

# Estación Biológica Cocha Cashu, Parque Nacional MANU, Madre de Dios, PERU

## FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University and C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



1 *Justicia appendiculata*  
ACANTHACEAE



2 *Mendoncia bivalvis*  
ACANTHACEAE



3 *Mendoncia robusta*  
ACANTHACEAE



4 *Carpotroche longifolia*  
ACHARIACEAE



5 *Lindackeria paludosa*  
ACHARIACEAE



6 *Mayna odorata*  
ACHARIACEAE



7 *Mayna parviflora*  
ACHARIACEAE



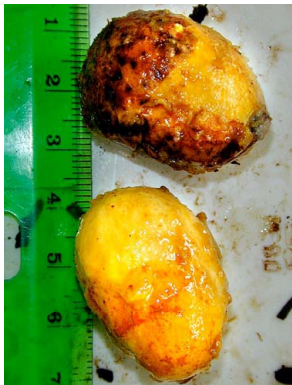
8 *Chamissoa altissima*  
AMARANTHACEAE



9 *Eucharis cyanaesperma*  
AMARYLLIDACEAE



10 *Antrocaryon amazonicum*  
ANACARDIACEAE



11 *Spondias mombin*  
ANACARDIACEAE



12 *Tapirira guianensis*  
ANACARDIACEAE



13 *Anaxagorea dolichocarpa*  
ANNONACEAE



14 *Annona fosteri*  
ANNONACEAE



15 *Annona hypoglauca*  
ANNONACEAE



16 *Crematosperma leiophyllum*  
ANNONACEAE



17 *Cymbopetalum*  
ANNONACEAE



18 *Duguetia flagellaris*  
ANNONACEAE



19 *Duguetia quitarensis*  
ANNONACEAE



20 *Duguetia spixiana*  
ANNONACEAE

# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University and C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rcr@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



**21** *Guatteria brevicuspis*  
ANNONACEAE



**22** *Guatteria sanctae-crucis*  
ANNONACEAE



**23** *Klarobelia candida*  
ANNONACEAE



**24** *Malmea dielsiana*  
ANNONACEAE



**25** *Oxandra espiniana*  
ANNONACEAE



**26** *Oxandra mediocris*  
ANNONACEAE



**27** *Oxandra riedeliana*  
ANNONACEAE



**28** *Porcelia ponderosa*  
ANNONACEAE



**29** *Pseudomalmea diclina*  
ANNONACEAE



**30** *Ruizodendron ovale*  
ANNONACEAE



**31** *Trigynaea duckei*  
ANNONACEAE



**32** *Unonopsis guatterioides*  
ANNONACEAE



**33** *Xylopia cuspidata*  
ANNONACEAE



**34** *Xylopia ligustrifolia*  
ANNONACEAE



**35** *Aspidosperma myrsiticifolium*  
APOCYNACEAE



**36** *Himatanthus sucuuba*  
APOCYNACEAE



**37** *Macoubea guianensis*  
APOCYNACEAE



**38** *Metalepis albiflora*  
APOCYNACEAE



**39** *Pacouria boliviensis*  
APOCYNACEAE



**40** *Rauvolfia sprucei* cf.  
APOCYNACEAE

# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



**41** *Tabernaemontana cymosa*  
APOCYNACEAE



**42** *Tabernaemontana lagenaria*  
APOCYNACEAE



**43** *Tabernaemontana sananho*  
APOCYNACEAE



**44** *Tabernaemontana siphilitica*  
APOCYNACEAE



**45** *Anthurium decurrens*  
ARACEAE



**46** *Anthurium gracile*  
ARACEAE



**47** *Anthurium kunthii*  
ARACEAE



**48** *Heteropsis peruviana*  
ARACEAE



**49** *Syngonium yurimaguense*  
ARACEAE



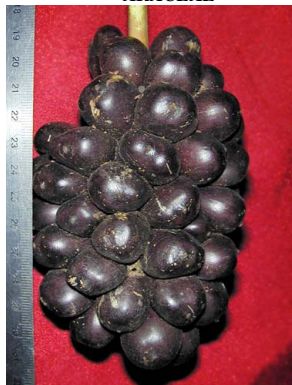
**50** *Astrocaryum murumuru*  
ARECACEAE



**51** *Attalea phalerata*  
ARECACEAE



**52** *Attalea tessmannii*  
ARECACEAE



**53** *Bactris concinna*  
ARECACEAE



**54** *Bactris simplicifrons*  
ARECACEAE



**55** *Chamaedorea pinnata*  
ARECACEAE



**56** *Desmoncus orthacanthos*  
ARECACEAE



**57** *Euterpe precatória*  
ARECACEAE



**58** *Geonoma macrostachys*  
ARECACEAE



**59** *Iriarteia deltoidea*  
ARECACEAE



**60** *Mauritia flexuosa*  
ARECACEAE

# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University and C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



