

Las palmas en la provincia Camagüey-I: inventario preliminar¹

The palms in the province Camagüey-I: preliminary inventory

Rafael Risco Villalobos¹, Celio Moya López², Raúl Marcelino Verdecia Pérez³, Duanny Suárez Oropesa² y Milián Rodríguez Lima².

¹ Estación Experimental Agroforestal Camagüey, Camagüey. Cuba.

² Sociedad Cubana de Botánica. Cuba.

³ Jardín Botánico Cupainicú, Granma. Cuba.

e-mail: camaguey@forestales.co.cu

Recibido: 19 de enero de 2017.

Aceptado: 23 de febrero de 2017.

Resumen

El objetivo del artículo es actualizar el listado y la nomenclatura de las palmas de la provincia Camagüey, con la cuantificación del endemismo del grupo en el territorio. La información se obtuvo a partir del estudio de materiales de herbario, la revisión bibliográfica y observaciones de campo. Ello permitió verificar la presencia de 33 taxones infragenéricos, pertenecientes a 9 géneros de la familia *Arecaceae*. Se reportan además dos especies pendientes de verificación. Los géneros mejor representados son: *Copernicia* con 15 taxones y *Coccothrinax* con 9. El 76 % del total son endémicas, de ellas 7 estrictas del territorio. Para cada taxón se informa: la nomenclatura científica y los sinónimos usados en Cuba, su distribución general y por municipios, así como las evidencias que la respaldan.

Palabras clave: *Arecaceae*, checklist, flora, palmas de Camagüey.

Summary

The objective of the article is to update the list and the nomenclature of the palms of the province of Camagüey, with the quantification of the endemism of the group in the

¹ En la elaboración del inventario que se presenta, posee un papel fundamental la experiencia en el trabajo de campo de sus autores y su grado de especialización en los estudios sobre palmas. Risco Villalobos es líder en trabajos de campo de la familia *Arecaceae* en Camagüey durante los últimos 25 años. Aportó al listado de especies, información sobre la distribución, parte de los nuevos reportes y sus colectas y colaboró en el diseño de la estructura del artículo. Moya López ha sido investigador de la familia *Arecaceae* en Cuba por más de 25 años y se ha especializado en el género *Coccothrinax*. Aportó al listado de especies, a la revisión y compendio de información proveniente de herbarios y a las colectas más recientes; coordinó además el equipo de investigadores involucrados y diseñó la estructura del artículo. Verdecia Pérez es el líder en estudios de la familia *Arecaceae* para la Flora de la República de Cuba y especialista en el género *Copernicia*. Aportó un compendio de información proveniente de herbarios para el género *Copernicia* y a las colectas de los últimos 15 años. Mientras que Suárez Oropesa y Rodríguez Lima son miembros del grupo que investiga actualmente la familia *Arecaceae* en Cuba y proporcionaron información sobre la distribución de las especies en el territorio estudiado.

territory. The information was obtained from the study of herbarium materials, the bibliographic review and field observations. This allowed to verify the presence of 33 infrageneric taxa, belonging to 9 genera of the family *Arecaceae*. Two species are still pending verification. The most represented genera are: *Copernicia* with 15 taxa and *Coccothrinax* with 9. The 76% are endemic, of which 7 are strict of the territory. For each taxon the scientific nomenclature and the synonyms used in Cuba, their general distribution and by municipalities, as well as the evidences that support it, are reported.

Keywords: *Arecaceae*, checklist, flora, palms from Camagüey.

Introducción

La provincia Camagüey está dividida en 13 municipios: Camagüey, Céspedes, Esmeralda, Florida, Guáimaro, Jimaguayú, Minas, Najasa, Nuevitas, Santa Cruz del Sur, Sibanicú, Sierra de Cubitas y Vertientes. Con una superficie total de 15 837 Km², es la más extensa y llana de Cuba. Incluye 1 481,1 Km² ocupados por cayos adyacentes a la isla principal; en la parte norte, el archipiélago Sabana-Camagüey, donde se encuentra el mayor de todo el país (Cayo Romano); al sur, el archipiélago de Jardines de la Reina. Su mayor elevación es el Cerro Tuabaquey, con 339 m de altitud (Oficina Nacional de Estadística e Información, 2015).

