                                             |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
|                 |                                             |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
| Disem.          |                                             |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |   |  |  |  |
|                 |                                             |  |   |  |   |  |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |   |  |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                   | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                           | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Brachychiton<br>populneum |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

Floración Frutos verdes Frutos maduros 50% Frutos maduros 100% Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Terminalia catappa” Terminalia catappa |       |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |   |  |
|-----------------|-----------------------------------------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|---|--|
| Fase            | Mes                                     |       |       |   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |   |  |
|                 | E                                       | F     | M     | A | M     | J     | J     | A     | S     | O     | N     | D     |  |  |   |  |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                                  | 6     | 6     |   | 2a 2b | 2b 2b | 2c 2c | 2d 2d | 1a 1b | 1c 1d |       | 6     |  |  | 6 |  |
| Flor.           |                                         |       |       |   |       |       |       |       | 3a 3b | 3b 3c |       |       |  |  |   |  |
| Fruct.          | 4f 4f                                   | 4g 4g |       |   |       |       |       |       |       | 4a 4b | 4b 4c | 4d 4e |  |  |   |  |
| Disem.          |                                         | 5a 5a | 5b 5d |   |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes                |                    |              |   |   |   |   |   |           |               |               |               |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|---|---|---|---|---|-----------|---------------|---------------|---------------|
|                       | E                  | F                  | M            | A | M | J | J | A | S         | O             | N             | D             |
| Terminalia<br>catappa |                    |                    |              |   |   |   |   |   | Floración | Floración     | Floración     |               |
|                       |                    |                    |              |   |   |   |   |   |           | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes |
|                       | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 50% |              |   |   |   |   |   |           |               |               |               |
|                       |                    | Diseminación       | Diseminación |   |   |   |   |   |           |               |               |               |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Eucalipto” <i>Eucalyptus grandis</i> |       |          |   |   |             |          |                   |             |             |   |   |  |
|-----------------|---------------------------------------|-------|----------|---|---|-------------|----------|-------------------|-------------|-------------|---|---|--|
| Fase            | Mes                                   |       |          |   |   |             |          |                   |             |             |   |   |  |
|                 | E                                     | F     | M        | A | M | J           | J        | A                 | S           | O           | N | D |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                     | 6     | 6        | 6 | 6 |             | 2a 2a 2b |                   | 1a 1b 1c 1d |             | 6 | 6 |  |
|                 |                                       |       | 7        | 7 | 7 |             |          |                   |             |             |   |   |  |
| Flor.           | 3a 3b 3c                              |       |          |   |   | 3a 3b 3b 3c |          |                   |             |             |   |   |  |
|                 |                                       |       |          |   |   |             |          |                   |             |             |   |   |  |
| Fruct.          |                                       |       |          |   |   |             |          |                   |             |             |   |   |  |
|                 |                                       | 4a 4c | 4f 4g    |   |   |             |          | 4a 4b 4c 4d 4f 4g |             |             |   |   |  |
| Disem.          |                                       |       |          |   |   |             |          |                   |             |             |   |   |  |
|                 |                                       |       | 5a 5c 5d |   |   |             |          |                   |             | 5a 5c 5d 5d |   |   |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie           | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                   | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |   |
| Eucalytus grandis | ■   | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                   |     |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |
|                   |     | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |
|                   |     |   | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ |

