

Las Palmeras Ornamentales del Ecuador

Por Jean Christophe Pintaud
(jcpiataud@puce.edu.ec)

El Ecuador posee alrededor de 130 especies de palmeras nativas, ampliamente distribuidas en las tres regiones continentales del país (cfr. Artículo Nuestra Ciencia n.º 5, 2003). Además, cerca de 50 especies son cultivadas como plantas ornamentales de exterior y interior, pero de éstas, solamente 5 son nativas. Obviamente, el potencial de las palmeras ecuatorianas para ornamentiación de jardines y casas es muy poco valorado, considerando no solamente el número de especies sino también la variedad de tamaños, formas y colores que ofrecen estas plantas. Por otro lado, es sorprendente la diversidad en el origen geográfico de las palmeras exóticas cultivadas en el país. Así, en Quito se pueden encontrar juntos el dátil de las Islas Canarias (*Phoenix canariensis*), la palma china (*Trachycarpus fortunei*), el cocotero de Chile (*Jubaea chilensis*) y la palma enana del Mediterráneo (*Chamaerops humilis*).

El enigma de la *Parajubaea*

Las palmeras exóticas que acabamos de enumerar son masivamente cultivadas en todo el mundo, de modo que no presentan ninguna originalidad para el viajero observador de palmeras. Sin embargo, un elemento omnipresente del paisaje quiteño que llama la atención es la presencia de *Parajubaea cocoides*. Esta palmera se

encuentra en casi todas las avenidas y jardines, y presenta la particularidad de ser cultivada únicamente en ciudades andinas y de no existir en ningún ambiente natural. El género *Parajubaea* es conocido en el estado natural solamente en Bolivia, donde dos especies (*P. toralyi* y *P. sunkha*) crecen en bosque seco interandino entre 3 000 y 3 500 metros de altitud. Este tipo de bosque ha desaparecido totalmente del Ecuador desde hace siglos, siendo reemplazado por cultivos y pastos. *Parajubaea cocoides* puede entonces ser un remanente de esta formación vegetal extinta, debiendo su supervivencia a su adaptabilidad a las condiciones urbanas de la Sierra. Pero *Parajubaea* no es la única representante andina en las ciudades de la Sierra. Se cultiva bastante el género *Ceroxylon* (palma de cera) que también es un endémico andino, pero se declina en numerosas especies distribuidas desde Venezuela hasta Bolivia. Su nombre común viene de la espesa cobertura de cera blanca del tallo, característica de estas palmeras. En el pasado, esta cera era colectada para servir de combustible de lámparas. Son las palmeras más grandes del mundo; varias especies alcanzan los 40 m de altura o más. Alexander von Humboldt reportó un espécimen de 60 m en Colombia. De hecho, un *Ceroxylon ventricosum* adulto, como se puede ver en varios lugares de Quito, es realmente impresionante. Todo un grupo de estas palmeras ha sido plantado en la Plaza de la República de Argentina, por ejemplo.

Las palmeras cultivadas de la Costa

Bajando a las tierras calientes, se puede observar una gran cantidad de palmeras exóticas. Las más comunes son *Livistona chinensis*, con sus segmentos foliares pendientes, la sorprendente *Pritchard-*

dia pacifica con sus hojas redondas divididas en segmentos únicamente en la parte marginal y la gigante *Roystonea oleracea*. Como curiosidades, podemos mencionar a *Bismarkia nobilis* de Madagascar, con hojas blanquecinas-glaucas, *Livistona rotundifolia* de las Filipinas con un hermoso tallo negro y cicatrices foliares blancas y *Areca catechu*, una especie del sur-este asiático, muy cultivada en su región de origen por sus frutos que sirven para la preparación de un producto estimulante. El *Areca ca-*

tiempo, se buscó el lugar de origen del cocotero en el norte o en el sur del Pacífico occidental, pero los análisis moleculares recientes muestran una estrecha afinidad con el género *Attalea*, que es endémico de América del Sur.