**61** *Phytalephas macrocarpa*  
ARECACEAE



**62** *Wendlandiella gracilis*  
ARECACEAE



**63** *Wettinia augusta*  
ARECACEAE



**64** *Tilesia baccata*  
ASTERACEAE



**65** *Begonia glabra*  
BEGONIACEAE



**66** *Amphilophium crucigerum*  
BIGNONIACEAE



**67** *Callichlamys latifolia*  
BIGNONIACEAE



**68** *Clytostoma sciuripabulum*  
BIGNONIACEAE



**69** *Jacaranda copaia*  
BIGNONIACEAE



**70** *Mansoa standleyi*  
BIGNONIACEAE



**71** *Tynanthus polyanthus*  
BIGNONIACEAE



**72** *Bixa orellana*  
BIXACEAE



**73** *Bixa platycarpa*  
BIXACEAE



**74** *Bixa urucusana*  
BIXACEAE



**75** *Cochlospermum orinocense*  
BIXACEAE



**76** *Cordia nodosa*  
BORAGINACEAE



**77** *Cordia ucayaliensis*  
BORAGINACEAE



**78** *Protium divericatum* cf.  
BURSERACEAE



**79** *Protium sagotianum* cf.  
BURSERACEAE



**80** *Protium unifoliolatum*  
BURSERACEAE

# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



81 *Tetragastris panamensis*  
BURSERACEAE



82 *Styloceras brokawii*  
BUXACEAE



83 *Epiphyllum phyllanthus*  
CACTACEAE



84 CACTACEAE



85 *Calophyllum brasiliense*  
CALOPHYLLACEAE



86 *Caraipa densifolia*  
CALOPHYLLACEAE



87 *Celtis iguanaea*  
CANNABACEAE



88 *Celtis schippii*  
CANNABACEAE



89 *Trema micrantha*  
CANNABACEAE



90 *Capparidastrum osmanthum*  
CAPPARACEAE



91 *Capparidastrum sola*  
CAPPARACEAE



92 *Crateva tapia*  
CAPPARACEAE



93 *Morisonia oblongifolia*  
CAPPARACEAE



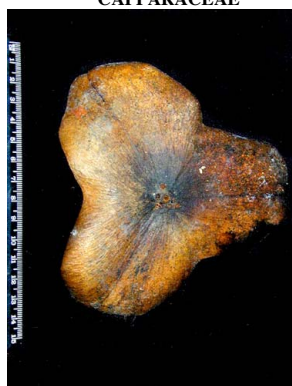
94 *Jacaratia digitata*  
CARICACEAE



95 *Anthodiscus amazonicus*  
CARYOCARACEAE



96 *Caryocar amygdaliforme*  
CARYOCARACEAE



97 *Anthodon decussatum*  
CELASTRACEAE



98 *Cheiloclinium cognatum*  
CELASTRACEAE



99 *Haydenia urbaniana*  
CELASTRACEAE



100 *Haydenia urbaniana*  
CELASTRACEAE

# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



101 *Maytenus ebenifolia*  
CELASTRACEAE



102 *Peritassa huanucana*  
CELASTRACEAE



103 *Peritassa peruviana*  
CELASTRACEAE



104 *Prionostemma asperum*  
CELASTRACEAE



105 *Pristimera tenuiflora*  
CELASTRACEAE



106 *Salacia gigantea*  
CELASTRACEAE



107 *Hirtella excelsa*  
CHRYSOBALANACEAE



108 *Hirtella racemosa*  
CHRYSOBALANACEAE



109 *Hirtella triandra*  
CHRYSOBALANACEAE



110 *Licania brittoniana*  
CHRYSOBALANACEAE



111 *Chrysochlamys olei*  
CLUSIACEAE



112 *Clusia hammeliana*  
CLUSIACEAE



113 *Garcinia brasiliensis* cf.  
CLUSIACEAE



114 *Garcinia macrophylla*  
CLUSIACEAE



115 *Garcinia madruno*  
CLUSIACEAE



116 *Buchenavia grandis*  
COMBRETACEAE



117 *Buchenavia oxycarpa*  
COMBRETACEAE



118 *Combretum assimile*  
COMBRETACEAE



119 *Combretum* (inmaduro)  
COMBRETACEAE



120 *Terminalia amazonia*  
COMBRETACEAE

# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



121 *Terminalia argentea*  
COMBRETACEAE



122 *Terminalia oblonga*  
COMBRETACEAE



123 *Dichorisandra hexandra*  
COMMELINACEAE



124 *Dichorisandra ulei*  