Referencias

■ Floración   ■ Frutos verdes   ■ Frutos maduros 50%   ■ Frutos maduros 100%   ■ Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Eucalipto” <i>Eucalyptus camaldulensis</i> |  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----------------|---------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Fase            | Mes                                         |  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|                 | E                                           |  | F |   | M |   | A |   | M |    | J  |    | J  |  | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |    |    |    |    |   |
| Def. y<br>brot. | 7                                           |  |   | 6 |   | 6 |   | 6 |   | 2a | 2a | 2b | 2c |  | 2c | 2c | 2c |    |    |    |    | 1a | 1a | 1b | 1c | 1c | 1d |    | 6 |
| Flor.           |                                             |  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |    | 3a | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Fruct.          |                                             |  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |    |    | 4a | 4c | 4d | 4e | 4f | 4f | 4g |    | 4a | 4c | 4e | 4g |   |
| Disem.          |                                             |  |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                     | Mes           |                    |                     |           |               |               |                    |                     |               |                     |               |               |
|-----------------------------|---------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
|                             | E             | F                  | M                   | A         | M             | J             | J                  | A                   | S             | O                   | N             | D             |
| Eucalyptus<br>camaldulensis |               |                    |                     | Floración | Floración     |               |                    | Floración           | Floración     | Floración           |               |               |
|                             |               |                    |                     |           | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |               |                     | Frutos verdes | Frutos verdes |
|                             | Frutos verdes | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |           |               |               |                    | Frutos verdes       | Frutos verdes | Frutos maduros 100% |               |               |
|                             |               | Diseminación       | Diseminación        |           |               |               |                    |                     |               |                     |               |               |
|                             |               |                    |                     |           |               |               |                    |                     |               | Diseminación        | Diseminación  |               |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Escobillón rojo” <i>Callistemon speciosus</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                              |    | F  |    | M  |    | A  | M  |    | J  | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  | D  |    |
| Def. y<br>brot. |                                                | 6  |    | 6  |    | 6  | 6  |    | 2a | 2b | 2b | 2b |    |    |    | 6  | 6  |    |    |    |    |
|                 | 7                                              |    |    | 7  |    | 7  |    |    |    |    |    | 1a | 1c | 1c | 1d | 1d | 7  |    |    |    |    |
|                 |                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Flor.           | 3a                                             | 3b | 3a | 3b | 3c |    | 3a | 3b | 3b | 3b | 3b | 3c |    | 3a | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    |
|                 |                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |    | 3a | 3b |
| Fruct.          | 4f                                             | 4g | 4a | 4c | 4e | 4f | 4g |    |    |    |    | 4a | 4b | 4b | 4c |    | 4a | 4c | 4d | 4e | 4f |
|                 | 4e                                             | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4d | 4e |
| Disem.          |                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                                | 5a | 5c | 5c | 5d | 5d | 5d |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Callistemon<br>speciosus |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

Floración

Frutos verdes

Frutos maduros 50%

Frutos maduros 100%

Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | "Schefflera" <i>Schefflera arboricola</i> |        |   |       |       |       |       |       |                |    |   |   |
|-----------------|-------------------------------------------|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|----|---|---|
| Fase            | Mes                                       |        |   |       |       |       |       |       |                |    |   |   |
|                 | E                                         | F      | M | A     | M     | J     | J     | A     | S              | O  | N | D |
| Def. y<br>brot. | 6<br>7                                    | 6<br>7 | 6 | 6     | 6     | 6     |       | 2a 2a | 2a 2b<br>1a 1c | 1d | 6 | 6 |
| Flor.           |                                           |        |   | 3a 3b | 3c 3c |       |       |       |                |    |   |   |
| Fruct.          |                                           |        |   |       | 4a    | 4b 4d | 4e 4e | 4f 4g |                |    |   |   |
| Disem.          |                                           |        |   |       |       |       |       | 5a 5b | 5d 5d          |    |   |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |           |               |               |               |                    |                     |              |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------|---|---|
|                          | E   | F | M | A         | M             | J             | J             | A                  | S                   | O            | N | D |
| Schefflera<br>arboricola |     |   |   | Floración | Floración     | Floración     |               |                    |                     |              |   |   |
|                          |     |   |   |           | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes      | Frutos verdes       |              |   |   |
|                          |     |   |   |           |               |               |               | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |              |   |   |
|                          |     |   |   |           |               |               |               | Diseminación       | Diseminación        | Diseminación |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Crespón” <i>Lagerstroemia indica</i> |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |
|-----------------|---------------------------------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|----|--|-------|--|
| Fase            | Mes                                   |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |
|                 | E                                     |  | F     |  | M     |  | A     |  | M     |  | J     |  | J     |  | A     |  | S     |  | O     |  | N     |  | D     |  |    |  |       |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                     |  | 6     |  | 6     |  |       |  | 2a 2b |  | 2c 2c |  | 2c 2d |  | 2d 2d |  |       |  | 1a 1b |  | 1c 1d |  | 6     |  | 6  |  |       |  |
|                 | 7                                     |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  | 7     |  |       |  |    |  |       |  |
| Flor.           |                                       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  | 3a    |  | 3a    |  | 3b |  | 3b 3b |  |
|                 | 3b 3b                                 |  | 3c 3c |  | 3c    |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |
| Fruct.          |                                       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |
|                 |                                       |  | 4a 4b |  | 4d 4e |  | 4f 4g |  | 4g 4g |  | 4g 4g |  | 4g 4g |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |
| Disem.          |                                       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |       |  |    |  |       |  |
|                 |                                       |  |       |  |       |  | 5a 5a |  | 5c 5c |  | 5c 5c |  | 5c 5c |  | 5d 5d |  | 5d 5d |  | 5d 5d |  | 5d 5d |  | 5d 5d |  |    |  |       |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie              | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                      | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Lagerstroemia indica |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Fresno americano” <i>Fraxinus americana</i> |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----------------------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                 | Mes                                          |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fase            | E                                            | F | M  | A  |    | M  |    | J  |    | A  | S  | O  | N  | D  |
| Def. y<br>brot. | 6                                            | 6 | 6  | 2a | 2a | 2b | 2d | 2d | 2d | 2d |    |    | 6  | 6  |
|                 | 7                                            | 7 | 7  |    |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |
| Flor.           |                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |
|                 |                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4d |
| Disem.          |                                              |   | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5d | 5d |    |    |    |    |    |
|                 |                                              |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                     | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Fresno<br>americano |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

