

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

## SEMILLAS de Cocha Cashu

1

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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



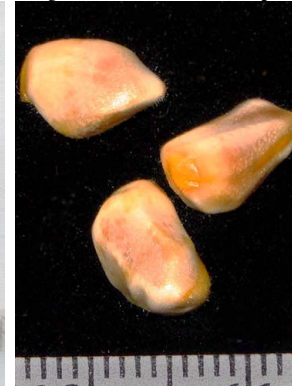
1 *Justicia appendiculata*  
ACANTHACEAE



2 *Mendoncia glabra*  
ACANTHACEAE



3 *Mendoncia robusta*  
ACANTHACEAE



4 *Carpotroche longifolia*  
ACHARIACEAE



5 *Mayna odorata*  
ACHARIACEAE



6 *Chamissoa altissima*  
AMARANTHACEAE



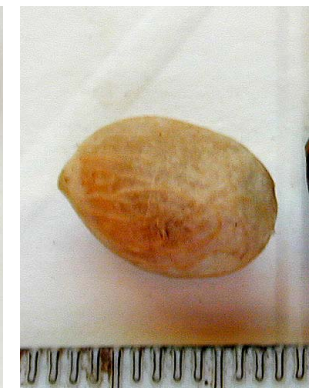
7 *Iresine hassleriana*  
AMARANTHACEAE



8 *Antrocaryum amazonicum*  
ANACARDIACEAE



9 *Spondias mombin*  
ANACARDIACEAE



10 *Tapirira guianensis*  
ANACARDIACEAE



11 *Anaxagorea dolichocarpa*  
ANNONACEAE



12 *Annona fosteri*  
ANNONACEAE



13 *Annona hypoglauca*  
ANNONACEAE



14 *Annona papilionella*  
ANNONACEAE



15 *Crematosperma leiophyllum*  
ANNONACEAE



16 *Cymbopetalum*  
ANNONACEAE



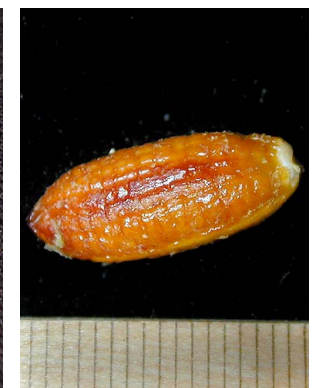
17 *Duguetia flagellaris*  
ANNONACEAE



18 *Duguetia quitarensis*  
ANNONACEAE



19 *Duguetia spixiana*  
ANNONACEAE



20 *Guatteria blepharophyllum*  
ANNONACEAE

**SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



21 *Guatteria sanctae-crucis*  
ANNONACEAE



22 *Klarobelia candida*  
ANNONACEAE



23 *Klarobelia* sp.  
ANNONACEAE



24 *Malmea dielsiana*  
ANNONACEAE



25 *Oxandra espiniana*  
ANNONACEAE



26 *Oxandra mediocris*  
ANNONACEAE



27 *Oxandra riedeliana*  
ANNONACEAE



28 *Porcelia ponderosa*  
ANNONACEAE



29 *Pseudomalmea dielina*  
ANNONACEAE



30 *Ruizodendron ovale*  
ANNONACEAE



31 *Trigynaea duckei*  
ANNONACEAE



32 *Unonopsis floribunda*  
ANNONACEAE



33 *Unonopsis guatterioides*  
ANNONACEAE



34 *Xylopia cuspidata*  
ANNONACEAE



35 *Xylopia ligustrifolia*  
ANNONACEAE



36 *Aspidosperma myrsiticifolium*  
APOCYNACEAE



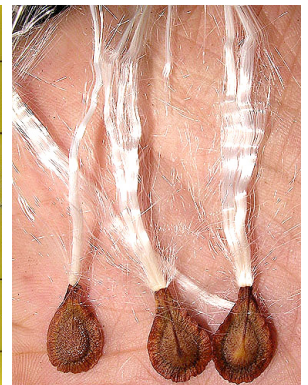
37 *Aspidosperma parvifolium*  
APOCYNACEAE



38 *Himatanthus sucuba*  
APOCYNACEAE



39 *Macoubea guianensis*  
APOCYNACEAE



40 *Metalepis albiflora*  
APOCYNACEAE

# SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



41 *Odontadenia* sp.  
APOCYNACEAE



42 *Pacouria boliviensis*  
APOCYNACEAE



43 *Prestonia* sp.  
APOCYNACEAE



44 *Rauvolfia sprucei* cf.  
APOCYNACEAE



45 *Sarcostemma clausum*  
APOCYNACEAE



46 *Tabernaemontana cymosa*  
APOCYNACEAE



47 *Tabernaemontana lagenaria*  
APOCYNACEAE



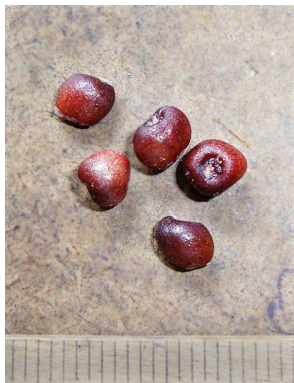
48 *Tabernaemontana sananho*  
APOCYNACEAE