COMMELINACEAE



125 *Connarus punctatus*  
CONNARACEAE



126 *Rourea cuspidata*  
CONNARACEAE



127 *Dicranostyles*  
CONVOLVULACEAE



128 *Maripa peruviana*  
CONVOLVULACEAE



129 *Costus scaber*  
COSTACEAE



130 *Calycophysum pedunculatum*  
CUCURBITACEAE



131 *Cayaponia macrocalyx*  
CUCURBITACEAE



132 *Cayaponia tubulosa*  
CUCURBITACEAE



133 *Fevillea cordifolia*  
CUCURBITACEAE



134 *Fevillea pedatifolia*  
CUCURBITACEAE



135 *Melothria dulcis*  
CUCURBITACEAE



136 *Asplundia*  
CYCLANTHACEAE



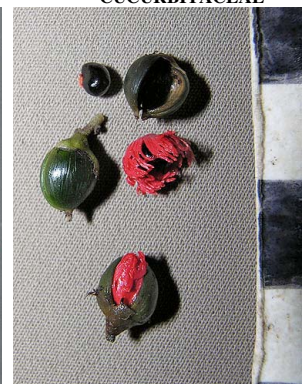
137 *Dichapetalum rugosum* cf.  
DICHAPETALACEAE



138 *Tapura peruviana*  
DICHAPETALACEAE



139 *Doliocarpus dentatus*  
DILLENACEAE



140 *Tetracera parviflora*  
DILLENACEAE

**FRUTOS de Cocha Cashu**

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R.Foster, P.Alvarez, T.Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



141 *Dioscorea*  
DIOSCOREACEAE



142 *Diospyros pavonii*  
EBENACEAE



143 *Diospyros subtrotata*  
EBENACEAE



144 *Sloanea fragrans*  
ELAEOCARPACEAE



145 *Sloanea guianensis*  
ELAEOCARPACEAE



146 *Sloanea obtusifolia*  
ELAEOCARPACEAE



147 *Sloanea terniflora*  
ELAEOCARPACEAE



148 *Conceveiba guianensis*  
EUPHORBIACEAE



149 *Croton tessmannii*  
EUPHORBIACEAE



150 *Hevea guianensis*  
EUPHORBIACEAE



151 *Hura crepitans*  
EUPHORBIACEAE



152 *Mabea piriri*  
EUPHORBIACEAE



153 *Pera benensis*  
EUPHORBIACEAE



154 *Sapium glandulosum*  
EUPHORBIACEAE



155 *Sapim ixiamasense*  
EUPHORBIACEAE



156 *Barneydendron riedelii*  
FABACEAE-CAES.



157 *Caesalpinia bonduc*  
FABACEAE-CAES.



158 *Copaifera reticulata*  
FABACEAE-CAES.



159 *Hymenaea oblongifolia*  
FABACEAE-CAES.



160 *Schnella glabra*  
FABACEAE-CAES.



# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R.Foster, P.Alvarez, T.Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



161 *Senna herzogii*  
FABACEAE-CAES.



162 *Cedrelinga cateniformis*  
FABACEAE-MIMOS.



163 *Enterolobium cyclocarpum*  
FABACEAE-MIMOS.



164 *Inga densiflora*  
FABACEAE-MIMOS.



165 *Inga leiocalycina* cf.  
FABACEAE-MIMOS.



166 *Inga nobilis*  
FABACEAE-MIMOS.



167 *Inga oerstediana*  
FABACEAE-MIMOS.



168 *Inga porcata*  
FABACEAE-MIMOS.



169 *Parkia multijuga*  
FABACEAE-MIMOS.



170 *Senegalia rurrenabaqueana*  
FABACEAE-MIMOS.



171 *Zygia coccinea*  
FABACEAE-MIMOS.



172 *Andira*  
FABACEAE-PAPIL



173 *Canavalia eurycarpa*  
FABACEAE-PAPIL



174 *Centrolobium paraense*  
FABACEAE-PAPIL



175 *Croton nitens*  
FABACEAE-PAPIL



176 *Dipteryx micrantha*  
FABACEAE-PAPIL



177 *Dussia tessmannii*  
FABACEAE-PAPIL



178 *Lecointea peruviana*  
FABACEAE-PAPIL



179 *Lonchocarpus spiciflorus*  
FABACEAE-PAPIL



180 *Machaerium latifolium*  
FABACEAE-PAPIL

# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University and C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rre@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