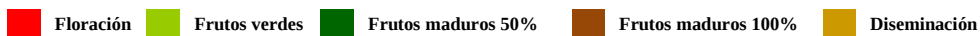
## Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Laurel rosa” <i>Nerium oleander</i> |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |   |
|-----------------|--------------------------------------|--|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|--|---|---|
| Fase            | Mes                                  |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |   |
|                 | E                                    |  | F |  | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S |    | O  |    | N  |  | D |   |
| Def. y<br>brot. | 6                                    |  | 6 |  |    | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 2d | 2d |    |    |    |   | 1a | 1c | 1d |    |  |   | 6 |
|                 |                                      |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |   |
| Flor.           |                                      |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |   |
|                 |                                      |  |   |  | 3a | 3b | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |   |
| Fruct.          |                                      |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |  |   |   |
|                 |                                      |  |   |  |    |    |    |    |    |    | 4a | 4b | 4c | 4d | 4e | 4f |   |    |    |    |    |  |   |   |
| Disem.          |                                      |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   | 5a | 5b | 5c | 5d |  |   |   |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie         | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                 | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Nerium oleander |     |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |   |   |
|                 |     |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |
|                 |     |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ |   |   |
|                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ |

## Referencias



Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Tevetia” <i>Thevetia peruviana</i> |          |          |                |          |       |          |             |             |       |             |   |
|-----------------|-------------------------------------|----------|----------|----------------|----------|-------|----------|-------------|-------------|-------|-------------|---|
| Fase            | Mes                                 |          |          |                |          |       |          |             |             |       |             |   |
|                 | E                                   | F        | M        | A              | M        | J     | J        | A           | S           | O     | N           | D |
| Def. y<br>brot. | 6                                   | 6        |          | 6              | 6        | 6     | 2a 2b    | 2d          |             | 6     |             | 6 |
|                 | 7                                   | 7        |          | 7              |          |       |          | 1a 1b 1c 1d |             |       |             |   |
| Flor.           |                                     |          |          |                |          |       |          |             |             |       |             |   |
|                 | 3a 3b 3c                            | 3a 3b 3b | 3a 3b 3b | 3a 3c 3a 3b 3c | 3a 3b 3c | 3c    |          |             | 3a 3b 3b 3b | 3b 3c |             |   |
| Fruct.          |                                     |          |          | 4a 4b 4c       | 4c 4d    | 4e 4f | 4g       |             |             |       | 4a 4b 4c 4c |   |
|                 | 4d 4d                               | 4e 4f    | 4g       |                |          |       |          |             |             |       |             |   |
| Disem.          |                                     |          |          |                |          |       |          |             |             |       |             |   |
|                 |                                     | 5a 5c 5d |          |                |          |       | 5a 5b 5d |             |             |       |             |   |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie               | Mes           |               |                    |                     |               |               |               |                    |           |           |               |               |
|-----------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
|                       | E             | F             | M                  | A                   | M             | J             | J             | A                  | S         | O         | N             | D             |
| Thevetia<br>peruviana | Floración     | Floración     | Floración          | Floración           | Floración     | Floración     | Floración     |                    | Floración | Floración | Floración     |               |
|                       |               |               |                    | Frutos verdes       | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50% |           |           |               |               |
|                       |               |               |                    |                     |               |               |               |                    |           |           | Frutos verdes | Frutos verdes |
|                       | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 100% |               |               |               |                    |           |           |               |               |
|                       |               |               | Diseminación       | Diseminación        |               |               | Diseminación  |                    |           |           |               |               |