49 *Tabernaemontana siphilitica*  
APOCYNACEAE



50 *Anthurium gracile*  
ARACEAE



51 *Anthurium kunthii*  
ARACEAE



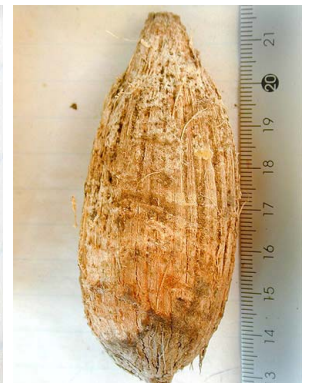
52 *Syngonium yurimaguense*  
ARACEAE



53 *Schefflera morototoni*  
ARALIACEAE



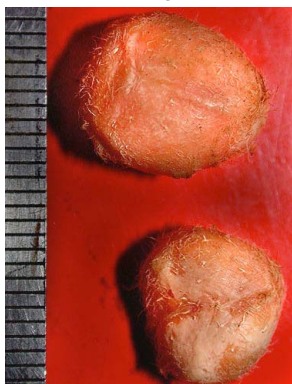
54 *Astrocaryum murumuru*  
ARECACEAE



55 *Attalea phalerata*  
ARECACEAE



56 *Bactris concinna*  
ARECACEAE



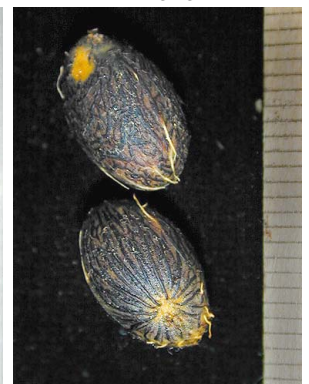
57 *Bactris maraja*  
ARECACEAE



58 *Chamaedorea angustisecta*  
ARECACEAE



59 *Chamaedorea pinnatifrons*  
ARECACEAE



60 *Desmoncus orthacanthos*  
ARECACEAE

**SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



61 *Euterpe precatatoria*  
ARECACEAE



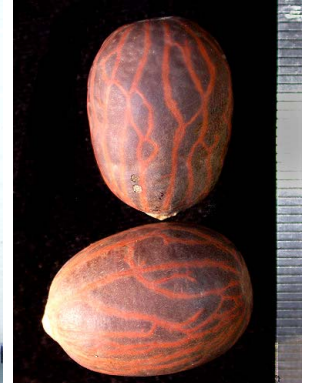
62 *Geonoma* sp.  
ARECACEAE



63 *Iriartea deltoidea*  
ARECACEAE



64 *Phytelephas macrocarpa*  
ARECACEAE



65 *Socratea exorrhiza*  
ARECACEAE



66 *Socratea salazarii*  
ARECACEAE



67 *Wendlandiella gracilis*  
ARECACEAE



68 *Wettinia augusta*  
ARECACEAE



69 *Tilesia baccata*  
ASTERACEAE



70 *Amphiphilium crucigerum*  
BIGNONIACEAE



71 *Bignonia sciuripabulum*  
BIGNONIACEAE



72 *Jacaranda copaia*  
BIGNONIACEAE



73 *Mansoa standleyi*  
BIGNONIACEAE



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 *Styloceras brokawii*  
BUXACEAE

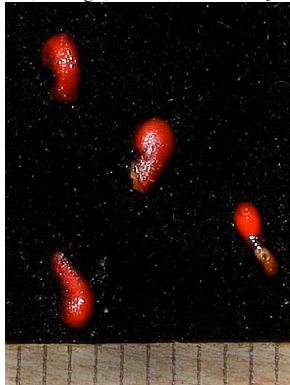
**SEMILLAS de Cocha Cashu**

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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



81 *Epiphyllum phyllanthus*  
CACTACEAE



82  
CACTACEAE



83 *Calophyllum brasiliense*  
CALOPHYLLACEAE



84 *Caraipa densifolia*  
CALOPHYLLACEAE



85 *Celtis iguanaea*  
CANNABACEAE



86 *Celtis schippii*  
CANNABACEAE



87 *Trema micrantha*  
CANNABACEAE



88 *Capparidastrum osmanthum*  
CAPPARACEAE



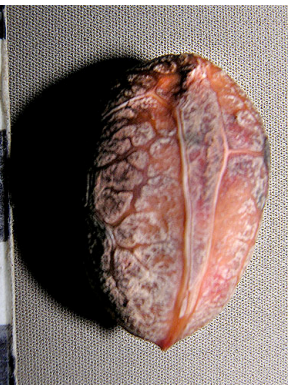
89 *Capparidastrum sola*  
CAPPARACEAE



90 *Crateva tapia*  
CAPPARACEAE



91 *Cynophalla* sp.  
CAPPARACEAE



92 *Citronella incarum*  
CARDIOPTERIDACEAE



93 *Jacaratia digitata*  
CARICACEAE



94 *Vasconcella microcarpa*  
CARICACEAE



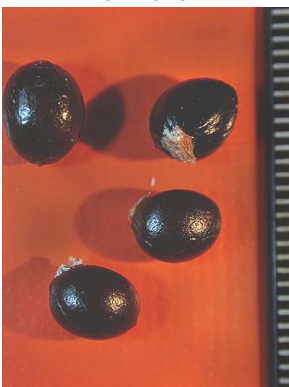
95 *Caryocar amygdaliforme*  
CARYOCARACEAE