Las palmeras ornamentales de la Amazonía

En la Amazonía, la ornamentación a base de palmeras no es tan desarrollada como en la Costa, pero se cultivan las mismas especies. La originalidad viene de la tendencia mucho más común que en las otras regiones a cultivar especies nativas. Así, se encuentra con bastante frecuencia en las ciudades amazónicas el ungurahua (*Oenocarpus bataua*), cuyos frutos producen un aceite muy fino, y el morete (*Mauritia flexuosa*), dos gigantes con hojas que alcanzan los 10 metros de largo.

Las palmeras de interior

Finalmente, tenemos a disposición un panel de pequeñas especies muy bien adaptadas a las condiciones de cultura en interior. Se trata por ejemplo de *Chamaedorea elegans*, una especie de tallo delgado de México, del dátيل enano (*Phoenix roebelinii*), del curioso *Licuala grandis* con sus hojas redondas enteras o del *Rhapis excelsa*, con sus múltiples tallos y hojas segmentadas, apreciado en los centros comerciales.

Hay entonces palmeras para cada situación y cada circunstancia, de modo que estas plantas nos acompañan en todos los lugares. La clave de determinación adjunta y la tabla sinóptica permiten identificar la gran mayoría de las especies cultivadas en el Ecuador. De esta manera podremos contestar la pregunta que cada vez hacemos cuando contemplamos una de estas plantas: ¿qué clase de palmera será?



Cocos nucifera

Foto: Jean Christophe Pitaud

techu es una de las pocas palmeras que produce la arecolina alcaloide que es un principio activo muy fuerte. Todas estas palmeras y otras más contribuyen a crear los paisajes exóticos de las playas tropicales. Evidentemente, el rey de esta categoría es el cocotero, con sus frutos providenciales. El agua de coco es estéril, rica en minerales y proteínas y tan refrescante en estos lugares cálidos. Al igual que *Parajubaea*, el origen del cocotero es desconocido. Antiguamente, fue muy cultivado en todo el sureste de Asia y el Pacífico, y no se sabe bien si estuvo presente o no en las Américas antes de la colonización europea. Durante mucho

Clave de identificación de las principales palmeras exóticas cultivadas en Ecuador

- ✓ **Hojas bipinadas** con foliolos en forma de cola de pescado floración basipeta (*Caryoteae*)
 - Tallo único: *Caryota urens*
 - Tallos múltiples: *Caryota mitis*
- ✓ **Hojas palmadas con segmentos induplicados** (*Coryphoideae*)
 - Δ Hojas divididas en segmentos solamente en la parte marginal del limbo
 - Palmera de tamaño mediano: *Pritchardia pacifica*
 - Palmera de tamaño pequeño: *Licuala grandis*
 - Δ Hojas divididas en segmentos hasta la tercera parte del limbo o más
 - ◆ Segmentos muy profundos multifoliolados, tallos múltiples, muy delgados: *Rhapis* spp.
 - ◆ Segmentos unifoliolados, hasta la mitad del limbo
 - Limbo concolor
 - * Limbo glauco-blanquecino: *Bismarckia nobilis*
 - * Limbo verde
 - Limbo sin hilos
 - Tallo con fisuras longitudinales, hojas con segmentos pendientes
 - . Tallo beige: *Livistona chinensis*
 - . Tallo marrón: *Livistona australis*
 - Tallo negro con cicatrices blancas, hojas con segmentos rectos: *Livistona rotundifolia*
 - Limbo con hilos
 - Hoja de color verde brillante, en un plano, con las extremidades de los segmentos pendientes y una zona de tomentum blanco muy visible abajo en la base del limbo: *Washingtonia robusta*
 - Hoja de color verde-gris, concava, sin tomentum blanco abajo en la base del limbo: *Washingtonia filifera*
 - Limbo discolor (hojas nuevas verde arriba y cubierto de cera glauca o tomentum blanco debajo)
 - * Pecíolo sin espinas
 - Red de fibras vahinales muy fina, beige, frutos esféricos negros: *Coccothrinax argentea*
 - Red de fibras vahinales gruesa, oscura, frutos en forma de riñón, morados: *Trachycarpus fortunei*
 - * Pecíolo con espinas: *Chamaerops humilis*
 - ✓ **Hojas pinadas**



Areca catechu. Quinindé.