Referencias

Floración    Frutos verdes    Frutos maduros 50%    Frutos maduros 100%    Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Cerbera” <i>Thevetia nereifolia</i> |          |          |          |          |          |       |             |       |          |       |       |       |  |  |  |
|-----------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------------|-------|----------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Fase            | Mes                                  |          |          |          |          |          |       |             |       |          |       |       |       |  |  |  |
|                 | E                                    | F        | M        | A        | M        | J        | J     | A           | S     | O        | N     | D     |       |  |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                    | 6        |          | 6        | 6        | 6        | 2a 2b | 2d          |       | 6        |       | 6     |       |  |  |  |
|                 | 7                                    | 7        |          | 7        |          |          |       | 1a 1b       | 1c 1d |          |       |       |       |  |  |  |
| Flor.           |                                      |          |          |          |          |          |       |             |       |          |       |       |       |  |  |  |
|                 | 3a 3b 3c                             | 3a 3b 3c |          | 3a 3b 3c | 3a 3b 3c | 3a 3b 3c |       |             |       | 3a 3b 3b | 3c 3c | 3a    |       |  |  |  |
| Fruct.          |                                      |          |          | 4a       | 4b 4c    | 4c 4d    | 4e 4f | 4g          |       |          |       | 4a 4b | 4c 4d |  |  |  |
|                 | 4d 4d                                | 4e 4f    | 4g       |          |          |          |       |             |       |          |       |       |       |  |  |  |
| Disem.          |                                      |          |          |          |          |          |       |             |       |          |       |       |       |  |  |  |
|                 |                                      |          | 5a 5c 5d |          |          |          |       | 5a 5c 5d 5d |       |          |       |       |       |  |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                        | Mes           |               |                     |               |               |               |                     |              |              |           |                    |                    |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|--------------------|
|                                | E             | F             | M                   | A             | M             | J             | J                   | A            | S            | O         | N                  | D                  |
| <i>Thevetia<br/>nereifolia</i> | Floración     | Floración     | Floración           | Floración     | Floración     | Floración     | Floración           |              |              | Floración | Floración          | Floración          |
|                                | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes       | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos verdes | Frutos maduros 50%  |              |              |           | Frutos maduros 50% | Frutos maduros 50% |
|                                |               |               | Frutos maduros 100% |               |               |               | Frutos maduros 100% |              |              |           |                    |                    |
|                                |               |               | Diseminación        | Diseminación  |               |               | Diseminación        | Diseminación | Diseminación |           |                    |                    |
|                                |               |               |                     |               |               |               |                     |              |              |           |                    |                    |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Jazmín mango” <i>Plumeria rubra</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                    | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                    | 6  | 6  | 6  | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 1a | 1b |
|                 | 7                                    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1c | 1d |
| Flor.           | 3a                                   | 3b | 3c |    |    | 3a | 3b | 3b | 3c |    |    |    | 3a | 3b |
|                 | 3c                                   | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3b |
| Fruct.          |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie        | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
|                | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |  |  |
| Plumeria rubra |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |

Referencias

 Floración  Frutos verdes  Frutos maduros 50%  Frutos maduros 100%  Diseminación

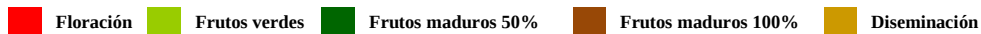
## Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Lapacho rosado” <i>Handroanthus impetiginosus</i> |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
|-----------------|----------------------------------------------------|---|---|---|---|--|---|--|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|--|
| Fase            | Mes                                                |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
|                 | E                                                  |   | F |   | M |  | A |  | M |  | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |   | D |   |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                                  |   | 6 |   | 6 |  | 6 |  | 6 |  | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2d | 2d |    |    |    |   |   |   |  |
|                 |                                                    | 7 |   | 7 |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1c | 1d |    | 6 |   | 6 |  |
|                 |                                                    |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
| Flor.           |                                                    |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
|                 |                                                    |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3c |    |    |    |   |   |   |  |
| Fruct.          |                                                    |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
|                 |                                                    |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4e | 4g | 4g |   |   |   |  |
| Disem.          |                                                    |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |  |
|                 |                                                    |   |   |   |   |  |   |  |   |  |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5d |    |   |   |   |  |

## Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

[illegible]