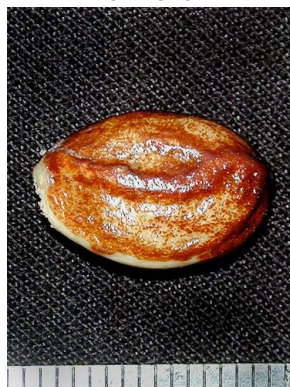
96 *Anthodum decussatum*  
CELASTRACEAE



97 *Cheiloclinium cognatum*  
CELASTRACEAE



98 *Haydenia urbaniana*  
CELASTRACEAE



99 *Maytenus ebenifolia*  
CELASTRACEAE



100 *Peritassa peruviana*  
CELASTRACEAE

**SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



101 *Prionostemma asperum*  
CELASTRACEAE



102 *Pristimera* sp.  
CELASTRACEAE



103 *Salacia gigantea*  
CELASTRACEAE



104 *Salacia opacifolia*  
CELASTRACEAE



105 *Couepia latifolia*  
CHRYSOBALANACEAE



106 *Hirtella excelsa*  
CHRYSOBALANACEAE



107 *Hirtella racemosa*  
CHRYSOBALANACEAE



108 *Hirtella triandra*  
CHRYSOBALANACEAE



109 *Licania brittoniana*  
CHRYSOBALANACEAE



110 *Chrysochlamys ulei*  
CLUSIACEAE



111 *Clusia hammeliana*  
CLUSIACEAE



112 *Garcinia brasiliensis* cf.  
CLUSIACEAE



113 *Garcinia macrophylla*  
CLUSIACEAE



114 *Garcinia madruno*  
CLUSIACEAE



115 *Buchenavia grandis*  
COMBRETACEAE



116 *Combretum* (inmaduro)  
COMBRETACEAE



117 *Dichorisandra ulei*  
COMMELINACEAE



118 *Connarus punctatus*  
CONNARACEAE



119 *Roreua cuspidata*  
CONNARACEAE



120 *Dicranostyles* sp.  
CONVOLVULACEAE

**SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



121 *Maripa peruviana*  
CONVOLVULACEAE



122 *Costus scaber*  
COSTACEAE



123 *Calycophysum pedunculatum*  
CUCURBITACEAE



124 *Cayaponia macrocalyx*  
CUCURBITACEAE



125 *Cayaponia tubulosa*  
CUCURBITACEAE



126 *Fevillea cordifolia*  
CUCURBITACEAE



127 *Fevillea pedatifolia*  
CUCURBITACEAE



128 *Melothria dulcis*  
CUCURBITACEAE



129 *Pseudosicydium acarianthum*  
CUCURBITACEAE



130 *Dichapetalum rugosum* cf.  
DICHAPETALACEAE



131 *Tapura peruviana*  
DICHAPETALACEAE



132 *Doliocarpus dentatus*  
DILLENIAACEAE



133 *Tetracera parviflora*  
DILLENIAACEAE



134 *Dioscorea* sp.  
DIOSCOREACEAE



135 *Diospyros artanthifolia* s.l.  
EBENACEAE



136 *Diospyros inconstans* s.l.  
EBENACEAE



137 *Sloanea fragrans*  
ELAEOCARPACEAE



138 *Sloanea guianensis*  
ELAEOCARPACEAE



139 *Sloanea obtusifolia*  
ELAEOCARPACEAE



140 *Conceveiba guianensis*  
EUPHORBIACEAE

**SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



141 *Hevea guianensis*  
EUPHORBIACEAE



142 *Hura crepitans*  
EUPHORBIACEAE



143 *Mabea piriri*  
EUPHORBIACEAE



144 *Pera benensis*  
EUPHORBIACEAE



145 *Sapium glandulosum*  
EUPHORBIACEAE



146 *Sapium ixiamasense*  
EUPHORBIACEAE



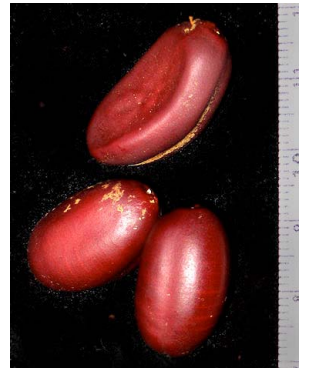
147 *Sapium marmieri*  
EUPHORBIACEAE



148 *Caesalpinia bonduc*  
FABACEAE-CAES.



149 *Copaifera reticulata*  
FABACEAE-CAES.