**181** *Mucuna elliptica*  
FABACEAE-PAPIL



**182** *Mucuna rostrata*  
FABACEAE-PAPIL



**183** *Myroxylon balsamum*  
FABACEAE-PAPIL



**184** *Ormosia macrocalyx*  
FABACEAE-PAPIL



**185** *Platymiscium pinnatum*  
FABACEAE-PAPIL



**186** *Platypodium elegans*  
FABACEAE-PAPIL



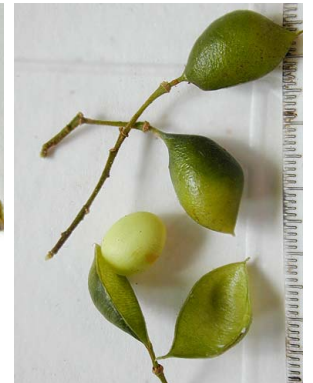
**187** *Pterocarpus santalinoides* cf.  
FABACEAE-PAPIL



**188** *Swartzia myrtifolia*  
FABACEAE-PAPIL



**189** *Swartzia*  
FABACEAE-PAPIL



**190** *Trischidium alternum*  
FABACEAE-PAPIL



**191** *Vatairea fusca*  
FABACEAE-PAPIL



**192** *Potalia resinifera*  
GENTIANACEAE



**193** *Gnetum leyboldii* cf.  
GNETACEAE



**194** *Xiphidium caeruleum*  
HAEMODORACEAE



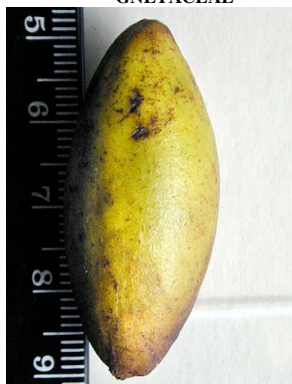
**195** *Heliconia marginata*  
HELICONIACEAE



**196** *Sparattanthelium tarapotanum*  
HERNANDIACEAE



**197** *Calatola costaricensis*  
ICACINACEAE



**198** *Calatola*  
ICACINACEAE



**199** *Leretia cordata*  
ICACINACEAE



**200** *Aegiphila cordata*  
LAMIACEAE

**FRUTOS de Cocha Cashu**

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R.Foster, P.Alvarez, T.Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



201 *Aegiphila filipes*  
LAMIACEAE



202 *Aegiphila haughtii*  
LAMIACEAE



203 *Vitex cymosa*  
LAMIACEAE



204 *Aniba*  
LAURACEAE



205 *Endlicheria dysodantha* cf.  
LAURACEAE



206 *Licaria triandra*  
LAURACEAE



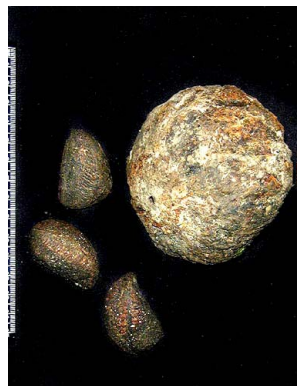
207 *Nectandra longifolia* cf.  
LAURACEAE



208 *Ocotea gracilis*  
LAURACEAE



209 *Pleurothyrium*  
LAURACEAE



210 *Bertholletia excelsa*  
LECYTHIDACEAE



211 *Couratari guianensis*  
LECYTHIDACEAE



212 *Couratari macrosperma*  
LECYTHIDACEAE



213 *Couroupita guianensis*  
LECYTHIDACEAE



214 *Eschweilera*  
LECYTHIDACEAE



215 *Strychnos asperula* cf.  
LOGANIACEAE



216 *Strychnos tarapotensis*  
LOGANIACEAE



217 *Phthirusa*  
LORANTHACEAE



218 *Psittacanthus cucularis*  
LORANTHACEAE



219 *Adelphia macrophylla*  
MALPIGHIACEAE



220 *Banisteriopsis muricata*  
MALPIGHIACEAE

**FRUTOS de Cocha Cashu**

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R.Foster, P.Álvarez, T.Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