## Referencias





Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Guarán amarillo” <i>Tecoma stans</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                     | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                     | 6  | 6  | 6  | 6  | 2a | 2a | 2b | 2b | 2c | 2d | 6  | 6  | 6  |    |
|                 |                                       | 7  |    |    |    |    |    | 1a | 1b | 1b | 1c | 1d |    |    |    |
| Flor.           |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 |                                       |    | 3a | 3b | 3c | 3a | 3b | 3b | 3b | 3b | 3c | 3c |    |    |    |
| Fruct.          |                                       |    |    | 4a | 4c | 4d | 4f | 4f | 4g |    |    |    |    | 4b | 4c |
|                 | 4g                                    | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4e | 4g |
| Disem.          |                                       |    |    |    |    |    | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5c | 5c | 5d | 5d |
|                 | 5a                                    | 5b | 5b | 5c |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie      | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|              | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Tecoma stans |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|              |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Lapachito Jardín” <i>Tecoma sp.</i> |             |             |   |                   |   |   |                |             |             |                |                |  |  |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|-------------|---|-------------------|---|---|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|--|--|
|                 | Mes                                  |             |             |   |                   |   |   |                |             |             |                |                |  |  |
| Fase            | E                                    | F           | M           | A | M                 | J | J | A              | S           | O           | N              | D              |  |  |
| Def. y<br>brot. | 6                                    |             | 6           |   | 6                 |   |   | 2a 2b 2b 2b 2c |             | 6           | 6              | 6              |  |  |
|                 | 7                                    |             | 7           |   | 7                 |   |   | 1a 1b 1d       |             | 7           | 7              |                |  |  |
| Flor.           | 3b 3b 3c                             |             | 3a 3b 3b 3c |   |                   |   |   | 3a 3b 3c       |             |             |                | 3a 3b          |  |  |
|                 |                                      | 3a 3b 3b 3c |             |   |                   |   |   | 3a 3b 3b 3c    |             | 3a 3b 3c    |                | 3a 3b 3c       |  |  |
| Fruct.          |                                      |             | 4a 4d 4g    |   |                   |   |   |                | 4a 4c 4f 4g |             |                |                |  |  |
|                 | 4g 4g 4g                             |             |             |   | 4a 4c 4e 4f 4f 4g |   |   |                |             | 4a 4c 4f 4g |                | 4a 4c 4f 4f 4g |  |  |
| Disem.          |                                      |             |             |   |                   |   |   |                |             |             |                |                |  |  |
|                 |                                      | 5c 5d       |             |   |                   |   |   | 5a 5c 5d       |             |             | 5a 5c 5c 5d 5d |                |  |  |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie    | Mes                 |                     |              |               |                     |                     |                     |                     |               |                     |                     |                     |
|------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|            | E                   | F                   | M            | A             | M                   | J                   | J                   | A                   | S             | O                   | N                   | D                   |
| Tecoma sp. | Floración           | Floración           | Floración    | Floración     | Floración           |                     |                     | Floración           | Floración     | Floración           | Floración           | Floración           |
|            |                     | Floración           | Floración    | Floración     |                     |                     |                     |                     | Floración     | Floración           | Floración           | Floración           |
|            |                     |                     |              | Frutos verdes | Frutos verdes       |                     |                     |                     | Frutos verdes | Frutos verdes       | Frutos maduros 50%  | Frutos maduros 100% |
|            | Frutos maduros 100% | Frutos maduros 100% |              |               | Frutos maduros 100% | Frutos maduros 100% | Frutos maduros 100% | Frutos maduros 100% |               | Frutos maduros 100% | Frutos maduros 100% | Frutos maduros 100% |
|            |                     | Diseminación        | Diseminación |               |                     |                     | Diseminación        |                     |               | Diseminación        | Diseminación        | Diseminación        |

Referencias

Floración    Frutos verdes    Frutos maduros 50%    Frutos maduros 100%    Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Tarco, Jacarandá” <i>Jacaranda mimosifolia</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                               |    | F  |    | M  |    | A  |    | M  |    | J  |    | J  |    | A  |    | S  |    | O  |    | N  |    | D  |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                               |    | 6  |    | 6  |    |    | 2a | 2a | 2b | 2b | 2b | 2b | 2c | 2c | 2d | 2d | 1a | 1c | 1d |    | 6  |    | 6  |    |
| Flor.           |                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3a | 3a | 3b | 3c |    |    |    |    |
| Fruct.          |                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4a | 4c | 4d | 4e |
|                 | 4e                                              | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4e | 4f | 4f | 4g | 4g | 4g |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Disem.          |                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5a | 5b | 5b | 5c | 5c | 5c | 5c |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Jacaranda<br>mimosifolia |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

Calendario de Fases Fenológicas

| Especie         | “Tulipanero del Gabon” <i>Sphatodea campanulata</i> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Fase            | Mes                                                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                 | E                                                   | F  | M  | A  | M  | J  | J  | A  | S  | O  | N  | D  |    |    |    |    |    |    |
| Def. y<br>brot. | 6                                                   | 6  | 6  |    | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2a | 2b | 2c | 2c | 2d |    | 6  |
|                 |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1b | 1c | 1d |    | 6  |
|                 | 7                                                   | 7  |    |    |    | 7  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 7  | 7  |
| Flor.           |                                                     |    | 3a | 3b | 3b | 3b | 3c |    |    | 3a | 3b | 3b |    |    |    |    | 3c | 3a |
|                 | 3b                                                  | 3c |    |    |    |    |    | 3a | 3b | 3b | 3b | 3c |    |    |    |    | 3a | 3c |
| Fruct.          |                                                     |    |    |    |    |    |    | 4a | 4a | 4c | 4e | 4g |    |    |    |    | 4a | 4g |
|                 |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 4e | 4f |
| Disem.          |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    | 5a | 5c | 5d |    |    |    |    |    | 5a |
|                 |                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5d |