150 *Hymenaea oblongifolia*  
FABACEAE-CAES.



151 *Schnella glabra*  
FABACEAE-CAES.



152 *Senna herzogii*  
FABACEAE-CAES.



153 *Senna ruiziana*  
FABACEAE-CAES.



154 *Enterolobium cyclocarpum*  
FABACEAE-MIMOS.



155 *Inga barbata*  
FABACEAE-MIMOS.



156 *Inga densiflora*  
FABACEAE-MIMOS.



157 *Inga oerstediana*  
FABACEAE-MIMOS.



158 *Inga porcata*  
FABACEAE-MIMOS.



159 *Inga ruiziana*  
FABACEAE-MIMOS.



160 *Parkia multijuga*  
FABACEAE-MIMOS.



# SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



161 *Senegalia rurenabaqueana*  
FABACEAE-MIMOS.



162 *Zygia coccinea*  
FABACEAE-MIMOS.



163 *Andira inermis*  
FABACEAE-PAPIL



164 *Canavalia eurycarpa*  
FABACEAE-PAPIL



165 *Crotalaria nitens*  
FABACEAE-PAPIL



166 *Dipteryx micrantha*  
FABACEAE-PAPIL



167 *Dussia tessmannii*  
FABACEAE-PAPIL



168 *Lecoitea peruviana*  
FABACEAE-PAPIL



169 *Lonchocarpus spiciflorus*  
FABACEAE-PAPIL



170 *Mucuna elliptica*  
FABACEAE-PAPIL.



171 *Ormosia macrocalyx*  
FABACEAE-PAPIL



172 *Swartzia myrtifolia*  
FABACEAE-PAPIL



173 *Swartzia rosea* cf.  
FABACEAE-PAPIL



174 *Trischidium alternum*  
FABACEAE-PAPIL



175 *Gnetum leyboldii* cf.  
GNETACEAE



176 *Heliconia marginata*  
HELICONIACEAE



177 *Calatola costaricensis*  
ICACINACEAE



178 *Calatola* sp. nov.  
ICACINACEAE



179 *Leretia cordata*  
ICACINACEAE



180 *Aegiphila cordata*  
LAMIACEAE

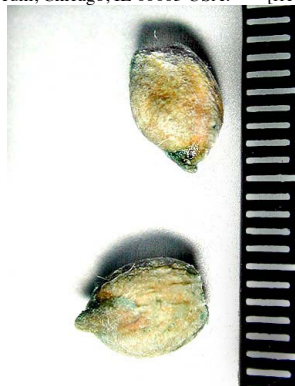
# SEMILLAS de Cocha Cashu

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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



181 *Aegiphila filipes*  
LAMIACEAE



182 *Aegiphila haughtii*  
LAMIACEAE



183 *Vitex cymosa*  
LAMIACEAE



184 *Aniba taubertiana*  
LAURACEAE



185 *Cryptocarya aschersoniana* cf.  
LAURACEAE



186 *Endlicheria dysodantha* cf.  
LAURACEAE



187 *Licaria triandra*  
LAURACEAE



188 *Nectandra longifolia* cf.  
LAURACEAE



189 *Ocotea gracilis*  
LAURACEAE



190 *Ocotea oblonga*  
LAURACEAE



191 *Bertholletia excelsa*  
LECYTHIDACEAE



192 *Couratari guianensis*  
LECYTHIDACEAE



193 *Couroupita guianensis*  
LECYTHIDACEAE



194 *Eschweilera* sp.  
LECYTHIDACEAE



195 *Strychnos asperula*  
LOGANIACEAE



196 *Strychnos tarapotensis*  
LOGANIACEAE



197 *Phthirusa* sp.  
LORANTHACEAE



198 *Psittacanthus cucularis*  
LORANTHACEAE



199 *Bunchosia hookeriana*  
MALPIGHIACEAE



200 *Byrsonima arthropoda*  
MALPIGHIACEAE

# Estación Biológica Cocha Cashu, Parque Nacional MANU, Madre de Dios, PERÚ **11**

## SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



201 *Apeiba membranacea*  
MALVACEAE



202 *Apeiba tibourbou*  
MALVACEAE



203 *Byttneria asterotricha*  
MALVACEAE



204 *Byttneria catalpifolia*  
MALVACEAE



205 *Byttneria pescapriifolia*  
MALVACEAE



206 *Ceiba samauma*  
MALVACEAE



207 *Guazuma crinita*  
MALVACEAE



208 *Herrania nitida*  
MALVACEAE



209 *Luehea cymulosa*  
MALVACEAE



210 *Matisia bicolor*  
MALVACEAE



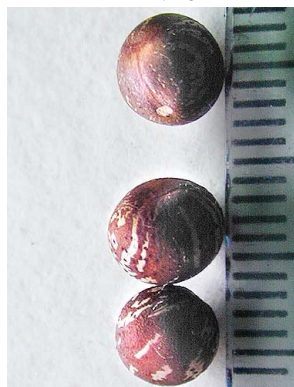
211 *Matisia cordata*  
MALVACEAE



212 *Matisia malacocalyx*  
MALVACEAE



213 *Pavonia warmingiana*  
MALVACEAE



214 *Pseudobombax septenatum*  
MALVACEAE



215 *Pterygota amazonica*  
MALVACEAE



216 *Quararibea wittii*  
MALVACEAE



217 *Sterculia apetala*  
MALVACEAE



218 *Theobroma cacao*  
MALVACEAE



219 *Marcgravia* sp.  
MARCGRAVIACEAE



220 *Miconia aulocalyx*  
MELASTOMATACEAE

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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