Foto: Jean Christophe Pintaud

- Δ Foliolos induplicados, los basales transformados en espinas (*Phoenix*)
 - Planta de tamaño pequeño: *Phoenix roebelinii*
 - Planta de tamaño grande
 - * Hojas verde con foliolos en un plano: *Phoenix canariensis*
 - * Hojas gris con foliolos en varios planos: *Phoenix dactylifera*
- Δ Foliolos reduplicados



Trachycarpus fortunei. Quito.

Foto: Jean Christophe Pintaud

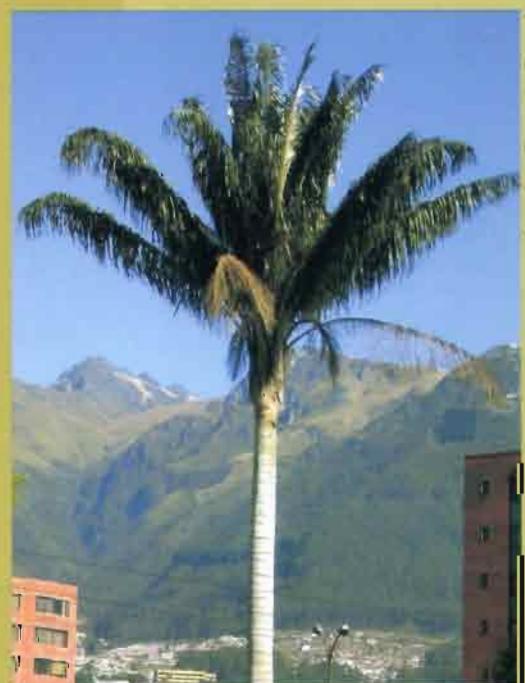


Parajubaea cocoides. Cuenca

Foto: Jean Christophe Pintaud

- Palmera con espinas y foliolos en forma de cola de pescado : *Aiphanes aculeata*
- Palmeras sin espinas
- * Hojas divididas en segmentos irregulares
- tallo único: *Areca catechu*
- tallos múltiples : *Areca triandra*
- * Hojas bifidas, palmera de tamaño muy pequeño: *Chamaedorea metallica*
- * Hojas regularmente pinadas
- Tallo muy delgado (<2 cm diam.) bambusiforme:
Tallo único: *Chamaedorea elegans* (pero frecuentemente cultivado en maceta en grupo de numerosos individuos).
Tallos múltiples: *Chamaedorea seifrizii*
- Tallo de 5-50 cm de diámetro
- Vainas sin fibras, enteras, inflorescencias infrafoliar
- Extremidad de los foliolos troncada y dentada, ligula triangular cubierta con escamas negras (*Ptychospermatinae*)
- ◆ Tallo único
- . Hojas muy recurvadas, foliolos dispuestos en V muy pronunciado: *Adonidia merillii*
- . Hojas muy poco recurvadas, foliolos casi en un plano: *Ptychosperma elegans*