Calendario de Fenofases del Ciclo Reproductivo

| Especie                  | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                          | E   | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Sphatodea<br>campanulata |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                          |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Referencias

- Floración
- Frutos verdes
- Frutos maduros 50%
- Frutos maduros 100%
- Diseminación

## CONCLUSIONES

Con respecto al bosque nativo, teniendo en cuenta su deterioro progresivo, se ha tomado como premisa, la toma de decisiones urgentes a fin de comenzar a revertir tal situación. En tal sentido, éstos resultados presentados en el presente trabajo, de la fenología de la mayoría de los componentes leñosos de nuestras formaciones boscosas, resultaran de suma utilidad como herramientas fundamentales para la aplicación de técnicas de recuperación y restauración como de manejo adecuado de dichas formaciones.

Por lo tanto, el aporte de conocimientos sobre las particularidades de las especies componentes, sobre todo en lo referente a las periodicidades de los eventos biológicos tratados en la fenología, como ser la producción de semillas y su diseminación, serán fundamentales para la silvicultura de nuestros bosques, lo que redundara a su vez en un beneficio económico y ambiental de gran significación.

Con referencia al arbolado urbano de la ciudad de Formosa, esta informaciones permitirán brindar datos fenológicos de la mayor parte de sus componentes, que constituirá una herramienta fundamental para un mejor ordenamiento de las diferentes especies, como la mejor distribución en los espacios verdes, conforme fundamentalmente a épocas de floración de cada especie, que permitirá planificar la arquitectura paisajística de la ciudad.

El diseño paisajístico se podrá valer de tales informaciones fenológicas; conociendo los ritmos biológicos de las especies se podrá lograr buenas composiciones estéticas, donde la floración plena de algunas especies, concomitantes con la foliación de otras, pueden colaborar en una correcta ornamentación. Por otra parte, brinda informaciones precisas para determinar

épocas adecuadas para la poda o la cosecha de frutos y semillas para la producción en vivero.

En síntesis, se puede afirmar que los resultados presentados en la presente obra, serán de utilidad para orientar convenientemente las acciones para el cuidado del medio ambiente por parte de instituciones gubernamentales o civiles como de técnicos y profesionales comprometidos con esa actividad, como también mejorar la productividad de valiosas formaciones boscosas, lo que redundara en mejor calidad de vida para los habitantes de ésta región.

## BIBLIOGRAFIA

**ARENAS**, Pastor. 1981. ETNOBOTÁNICA LENGUA-MASKOY. Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura (FECYC). Bs. As. p: 358.

**ARENAS**, Pastor. 2003. ETNOGRAFÍA Y ALIMENTACIÓN ENTRE LOS TOBANACHILAMOLEEK Y WICHI- LHUKU'TAS DEL CHACO CENTRAL. Latín Gráfica S.R.L. Buenos Aires, Argentina. p: 562.

**BOCQUET**, Gilbert. 1985. BOISSIERA. Vol. 37. "Contribución a la Dendrología Paraguaya". Memoires de Botanique Systematique. Gêneve. Editions des Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Gêneve. p: 294.

**BOELCKE**, Osvaldo. 1981. PLANTAS VASCULARES DE LA ARGENTINA - NATIVAS y EXOTICAS. Editorial: Hemisferio Sur S.A. p: 339.

**BOELCKE**, Osvaldo; Vizinis, Alda. 1986. PLANTAS VASCULARES DE LA ARGENTINA - NATIVAS Y EXOTICAS. Ilustraciones. Vol. I. Editorial: Hemisferio Sur S.A. p: 75.

**BOELCKE**, Osvaldo; Vizinis, Alda. 1987. PLANTAS VASCULARES DE LA ARGENTINA - NATIVAS Y EXOTICAS. Ilustraciones. Vol. II. Editorial: Hemisferio Sur S.A. p: 57.

**BURKART**, Arturo. FLORA DE LA ILUSTRADA DE ENTRE RIOS. (Tomo 6 - Parte I al VI - INTA).

**CABRERA**, Angel. FLORA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. (Tomo 4 - Parte I al VI - INTA).

**CABRERA**, Angel. 1978. FLORA DE LA PROVINCIA DE JUJUY - República Argentina.

**CACERES**, Darwin A. 2004. SISTEMATICA FORESTAL. Caracterización Taxonómica de Grandes Grupos. Principales Especies. Editorial Universitaria Facultad de Recursos Naturales U.Na.F. ISBN 987-95890-9-2- p: 252.