221 *Mouriri myrtilloides*  
MELASTOMATACEAE



222 *Mouriri peruviana* cf.  
MELASTOMATACEAE



223 *Cabralea canjerana*  
MELIACEAE



224 *Cedrela longipetiolulata*  
MELIACEAE



225 *Guarea guidonia*  
MELIACEAE



226 *Guarea kunthiana*  
MELIACEAE



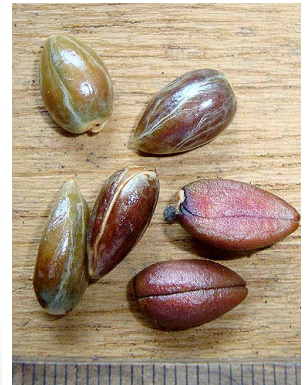
227 *Guarea macrophylla*  
MELIACEAE



228 *Swietenia macrophylla*  
MELIACEAE



229 *Trichilia elegans*  
MELIACEAE



230 *Trichilia maynasiana*  
MELIACEAE



231 *Trichilia pallida*  
MELIACEAE



232 *Trichilia pleecana*  
MELIACEAE



233 *Trichilia poeppigii*  
MELIACEAE



234 *Trichilia quadrijuga*  
MELIACEAE



235 *Trichilia rubra*  
MELIACEAE



236 *Trichilia septentrionalis*  
MELIACEAE



237 *Abuta grandifolia*  
MENISPERMACEAE



238 *Anomospermum chloranthum*  
MENISPERMACEAE



239 *Anomospermum grandifolium*  
MENISPERMACEAE



240 *Anomospermum reticulatum*  
MENISPERMACEAE

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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



241 *Borismene japurensis*  
MENISPERMACEAE



242 *Curarea toxicofera*  
MENISPERMACEAE



243 *Disciphania ernstii*  
MENISPERMACEAE



244 *Hyperbaena dominguisis*  
MENISPERMACEAE



245 *Odontocarya membranacea*  
MENISPERMACEAE



246 *Odontocarya tripetala*  
MENISPERMACEAE



247 *Sciadotenia toxifera*  
MENISPERMACEAE



248 *Mollinedia killipii*  
MONIMIACEAE



249 *Mollinedia lanceolata* cf.  
MONIMIACEAE



250 *Mollinedia racemosa*  
MONIMIACEAE



251 *Batocarpus costaricensis*  
MORACEAE



252 *Brosimum alicastrum*  
MORACEAE



253 *Brosimum lactescens*  
MORACEAE



254 *Brosimum utile*  
MORACEAE



255 *Clarisia racemosa*  
MORACEAE



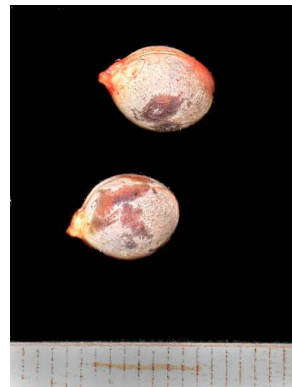
256 *Ficus insipida*  
MORACEAE



257 *Maclura brasiliensis*  
MORACEAE



258 *Naucleopsis pseudonaga*  
MORACEAE



259 *Perebea humilis*  
MORACEAE



260 *Perebea tessmannii*  
MORACEAE

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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



261 *Pseudolmedia laevis*  
MORACEAE



262 *Sorocea pileata*  
MORACEAE



263 *Sorocea steinbachii*  
MORACEAE



264 *Iryanthera juruensis* cf.  
MYRISTICACEAE



265 *Otoba glycyarpa*  
MYRISTICACEAE



266 *Otoba parvifolia*  
MYRISTICACEAE



267 *Virola calophylla*  
MYRISTICACEAE



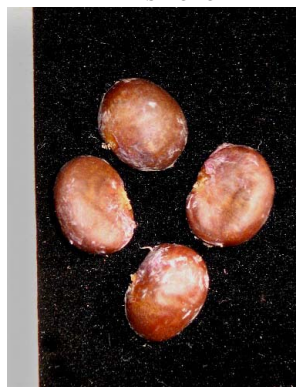
268 *Virola flexuosa*  
MYRISTICACEAE



269 *Virola*  
MYRISTICACEAE



270 *Calypttranthes bipennis*  
MYRTACEAE



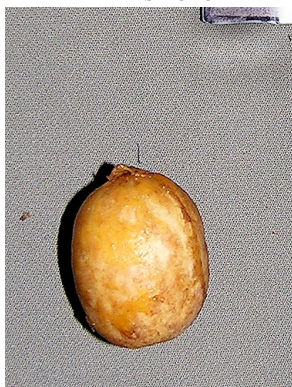
271 *Calypttranthes longifolia*  
MYRTACEAE