La familia *Arecaceae* Jussieu (Palmae) está compuesta en Cuba por 15 géneros y 98 taxones infragenéricos. De ellos 78 son especies, 11 taxones infraespecíficos y 8 híbridos. Del total, 84 taxones infragenéricos son endémicos (86.6 %), una de las proporciones más altas entre las familias botánicas representadas en el país, actualizado por los autores a partir de (Moya & Leyva, 2000). Para la provincia de Camagüey, Martínez (1997) reportó un total de 1 710 taxones infragenéricos, de ellos 20 endemismos estrictos del territorio, entre los cuales, ocho pertenecen a la familia *Arecaceae*.

En referencia a la región histórica de Puerto Príncipe, el crecimiento en la ganadería vacuna precisó de vastas áreas para la cría y el pastoreo, obtenido por el desmonte y la quema de los árboles. La aparición de extensos pastizales donde antes crecían bosques, modificó el paisaje y estuvo asociada a la formación de sabanas (Crespo, 2009).

Desde el 24 de mayo de 1923 se prohibió mediante el Decreto no. 772 cortar palmas reales y frutales, ya que las primeras desaparecían por los desmoches (Funes, 2010). No obstante, la diversidad de ecotopos establecidos en tan vasto espacio ha sido especialmente propicia para la evolución de las palmas, las cuales se han diversificado de manera notoria, hasta ocupar un lugar preponderante en el paisaje del territorio, razón por la cual han llamado poderosamente la atención a los investigadores.

Por ello, el presente trabajo tiene como objetivo actualizar el listado y la nomenclatura de las palmas de la provincia Camagüey, a partir de la información obtenida del estudio de materiales de herbario, la revisión bibliográfica y observaciones de campo. Se aspira también a valorar el endemismo del grupo en el territorio. Con todo ello se pretende beneficiar a las instituciones científicas encargadas de la gestión sostenible de la diversidad vegetal y enriquecer la información necesaria para emprender acciones de conservación.

Materiales y Métodos

Las especies fueron identificadas utilizando la literatura básica de las palmas de Cuba (León, 1931, 1936, 1939, 1944 y 1946; Muñiz y Borhidi, 1981), así como y las revisiones

taxonómicas realizadas por Dahlgren & Glassman (1963); Read (1968, 1975); Zona (1990, 1995, 1996, 2002) y Lewis & Zona (2008).

Se revisaron los materiales de las palmas colectadas en la provincia y depositadas en los herbarios del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC), del Jardín Botánico Nacional (HAJB), del Jardín Botánico de Las Tunas (HMC), del Jardín Botánico de Cienfuegos (HJBC), del Jardín Botánico de Sancti Spíritus (HJBSS) y de la Universidad de Camagüey Ignacio Agramonte (HIPC), así como del género *Copernicia* depositados en F, NY y US (acrónimos sensu Thiers, continuamente actualizado). Se estudiaron también fotos de materiales depositados en: A, BH, F, GH, MICH, MO, MT, NY, S y US. En total se consultaron 324 especímenes de herbario o sus correspondientes imágenes. La información obtenida fue complementada con reportes de recientes publicaciones para la provincia (Verdecia, 2016), así como las observaciones y notas de campo reunidas por los autores durante los últimos 20 años de trabajo.

Resultados y Discusión

La familia *Arecaceae* en Camagüey está representada por 33 taxones infragenéricos, pertenecientes a nueve géneros. Estos constituyen el 60 % de los géneros y el 34 % de los taxones reportados para el país por Moya & Leyva (2000, actualizado por los autores). El total de taxones por géneros es el siguiente: *Acoelorrhapha* (1), *Acrocomia* (2), *Coccothrinax* (9), *Copernicia* (15), *Leucothrinax* (1), *Pseudophoenix* (1), *Sabal* (2), *Roystonea* (1) y *Thrinax* (1).

Corresponde la mayor diversidad de especies al municipio a Camagüey, con 17 taxones de cuatro géneros, seguido de Nuevitas y Sierra de Cubitas con 16 taxones de 6 géneros cada uno (Tabla 1).

El género *Copernicia*, con 16 taxones, no solo es el mejor representado, sino que incluye el 61 % de los reportados para Cuba, cuatro de los cuales son endemismos estrictos del territorio y ocho constituyen híbridos naturales (solo se conoce otro en todo el país; *Copernicia xoccidentalis* León, del suroeste de Pinar del Río). Es también notorio el género *Coccothrinax*, para el cual se reportan nueve taxones, cuatro de ellos endémicos estrictos de la provincia.

Del total de géneros de palmas reportadas para Cuba, solo cinco no están presentes en la provincia: *Colpothrinax*, de Cuba Occidental, *Gaussia*, de Cuba Central, *Hemithrinax* de Cuba Central y Oriental y *Bactris* y *Prestoea* de Cuba Oriental.