- ◆ Tallo múltiple: *Ptychosperma macarthurii*
- Extremidad de los foliolos acuminada o brevemente bifida
- * Tallos múltiples, hojas dispuestas en tres planos, parte superior de la vaina triangular, pecíolos amarillos : *Dypsis lutescens*
- Tallo único, hojas dispuestas en más de tres planos
- Tallo joven en forma de botella, planta adulta de tamaño muy grande, foliolos dispuestos en planos múltiples : *Roxstonea oleracea*
- Tallo cilíndrico, planta de tamaño mediano, foliolos dispuestos en un solo plano, orientados verticalmente en la mitad distal de las hojas jóvenes :
- Inflorescencia unilateral: *Dictyosperma album*
- Inflorescencia periaxial:
- . Pendiente:
- Foliolos verde debajo: *Archontophoenix cunninghamiana*
- Foliolos blanco debajo: *Archontophoenix alexandrae*
- . No pendiente: *Bentinckia nicobarica*
- Vainas fibrosas, inflorescencias interfoliar
- Fruto de muy grande tamaño (coco): *Cocos nucifera*
- Fruto de tamaño pequeño o mediano
- Pecíolos con dientes, inflorescencia con pedúnculo muy corto: *Elaeis guineensis*
- Pecíolos sin dientes, pedúnculo alargado :
- ◆ Tallo blanco, cubierto de cera blanca: *Ceroxylon*
- Foliolos insertados en varios planes y pendientes : *Ceroxylon ventricosum*
- Foliolos insertados en un plan y pendientes: *Ceroxylon alpinum*
- Foliolos insertados en V y rachis recurvado: *Ceroxylon parvifrons*
- ◆ Tallo verde, gris o marrón, sin cera.
- Tallo de diámetro > 50 cm : *Jubaea chilensis*
- Tallo de diámetro < 25 cm : *Parajubaea cocoides*
- Tallo delgado con anillos marcados, foliolos pendientes : *Howea forsteriana* (frecuentemente cultivado en maceta en grupos de varios individuos).



Ceroxylon ventricosum. Quito

Foto: Jean Christophe Pintaud

Tabla de distribución de las principales especies cultivadas en Ecuador

Especies	Trópico	Interior	Montaña	Clima
<i>Adonidia merilli</i> (Filipinas)	✓	✓		H
<i>Aiphanes aculeata</i> (Colombia)	✓			H
<i>Archontophoenix</i> spp. (Australia)	✓		(✓)	H
<i>Areca</i> spp. (Asia)	✓			H
<i>Bentinckia nicobarica</i> (Islas Nicobar, India)	✓			H
<i>Bismarckia nobilis</i> (Madagascar)	✓			S, H
<i>Caryota</i> spp. (Asia)	✓	✓		H
<i>Chamaedorea</i> spp. (Méjico y América Central)	✓	✓	✓	H (S)
<i>Chamaerops humilis</i> (Europa)	(✓)		✓	S
<i>Cocothrinax argentea</i> (Caribe)	✓	✓		H (S)
<i>Cocos nucifera</i> (Pacífico)	✓	✓ (plántula)		H
<i>Dictyosperma album</i> (Isla M ascarenas)	✓			H
<i>Dypsis lutescens</i> (Madagascar)	✓	✓	(✓)	H (S)
<i>Elaeis guineensis</i> (África)	✓			H
<i>Howea forsteriana</i> (Isla de Lord Howe, Australia)	✓	✓	✓	H
<i>Jubaea chilensis</i> (Chile)	(✓)		✓	S
<i>Licuala grandis</i> (Vanuatu)	✓	✓		H
<i>Livistona chinensis</i> (Japón)	✓	✓	(✓)	H, S
<i>Livistona rotundifolia</i> (Filipinas)	✓			H
<i>Parajubaea cocoides</i> (Andes)			✓	S
<i>Phoenix canariensis</i> (Isla Canarias)	✓		✓	S (H)
<i>Phoenix dactylifera</i> (África)	✓		(✓)	S
<i>Phoenix roebelinii</i> (Mekong)	✓	✓	✓	H
<i>Pritchardia pacifica</i> (Isla Tonga)	✓	✓		H
<i>Ptychosperma elegans</i> (Isla Salomón)	✓	✓		H
<i>Ptychosperma macarthurii</i> (?)	✓	✓		H
<i>Rhapis</i> spp. (China)	✓	✓		H
<i>Roystonea oleracea</i> (Venezuela)	✓			H
<i>Trachycarpus fortunei</i> (China)			✓	H (S)
<i>Washingtonia filifera</i> (California y Arizona)	✓		✓	S (H)
<i>Washingtonia robusta</i> (Méjico)	✓		✓	S (H)

✓ óptimal; (✓) marginal; S = seco; H = Húmedo

Pintaud Jean-Christophe (2004)

Las palmeras ornamentales del Ecuador

Revista Nuestra Ciencia, (6), 36-40

ISSN 1390-1893