272 *Calypttranthes speciosa*  
MYRTACEAE



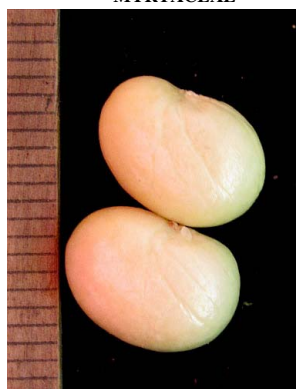
273 *Eugenia acensis* cf.  
MYRTACEAE



274 *Eugenia myrobalana*  
MYRTACEAE



275 *Eugenia uniflora*  
MYRTACEAE



276 *Eugenia* sp. 1  
MYRTACEAE



277 *Eugenia* sp. 2  
MYRTACEAE



278 *Myrcia* sp.  
MYRTACEAE



279 *Myrciaria amazonica*  
MYRTACEAE



280 *Psidium acutangulum*  
MYRTACEAE

# SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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. [irc@fieldmuseum.org] [www.fieldmuseum.org/IDTools] **Rapid Color Guide # 242** versión 1 05/2014



281 *Neea chlorantha* cf. NYCTAGINACEAE



282 *Neea williamsii* NYCTAGINACEAE



283 *Ouratea weberbaueri* OCHNACEAE



284 *Quiina blackii* OCHNACEAE



285 *Quiina gentryi* cf. OCHNACEAE



286 *Heisteria nitida* OLACACEAE



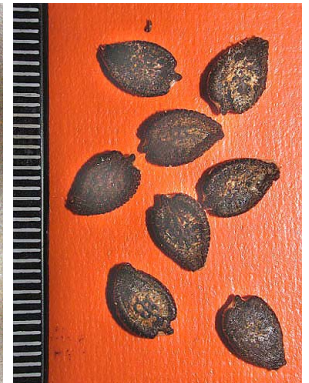
287 *Minquartia guianensis* OLACACEAE



288 *Agonandra* sp. OPILIACEAE



289 *Dilkea retusa* PASSIFLORACEAE



290 *Passiflora nitida* PASSIFLORACEAE



291 *Passiflora vespertilio* PASSIFLORACEAE



292 *Hieronyma alchorneoides* PHYLLANTHACEAE



293 *Margaritaria nobilis* PHYLLANTHACEAE



294 *Phyllanthus* sp. nov. PHYLLANTHACEAE



295 *Richeria grandis* PHYLLANTHACEAE



296 *Phytolacca rivinoides* PHYTOLACCAEAE



297 *Nothotalisia peruviana* PICRAMNACEAE



298 *Picramnia latifolia* PICRAMNACEAE



299 *Picramnia* sp. PICRAMNACEAE



300 *Piper augustum* PIPERACEAE

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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