La información compendiada permite que la investigación continúe para abordar, entre otros aspectos, la historia de las investigaciones realizadas en este grupo (especialmente la cronología de las expediciones científicas para estudios de campo y las descripciones originales de las especies), la presencia de especímenes de herbario colectados en el territorio en el patrimonio museable del mundo y el papel de las palmas en las particularidades fitogeográficas de la región, a la vez que se confeccionen claves analíticas para la identificación de los taxones y se profundice en el estado de conservación de cada uno.

Relación de palmas presentes en la provincia Camagüey.

La lista se organiza alfabéticamente por taxones, al igual que los municipios. Los taxones que constituyen endemismos estrictos de la provincia de Camagüey se señalan con un asterisco. Las provincias del país se citan en orden sucesivo de oeste a este. Para los nombres aceptados y sinónimos se siguen las normas editoriales de la obra Flora de la

República de Cuba (Greuter y Rankin, 2010). También los datos referidos a la tipificación son expresados sobre la base de estas reglas, pero solo para los taxones que fueron descritos a partir de especímenes colectados en la provincia de Camagüey. Con relación a los reportes de herbario que acreditan reportes para municipios, se especifica la fecha en que fue tomada la muestra y el colector. Por lo general solo se hace referencia al primer colector (se exceptúa la serie Moya, para la cual se especifican todos los colectores entre « ») y cuando uno de ellos tiene varias colectas, se omite el nombre a partir de la segunda. Los acrónimos de los herbarios se citan según Thiers (permanentemente actualizado). El símbolo ! indica que el espécimen fue visto por los autores como parte de la investigación realizada; [n.v.], lo contrario y [foto!], que lo que se vio fue una imagen digitalizada. En número de duplicados de cada espécimen en un mismo herbario, se señala entre el símbolo < >. Cuando el reporte para un municipio es avalado por una observación de campo, se declara la localidad, la fecha en que fue realizada, los autores y en caso de que exista además un vóucher (especimen o imagen), se expresa entre - -.

1. *Acoelorrhaphe wrightii* (Griseb. & H. Wendl.) H. Wendl. ex Becc., Webbia 2: 109. 1907 ≡ *Copernicia wrightii* Griseb. & H. Wendl., Cat. Pl. Cub. 220. 1866.

= *Acoelorrhaphe wrightii* var. *novogeronensis* Becc. Webbia 2: 113. 1907.

Distribución: Caribe, Sur de Florida, desde México hasta Colombia (Govaerts Govaerts, Dransfield Zona, Hodel & Henderson, 2011). En Cuba, desde Pinar del Río hasta Sancti Spíritus (Samek, 1973). Recientemente fue encontrada también en Camagüey.

Reportes por municipios: VERTIENTES. Observación en el campo: Cerca de la comunidad Ruta Invasora (notificación del autor principal, 2013). Nota: No colectada hasta ahora en la provincia.

2. *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex R. Keith, Miller's Dict. Gard.: 63. 1834 ≡ *Cocos aculeata* Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist. 278. 1763.

= *Acrocomia pilosa* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 14: 52. 1940.

= *Acrocomia subinermis* León, Gentes Herb. 4: 474. 1941.

Distribución: Desde México hasta Brasil, incluido el Caribe (Govaerts, Dransfield Zona, Hodel & Henderson, 2011). En Cuba, en las provincias de La Habana, Sancti Spíritus, Camagüey, Santiago de Cuba y Guantánamo.

Reportes por municipios: SIERRA DE CUBITAS. Evidencias de herbario: 27.6.1978, *O. Muñiz s.n.* (HAC!); 3.6.2017, *Moya 1709* «colectores L. Martínez, Moya, Risco y Méndez» (HIPC!). Evidencia en la bibliografía: Méndez, Elenovsky, Risco, Martínez y Trujillo (1989). SIN DEFINIR LOCALIDAD. Evidencia de herbario: 1902, *Bazán s.n.* (US [foto!]). Nota: Constituye la primera colecta conocida de una palma en la provincia Camagüey.

3. *Acrocomia crispa* (Kunth) C. F. Baker ex Becc. Pomona Coll. J. Econ. Bot. 2: 364. 1912 ≡ *Cocos crispa* Kunth in F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 302. 1816 ≡ *Gastrococos crispa* (Kunth) H. E. Moore, Principes 11: 121. 1968.