221 *Bunchosia hookeriana*  
MALPIGHIACEAE



222 *Byrsonima arthropoda*  
MALPIGHIACEAE



223 *Byrsonima putumayensis*  
MALPIGHIACEAE



224 *Hiraea fagifolia*  
MALPIGHIACEAE



225 *Mascagnia divaricata*  
MALPIGHIACEAE



226 *Niedenzuella stannea*  
MALPIGHIACEAE



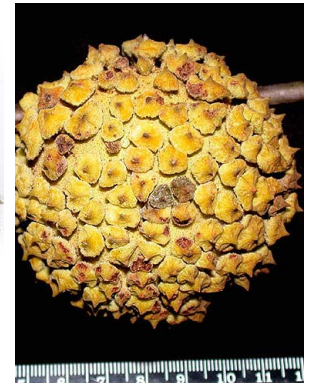
227 *Tetrapterys*  
MALPIGHIACEAE



228 *Apeiba membranacea*  
MALVACEAE



229 *Apeiba tibourbou*  
MALVACEAE



230 *Byttneria asterotricha*  
MALVACEAE



231 *Byttneria catalpifolia*  
MALVACEAE



232 *Byttneria pescapriifolia*  
MALVACEAE



233 *Cavanillesia umbellata*  
MALVACEAE



234 *Ceiba pentandra*  
MALVACEAE



235 *Ceiba samauma*  
MALVACEAE



236 *Guazuma crinita*  
MALVACEAE



237 *Herrania nitida*  
MALVACEAE



238 *Luehea cymulosa*  
MALVACEAE



239 *Matisia bicolor*  
MALVACEAE



240 *Matisia cordata*  
MALVACEAE

**FRUTOS de Cocha Cashu**

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



241 *Matisia malacocalyx*  
MALVACEAE



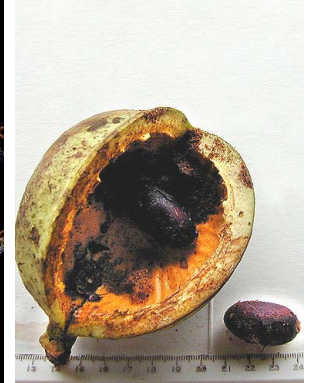
242 *Pterygota amazonica*  
MALVACEAE



243 *Quararibea wittii*  
MALVACEAE



244 *Sterculia apetala*  
MALVACEAE



245 *Sterculia guianensis*  
MALVACEAE



246 *Theobroma cacao*  
MALVACEAE



247 *Calathea altissima*  
MARANTACEAE



248 *Marcgravia*  
MARCGRAVIACEAE



249 *Leandra longicoma*  
MELASTOMATACEAE



250 *Maieta guianensis*  
MELASTOMATACEAE



251 *Miconia affinis*  
MELASTOMATACEAE



252 *Miconia amplexicaulis*  
MELASTOMATACEAE



253 *Miconia aulocalyx*  
MELASTOMATACEAE



254 *Miconia nervosa*  
MELASTOMATACEAE



255 *Miconia trinervia*  
MELASTOMATACEAE



256 *Mouriri myrtilloides*  
MELASTOMATACEAE



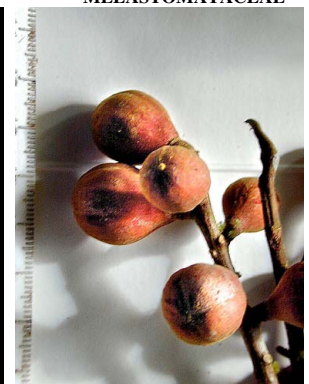
257 *Mouriri peruviana* cf.  
MELASTOMATACEAE



258 *Cabralea canjerana*  
MELIACEAE



259 *Cedrela longipetiululata*  
MELIACEAE



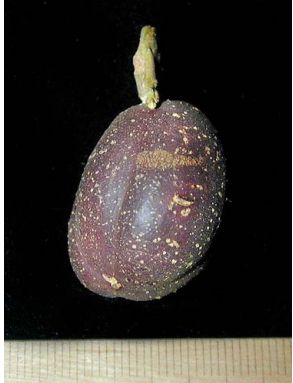
260 *Guarea guidonia*  
MELIACEAE

# Estación Biológica Cocha Cashu, Parque Nacional MANU, Madre de Dios, PERU 14

## FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



261 *Guarea kunthiana*  
MELIACEAE



262 *Guarea macrophylla*  
MELIACEAE



263 *Guarea pterorhachis*  
MELIACEAE



264 *Swietenia macrophylla*  
MELIACEAE



265 *Trichilia elegans*  
MELIACEAE



266 *Trichilia maynasiana*  
MELIACEAE



267 *Trichilia pallida*  
MELIACEAE



268 *Trichilia pleeana*  
MELIACEAE



269 *Trichilia poeppigii*  
MELIACEAE



270 *Trichilia quadrijugia*  
MELIACEAE



271 *Trichilia rubra*  
MELIACEAE



272 *Trichilia septentrionalis*  
MELIACEAE



273 *Abuta grandifolia*  
MENISPERMACEAE



274 *Anomospermum chloranthum*  
MENISPERMACEAE



275 *Anomospermum grandifolium*  
MENISPERMACEAE



276 *Anomospermum reticulatum*  
MENISPERMACEAE



277 *Borismene japurensis*  
MENISPERMACEAE



278 *Curarea toxicofera*  
MENISPERMACEAE



279 *Disciphania ernstii*  
MENISPERMACEAE



280 *Hyperbaena dominguenis*  
MENISPERMACEAE

# FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R.Foster, P.Alvarez, T.Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