**CACERES**, Darwin A. 2004. HERBARIO VIRTUAL DE ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS DEL PARQUE CHAQUEÑO. Editorial Universitaria Facultad de Recursos Naturales – U.Na.F. ISBN: 987-43-7923-5- p: 459.

**CACERES**, Darwin A. 2007. HERBARIO VIRTUAL DE ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS PARQUE CHAQUEÑO II Edición. Editorial Universitaria Facultad de Recursos Naturales – U.Na.F. ISBN: 978-987-22062-5- p: 501.

**CACERES**, Darwin A. 2010. HERBARIO VIRTUAL DE ESPECIES ARBOREAS Y ARBUSTIVAS PARQUE CHAQUEÑO III Edición. Editorial Universitaria Facultad de Recursos Naturales – U.Na.F. ISBN ISBN 978-987-1604-06-7- p: 638

**CACERES, D. y SÁNCHEZ, V.** 2010. FENOLOGIA Y TAXONOMIA DE ESPECIES FORESTALES DE LA PROVINCIA DE FORMOSA. Reedición. Editorial Universitaria Facultad de Recursos Naturales – U.Na.F. ISBN 978-987-95890-9-0 - p: 305

**CARDOZO MARCHIORI, J. N.** 1995. ELEMENTOS DE DENDROLOGIA. Editorial da Universidade Federal da Santa Maria. Brasil. p: 127.

**CORREA, Maebia N.** FLORA PATAGONICA. (Tomo VIII - INTA).

**CORREA, Maebia N.** PEQUEÑA FLORA ILUSTRADA DE LOS PARQUES NACIONALES ANDINO-PATAGONICOS (Tomo 23 - Anales de Parques Nacionales).

**DARWINION,** Instituto de Botánica. Missouri Botanical Garden, EE.UU. 1999. CATALOGO DE PLANTAS VASCULARES DE LA ARGENTINA. Tomo I, p: 1247; Tomo II. p: 1269.

**DIMITRI, Milan J.** 1972. ENCICLOPEDIA ARGENTINA DE AGRICULTURA Y JARDINERIA. Segunda Edición. Acme. Bs. As. Argentina. p: 1.161.

**FONT QUER, P.** 1970. DICCIONARIO DE BOTÁNICA. Editorial Labor S.A. p: 1.244.

**FORTUNATO, R.** 1972-1974. Notas Preliminares para la Flora Chaqueña. (Chaco, Formosa, Santiago del Estero). I.N.T.A. Castelar. Bs. As. Argentina. Fascículos: 1 al 7.

**JIMENEZ SAA, Humberto.** 1967. LA IDENTIFICACION DE LOS ARBOLES TROPICALES POR MEDIO DE CARACTERISTICAS DEL TRONCO Y LA CORTEZA. Turrialba, Costa Rica.

**LANZARA, Paola y Pizzetti, M.** GUIA DE ARBOLES. España. 634-L. 297.

**LEGNAME, P. L. y Digilio, A.** 1966. ARBOLES INDIGENAS DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN. (Opera Lilloana XV). Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Argentina. (107 Descripciones).

**LEGNAME, P. L.** 1982. ARBOLES INDIGENAS DEL NOROESTE ARGENTINO (Opera Lilloana XXXIV.). Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Argentina. p: 106 y 120 Lám.

**LOPEZ, J. A.** 1987. ARBOLES COMUNES DEL PARAGUAY. Ñande Yvyrá Mata Kuera”. (Servicio Forestal Nacional - Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay). Cuerpo de Paz, Francia. p: 425.

**MORELLO, Jorge.** 1958 LA PROVINCIA FITOGEOGRAFICA DEL MONTE. (Opera Lilloana II.). Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. p: 155 y 57 Lám.