301 *Anthocladus scleroxylon*  
POLYGALACEAE



302 *Moutabea aculeata*  
POLYGALACEAE



303 *Coccoloba peruviana*  
POLYGONACEAE



304 *Ardisia nigrovirens*  
PRIMULACEAE



305 *Claviija tarapotana*  
PRIMULACEAE



306 *Stylogyne cauliflora*  
PRIMULACEAE



307 *Drypetes amazonica*  
PUTRANJIVACEAE



308 *Drypetes* sp.  
PUTRANJIVACEAE



309 *Zizyphus cinnamomum*  
RHAMNACEAE



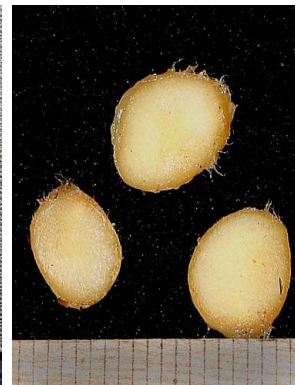
310 *Prunus debilis*  
ROSACEAE



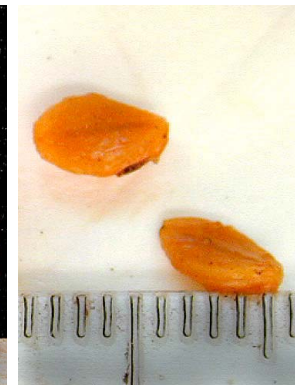
311 *Alibertia* s.l. sp.  
RUBIACEAE



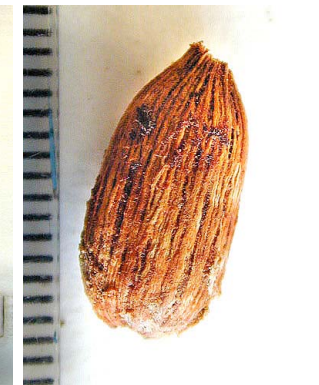
312 *Faramaea occidentalis*  
RUBIACEAE



313 *Genipa americana*  
RUBIACEAE



314 *Geophila cordifolia* cf.  
RUBIACEAE



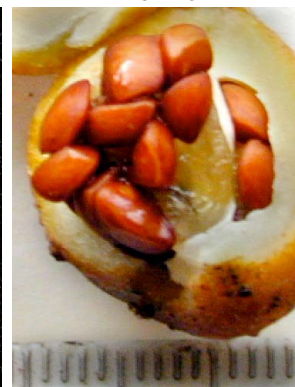
315 *Guettarda aromatica*  
RUBIACEAE



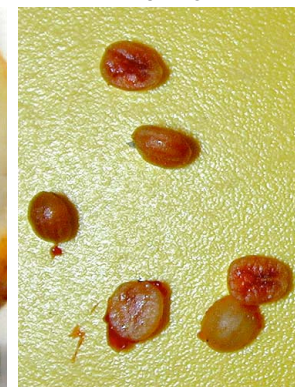
316 *Ixora peruviana*  
RUBIACEAE



317 *Notopleura parasiggersiana*  
RUBIACEAE



318 *Pentagonia microcarpa*  
RUBIACEAE



319 *Psychotria ernestii*  
RUBIACEAE



320 *Psychotria poeppigiana*  
RUBIACEAE



Patricia Alvarez Loayza y C.E. Timothy Paine

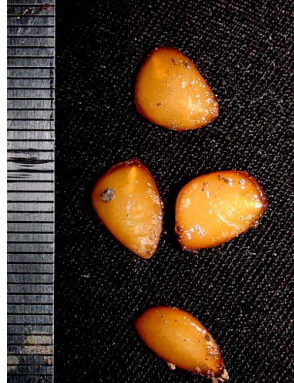
Fotos de Patricia Alvarez, Timothy Paine, John Bunce, y Kyle Dexter. Producido por: R.Foster, P.Alvarez, T.Wachter, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller y A. Mellon Foundation. Asistencia de Estación Biológica Cocha Cashu, TEAM Network-CI, ACCA, NSF, Louisiana State Univ., Jefatura del Parque Nacional 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 # 242** versión 1 05/2014



321 *Psychotria viridis*  
RUBIACEAE



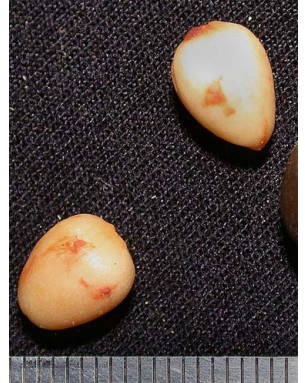
322 *Randia armata*  
RUBIACEAE



323 *Rosenbergiodendron reflexum*  
RUBIACEAE



324 *Rudgea cornifolia*  
RUBIACEAE



325 *Rudgea verticillata*  
RUBIACEAE



326 *Uncaria* sp.  
RUBIACEAE



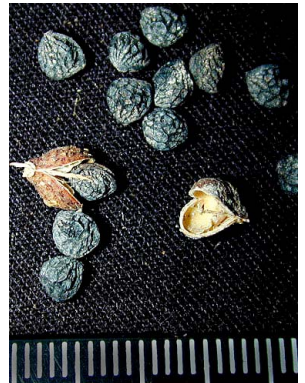
327 *Conchocarpus transitionalis*  
RUTACEAE



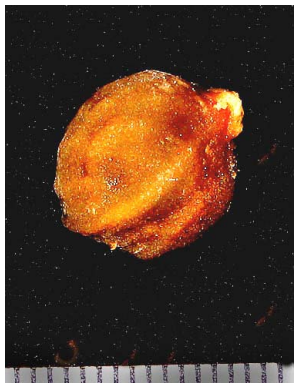
328 *Esenbeckia scrotiformis*  
RUTACEAE



329 *Galipea ramiflora*  
RUTACEAE



330 *Zanthoxylum sprucei*  
RUTACEAE



331 *Meliosma herbertii*  
SABIACEAE



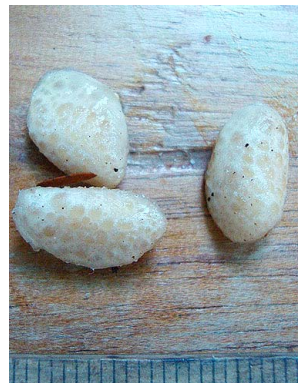
332 *Casearia aculeata*  
SALICACEAE



333 *Casearia decandra*  
SALICACEAE



334 *Casearia fasciculata*  
SALICACEAE



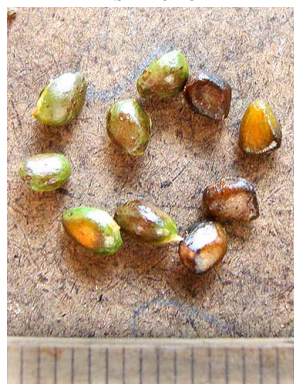
335 *Casearia maynatarpa*  
SALICACEAE



336 *Casearia obovalis*  
SALICACEAE



337 *Hasseltia floribunda*  
SALICACEAE



338 *Laetia corymbulosa*  
SALICACEAE



339 *Ryania speciosa*  
SALICACEAE



340 *Xylosma* sp.  
SALICACEAE

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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