281 *Odontocarya membranacea*  
MENISPERMACEAE



282 *Odontocarya tripetala*  
MENISPERMACEAE



283 *Sciadotenia toxifera*  
MENISPERMACEAE



284 *Mollinedia killipii*  
MONIMIACEAE



285 *Mollinedia lanceolata* cf.  
MONIMIACEAE



286 *Mollinedia racemosa*  
MONIMIACEAE



287 *Batocarpus costaricensis*  
MORACEAE



288 *Brosimum alicastrum*  
MORACEAE



289 *Brosimum lactescens*  
MORACEAE



290 *Clarisia biflora*  
MORACEAE



291 *Clarisia racemosa*  
MORACEAE



292 *Ficus americana*  
MORACEAE



293 *Ficus caballina*  
MORACEAE



294 *Ficus casapiensis*  
MORACEAE



295 *Ficus coerulescens*  
MORACEAE



296 *Ficus crocata*  
MORACEAE



297 *Ficus insipida*  
MORACEAE



298 *Ficus maxima*  
MORACEAE



299 *Ficus paraensis*  
MORACEAE



300 *Maclura brasiliensis*  
MORACEAE

# Estación Biológica Cocha Cashu, Parque Nacional MANU, Madre de Dios, PERU **16**

## FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R.Foster, P.Alvarez, T.Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [irrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241 versión 1 05/2013**



301 *Naucleopsis pseudonaga*  
MORACEAE



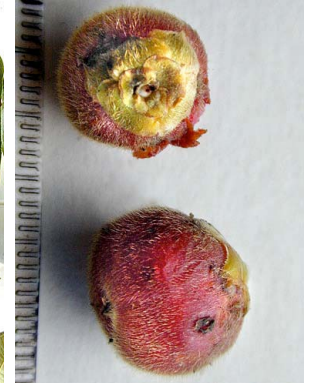
302 *Naucleopsis ternstroemiiflora*  
MORACEAE



303 *Perebea humilis*  
MORACEAE



304 *Perebea tessmannii*  
MORACEAE



305 *Pseudolmedia laevis*  
MORACEAE



306 *Sorocea pileata*  
MORACEAE



307 *Sorocea steinbachii*  
MORACEAE



308 *Muntingia calabura*  
MUNTINGIACEAE



309 *Iryanthera juruensis* cf.  
MYRISTICACEAE



310 *Otoba glycyarpa*  
MYRISTICACEAE



311 *Otoba parvifolia*  
MYRISTICACEAE



312 *Virola calophylla*  
MYRISTICACEAE



313 *Virola flexuosa*  
MYRISTICACEAE



314 *Virola*  
MYRISTICACEAE



315 *Calypttranthes bipennis*  
MYRTACEAE



316 *Calypttranthes densiflora*  
MYRTACEAE



317 *Calypttranthes longiflora*  
MYRTACEAE



318 *Calypttranthes manuensis*  
MYRTACEAE



319 *Eugenia acrensis* cf.  
MYRTACEAE



320 *Eugenia myrobalana*  
MYRTACEAE



**FRUTOS de Cocha Cashu**

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



321 **Eugenia**  
MYRTACEAE



322 **Eugenia**  
MYRTACEAE



323 **Myrcia**  
MYRTACEAE



324 **Myrciaria amazonica**  
MYRTACEAE



325 **Psidium acutangulum**  
MYRTACEAE



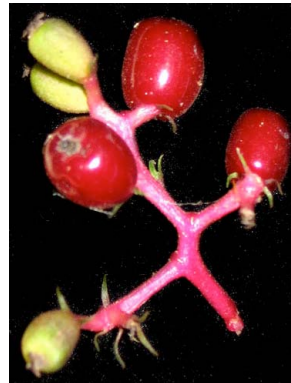
326 **Psidium**  
MYRTACEAE



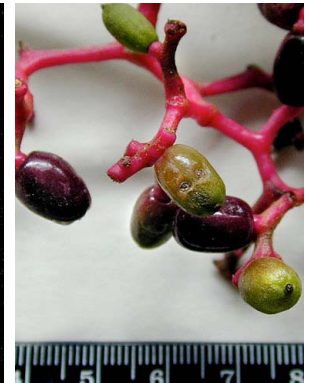
327 **Neea chlorantha cf.**  
NYCTAGINACEAE