## Paginas Web

[www.todo-argentina.net/geografia/provincias/formosa](http://www.todo-argentina.net/geografia/provincias/formosa)  
<http://www.formosa.gob.ar/miprovincia.planos>  
[mapoteca.educ.ar/mapa/formosa/](http://mapoteca.educ.ar/mapa/formosa/)  
[http://www.guiarte.com/mapas-destinos/satelite\\_poblacion\\_formosa.html](http://www.guiarte.com/mapas-destinos/satelite_poblacion_formosa.html)  
[www.argentour.com/es/mapa/provincia/formosa](http://www.argentour.com/es/mapa/provincia/formosa)  
[www.tutiempo.net](http://www.tutiempo.net) › América del Sur › Argentina  
[www.zonu.com/argentina.../Mapa\\_Provincia\\_Formosa\\_Argentina\\_2.htm](http://www.zonu.com/argentina.../Mapa_Provincia_Formosa_Argentina_2.htm)  
[arbolesdelchaco.blogspot.com/](http://arbolesdelchaco.blogspot.com/)  
 International Plant Names Index = [www.ipni.org](http://www.ipni.org) Version oficial del Codigo de Nomenclatura  
[www.bgbm.org/lapt/nomenclature/code/default.htm](http://www.bgbm.org/lapt/nomenclature/code/default.htm) [www.ibot.sav.sk/icbn/main.htm](http://www.ibot.sav.sk/icbn/main.htm)  
 Tropicos-Missouri Botanical Garden  
[www.tropicos.org](http://www.tropicos.org) Instituto de Botanica Darwinion, San Isidro, Argentina  
[www.darwin.edu.ar](http://www.darwin.edu.ar)  
<http://www2.darwin.edu.ar/Publicaciones/CatalogoVascII/CatalogoVascII.asp>  
 Royal Botanic Garden [www.rbkew.org.uk](http://www.rbkew.org.uk)  
<http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>  
[www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/Generos.asp?genus...](http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/Generos.asp?genus...)  
<http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/Generos.asp?genus>  
 Flora del Conosur. ... Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Género, Especies ...  
[www.bioone.org/](http://www.bioone.org/)  
<http://ibone.unne.edu.ar>  
[www.illustratedgarden.org/mobot/rarebooks/taxa.asp](http://www.illustratedgarden.org/mobot/rarebooks/taxa.asp)  
[www.scientific-web.com/en/Biology/Plants](http://www.scientific-web.com/en/Biology/Plants)  
[www.patagoniaplants.com](http://www.patagoniaplants.com)  
[www.botanicalgarden.ubc.ca/forums/showthread.p](http://www.botanicalgarden.ubc.ca/forums/showthread.p)  
[http://www.biologia.edu.ar/botanica/tema2/tema2\\_2dicot.htm](http://www.biologia.edu.ar/botanica/tema2/tema2_2dicot.htm)  
[florademisiones.blogspot.com/arg.html](http://florademisiones.blogspot.com/arg.html)  
[www.florachilena.cl/Niv\\_tax/Angiospermas](http://www.florachilena.cl/Niv_tax/Angiospermas)  
[www6.ufrgs.br/fitoecologia/florars/index.php](http://www6.ufrgs.br/fitoecologia/florars/index.php)  
[www.plantsystematics.org/imgs/dws](http://www.plantsystematics.org/imgs/dws)  
 URL: <http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/cgi-bin/splist.pl> genus *Tabebuia* s.l. (Bignoniaceae). Syst. Bot. 32:665. ↑ *Handroanthus* en Darwinion  
[www.sib.gov.ar/taxonomia/familia/Bignoniaceae](http://www.sib.gov.ar/taxonomia/familia/Bignoniaceae)  
 The genus *Senegalia* (Fabaceae: Mimosoideae) from the New World Department of Plant Biology, University of Illinois, Urbana, Illinois 61801, U.S.A  
[www.phytologia.org/PhytologiaPDFs/88\(1\)pdfFiles/Phytologia88\(1\)38-93SeiglerSenegalia.pdf](http://www.phytologia.org/PhytologiaPDFs/88(1)pdfFiles/Phytologia88(1)38-93SeiglerSenegalia.pdf) –

Lozano, Evangelina C.; Zapater, María A. Delimitación y Estatus de *Handroanthus heptaphyllus* y *h. impetiginosus*. (Bignoniaceae, Tecomeae). *Darwiniana*, Vol. 46, Núm. 2, diciembre, 2008, pp. 304-317 Instituto de Botánica Darwinion (IBODA) Argentina  
<http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?cve=Neotropicalherbarium&idArt=11541>  
[www.arbolesornamentales.es/nombreslatinos.htm](http://www.arbolesornamentales.es/nombreslatinos.htm)  
[plantasyjardin.com/tag/arboles-ornamentales/](http://plantasyjardin.com/tag/arboles-ornamentales/)  
[www.infojardin.com/](http://www.infojardin.com/)  
<http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE>  
[http://www6.ufrgs.br/fitoecologia/florars/open\\_sp.php?img=www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE\\*bauhinia\\*bauhinioides](http://www6.ufrgs.br/fitoecologia/florars/open_sp.php?img=www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*bauhinia*bauhinioides)  
[www.plantamed.com.br/GEN/Bauhinia.htm](http://www.plantamed.com.br/GEN/Bauhinia.htm)  
[www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE\\*bauhinia\\*bauhinioides](http://www.sib.gov.ar/ficha/PLANTAE*bauhinia*bauhinioides)  
[kmo7.files.wordpress.com/.../guia-de-botanica-sistemica](http://kmo7.files.wordpress.com/.../guia-de-botanica-sistemica)