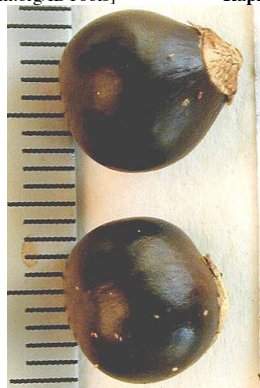
341 *Allophylus divericatus*  
SAPINDACEAE



342 *Allophylus floribundus*  
SAPINDACEAE



343 *Allophylus scrobiculatus*  
SAPINDACEAE



344 *Cupania cinerea*  
SAPINDACEAE



345 *Matayba purgans*  
SAPINDACEAE



346 *Paullinia cuneata*  
SAPINDACEAE



347 *Paullinia exaltata*  
SAPINDACEAE



348 *Paullinia glomerulosa*  
SAPINDACEAE



349 *Paullinia hystrix*  
SAPINDACEAE



350 *Paullinia obovata*  
SAPINDACEAE



351 *Paullinia tenera*  
SAPINDACEAE



352 *Pseudima frutescens*  
SAPINDACEAE



353 *Talisia hexaphylla*  
SAPINDACEAE



354 *Chrysophyllum argenteum*  
SAPOTACEAE



355 *Chrysophyllum venezuelanense*  
SAPOTACEAE



356 *Chrysophyllum* sp.  
SAPOTACEAE



357 *Manilkara inundata*  
SAPOTACEAE



358 *Micropholis* sp.  
SAPOTACEAE



359 *Pouteria caimito*  
SAPOTACEAE



360 *Pouteria ephedrantha*  
SAPOTACEAE

# SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



361 *Pouteria pariry* cf. SAPOTACEAE



362 *Pouteria procera* SAPOTACEAE



363 *Sarcaulus brasiliensis* SAPOTACEAE



364 *Simaba* sp. SIMAROUBACEAE



365 *Simarouba amara* SIMAROUBACEAE



366 *Siparuna cervicornis* SIPARUNACEAE



367 *Siparuna thecaphora* SIPARUNACEAE



368 *Smilax febriguga* SMILACACEAE



369 *Smilax* sp. SMILACACEAE



370 *Brunfelsia grandiflora* SOLANACEAE



371 *Cestrum schlechtendahlilii* SOLANACEAE



372 *Lycianthes coffeifolia* SOLANACEAE



373 *Markea* sp. SOLANACEAE



374 *Solanum barbeyanum* SOLANACEAE



375 *Solanum endopogon* SOLANACEAE



376 *Solanum oppositifolium* SOLANACEAE



377 *Turpinia occidentalis* STAPHYLEACEAE



378 *Discophora guianensis* STEMONURACEAE



379 *Huertea glandulosa* TAPISCIACEAE



380 *Schoenobiblus daphnoides* THYMELAEACEAE

# Estación Biológica Cocha Cashu, Parque Nacional MANU, Madre de Dios, PERÚ **20**

## SEMILLAS 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, J.Philipp; con el apoyo de Connie Keller 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 # 242** versión 1 05/2014



381 *Ampelocera ruizii*  
ULMACEAE



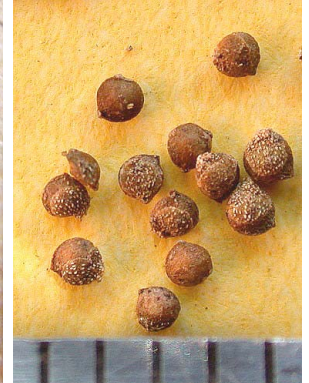
382 *Cecropia* sp  
URTICACEAE



383 *Pourouma cecropiifolia*  
URTICACEAE



384 *Pourouma minor*  
URTICACEAE



385 *Urera lianoides*  
URTICACEAE



386 *Corynostylis arborea*  
VIOLACEAE



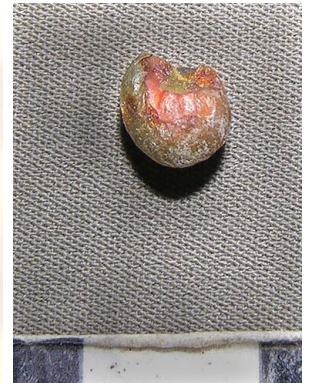
387 *Gloeospermum sphaerocarpum*  
VIOLACEAE



388 *Leonia racemosa*  
VIOLACEAE



389 *Rinorea viridifolia*  
VIOLACEAE



390 *Cissus glaucotricha*  
VITACEAE



391 *Cissus peruviana*  
VITACEAE



392 *Cissus pseudoverticillata*  
VITACEAE



393 *Cissus ulmifolia*  
VITACEAE



394 *Renealmia breviscapa*  
ZINGIBERACEAE



395 *Renealmia cernua*  
ZINGIBERACEAE