328 **Neea spruceana cf.**  
NYCTAGINACEAE



329 **Neeawilliamsii**  
NYCTAGINACEAE



330 **Neea**  
NYCTAGINACEAE



331 **Ouratea weberbaueri**  
OCHNACEAE



332 **Quiina blackii**  
OCHNACEAE



333 **Quiina gentryi cf.**  
OCHNACEAE



334 **Heisteria**  
OLACACEAE



335 **Agonandra**  
OPILIACEAE



336 **Dilkea retusa**  
PASSIFLORACEAE



337 **Passiflora nitida**  
PASSIFLORACEAE



338 **Passiflora vespertilio**  
PASSIFLORACEAE



339 **Hieronyma alchorneoides**  
PHYLLANTHACEAE



340 **Margaritaria nobilis**  
PHYLLANTHACEAE

**FRUTOS de Cocha Cashu**

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



341 *Phyllanthus*  
PHYLLANTHACEAE



342 *Galesia integrifolia*  
PHYTOLACCACEAE



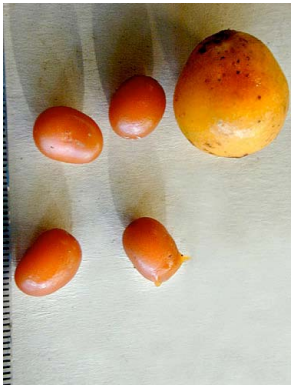
343 *Nothotalisia peruviana*  
PICRAMNACEAE



344 *Picramnia latifolia*  
PICRAMNACEAE



345 *Ardisia nigrovirens*  
PRIMULACEAE



346 *Clavija tarapotana*  
PRIMULACEAE



347 *Stylogyne cauliflora*  
PRIMULACEAE



348 *Drypetes amazonica*  
PUTRANJIVACEAE



349 *Drypetes*  
PUTRANJIVACEAE



350 *Gouania cornifolia* cf.  
RHAMNACEAE



351 *Gouania lupuloides*  
RHAMNACEAE



352 *Rhamnidium elaeocarpum*  
RHAMNACEAE



353 *Zizyphus cinnamomum*  
RHAMNACEAE



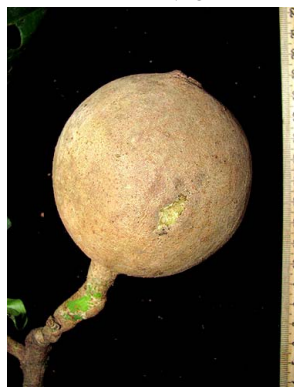
354 *Prunus debilis*  
ROSACEAE



355 *Agouticarpa curviflora*  
RUBIACEAE



356 *Alibertia itayensis*  
RUBIACEAE



357 *Genipa americana*  
RUBIACEAE



358 *Geophila cordifolia* cf.  
RUBIACEAE



359 *Guettarda aromatica*  
RUBIACEAE



360 *Hamelia patens*  
RUBIACEAE

**FRUTOS de Cocha Cashu**

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University and C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



361 *Ixora peruviana*  
RUBIACEAE



362 *Psychotria poeppigiana*  
RUBIACEAE



363 *Psychotria santaremica*  
RUBIACEAE



364 *Randia armata*  
RUBIACEAE



365 *Rosenbergiodendron reflexum*  
RUBIACEAE



366 *Rudgea cornifolia*  
RUBIACEAE



367 *Rudgea verticillata*  
RUBIACEAE



368 *Uncaria*  
RUBIACEAE



369 *Esenbeckia scrotiformis*  
RUTACEAE



370 *Galipea ramiflora*  
RUTACEAE



371 *Zanthoxylum sprucei*  
RUTACEAE



372 *Meliosma herbertii*  
SABIACEAE



373 *Casearia aculeata*  
SALICACEAE



374 *Casearia fasciculata*  
SALICACEAE



375 *Casearia obovalis*  
SALICACEAE



376 *Hasseltia floribunda*  
SALICACEAE



377 *Laetia corymbulosa*  
SALICACEAE



378 *Lunania parviflora*  
SALICACEAE



379 *Xylosma*  
SALICACEAE



380 *Allophylus amazonicus* cf.  
SAPINDACEAE

FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] Rapid Color Guide # 241 versión 1 05/2013



381 *Allophylus divericatus*  
SAPINDACEAE



382 *Allophylus floribundus*  
SAPINDACEAE



383 *Allophylus lorentensis*  
SAPINDACEAE



384 *Allophylus scrobiculatus*  
SAPINDACEAE



385 *Cupania cinerea*  
SAPINDACEAE



386 *Matayba purgans*  
SAPINDACEAE



387 *Matayba*  
SAPINDACEAE



388 *Paullinia acutangula*  
SAPINDACEAE



389 *Paullinia cuneata*  
SAPINDACEAE



390 *Paullinia hystrix*  
SAPINDACEAE



391 *Paullinia tenera*  
SAPINDACEAE



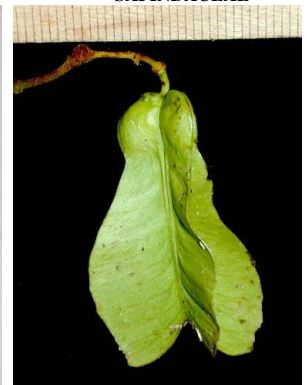
392 *Pseudima frutescens*  
SAPINDACEAE



393 *Serjania*  
SAPINDACEAE



394 *Talisia hexaphylla*  
SAPINDACEAE



395 *Thinouia obliqua*  
SAPINDACEAE



396 *Chrysophyllum venezuelanense*  
SAPOTACEAE



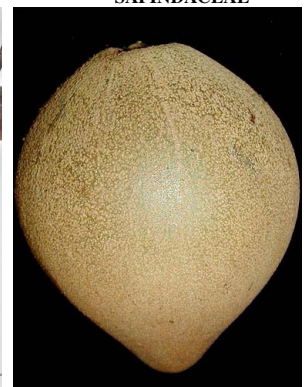
397 *Chrysophyllum*  
SAPOTACEAE



398 *Manilkara inundata*  
SAPOTACEAE



399 *Micropholis*  
SAPOTACEAE



400 *Pouteria ephedrantha*  
SAPOTACEAE

**FRUTOS de Cocha Cashu**

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 241** versión 1 05/2013



401 *Pouteria juruana*  
SAPOTACEAE



402 *Pouteria pariry* cf.  
SAPOTACEAE



403 *Pouteria procera*  
SAPOTACEAE



404 *Sarcaulus brasiliensis*  
SAPOTACEAE



405 *Siparuna thecaphora*  
SIPARUNACEAE



406 *Siparuna thecaphora*  
SIPARUNACEAE



407 *Smilax febriguga*  
SMILACACEAE



408 *Cestrum schlechtendahlil*  
SOLANACEAE



409 *Lycianthes coffeifolia*  
SOLANACEAE



410 *Lycianthes inaequilatera*  
SOLANACEAE



411 *Solanum barbeyanum*  
SOLANACEAE



412 *Solanum oppositifolium*  
SOLANACEAE



413 *Solanum robustifrons*  
SOLANACEAE



414 *Solanum thelopodium*  
SOLANACEAE



415 *Turpinia occidentalis*  
STAPHYLEACEAE



416 *Discophora guianensis*  
STEMONURACEAE



417 *Huerteia glandulosa*  
TAPISCIACEAE



418 *Schoenobilus daphnoides*  
THYMELAEACEAE



419 *Ampelocera ruizii*  
ULMACEAE

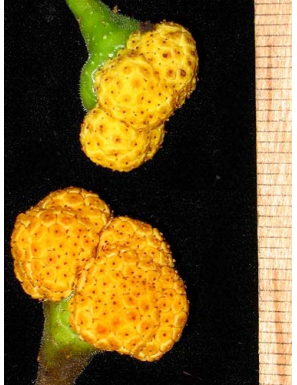


420 *Cecropia latiloba*  
URTICACEAE

FRUTOS de Cocha Cashu

Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R. Foster, P. Alvarez, T. Wachter; con el apoyo del C. Keller, E. Hyndman Fund y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional Manu, SERNANP y la comunidad Matsigenka. © P. Alvarez L. [alvar.patricia@gmail.com] Center for Tropical Conservation, Duke University y C.E.T. Paine [cetpaine@gmail.com] Biological and Environmental Sciences, Univ. of Stirling, UK. © Science & Education, The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [rrc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] Rapid Color Guide # 241 versión 1 05/2013



421 *Coussapoa manuensis*  
URTICACEAE



422 *Coussapoa villosa*  
URTICACEAE



423 *Pourouma cecropiifolia*  
URTICACEAE



424 *Urera baccifera*  
URTICACEAE



425 *Urera caracasana*  
URTICACEAE



426 *Urera lianoides*  
URTICACEAE



427 *Corynostylis arborea*  
VIOLACEAE



428 *Gloeospermum sphaerocarpum*  
VIOLACEAE



429 *Leonia glycyarpa*  
VIOLACEAE



430 *Leonia racemosa*  
VIOLACEAE



431 *Leonia racemosa*  
VIOLACEAE



432 *Rinorea lindeniiana*  
VIOLACEAE



433 *Rinorea viridifolia*  
VIOLACEAE



434 *Rinoreocarpus ulci*  
VIOLACEAE



435 *Cissus glaucotricha*  
VITACEAE



436 *Cissus peruviana*  
VITACEAE



437 *Cissus pseudoverticillata*  
VITACEAE



438 *Cissus ulmifolia*  
VITACEAE



439 *Vochysia*  
VOCHYSIACEAE



440 *Renealmia breviscapa*  
ZINGIBERACEAE