= *Acrocomia armentalis* (Morales) L.H. Bailey & E.Z. Bailey, Hort. Sec. 22. 1941 ≡ *Gastrococos armentalis* Morales, Repert. Fis. -Nat. Isla Cuba 1: 57. 1866.

Distribución: Endémica de Cuba, desde Pinar del Río hasta Holguín (Borhidi, 1996).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencia de herbario: 5.1947, Dahlgren s.n. (HAC!). Evidencia en la bibliografía: Barreto, Ávila, Enríquez, Oviedo, Toscano y Reyes (2008). SIERRA DE CUBITAS. Evidencia de herbario: 21.2.1909, *Shafer 552* (NY [foto!] [3×], US [n.v.]), Evidencia en la bibliografía: Martínez, Acosta, Godínez y Plasencia (2009-2010), Méndez, Castillo, Trujillo y Martínez (1988), Méndez, Elenovsky, Risco, Martínez y Trujillo (1989). Observación en el campo: a 6 km de Nuevitas (notificación de

Moya, Risco, L. Martínez y A. Martínez, 4.VI.2017 -Moya 1719-). JIMAGUAYÚ. Observación en el campo: Vista Hermosa, 1 km al SE de Vidot (notificación de Moya, Méndez, Risco y L. Martínez, 8.VI.2017 -Moya 1720-). NAJASA. Observación en el campo: NW Sierra el Chorrillo (notificación de Moya, Méndez, Risco y L. Martínez, 8.VI.2017 -Moya 1721-).

4. (*) *Coccothrinax camagueyana* Borhidi y O. Muñiz, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 27: 441. 1981.

Tipo [espécimen]: Cuba. Provincia Camagüey, [municipio Sierra de Cubitas], Sierra de Cubitas, al pie sur del Cerro Tuabaquey, 28.X.1977, *Borhidi y O. Muñiz s.n.* (holotipo, HAC!, isotipo: BP [n.v.]).

Distribución: Endémica de la provincia Camagüey (Muñiz y Borhidi, 1981).

Reportes por municipios: SIERRA DE CUBITAS. Evidencia de herbario: 28.10.1977, *Borhidi y O. Muñiz s.n.* (HAC <6>!; BP [n.v.]). Evidencia en la bibliografía: Muñiz y Borhidi (1981).

Nota: Nunca más ha sido observada, con posterioridad a la colecta del material por el cual se describió la especie.

5. *Coccothrinax clarensis* subsp. *clarensis* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 147. 1939.

= *Coccothrinax clarensis* León var. *perrigida* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 149. 1939 ≡ *Coccothrinax clarensis* León subsp. *perrigida* (León) Borhidi y O. Muñiz, Bot. Közlem. 58: 176. 1971.

Distribución: Endémica de Cuba Central (Borhidi 1996). Provincias de Villa Clara, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila y Camagüey (León, 1939).

Reportes por municipios: FLORIDA. Evidencias de herbario: XII.1929, *Acuña s.n.* (HAC-Roig No. 5040!), 1928, *Acuña 16657* (HAC!). Evidencias en la bibliografía: León (1939).

6. *Coccothrinax litoralis* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 138. 1939.

Distribución: Endémica de Cuba Occidental y Central. Desde Pinar del Río hasta Las Tunas (León, 1939 y Borhidi, 1996).

Reportes por municipios: ESMERALDA. Evidencias de herbario: 19.X.1909, *Shafer 2603* (NY <3> [foto!], US <3> [foto!]; 28.X.1909, *Shafer 2801* (NY <3> [foto!], US [foto!]), *León 16256* (HAC [n.v.]), *León 16257* (HAC [n.v.]). NUEVITAS. Evidencia de herbario: 9.III.1909, *Shafer 713* (NY <3> [foto!], US [foto!]). Evidencias en la bibliografía: Elenevsky, Méndez, Trujillo, Martínez y Risco (1988); Méndez y Risco (1999); Barreto, Godínez, Martínez, Reyes, y Vázquez (2003). SIERRA DE CUBITAS. Evidencia de herbario: 7-8.XI.1909, *Shafer 2848* (NY [foto!], US <5> [foto!]). Evidencias en la bibliografía: León (1939).

7. *Coccothrinax macroglossa* (León) O. Muñiz y Borhidi, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 27: 450. 1981 (publ. 1982) ≡ *Coccothrinax miraguama* (Kunth) Becc. subsp. *macroglossa* (León) Borhidi y O. Muñiz, Bot. Közlem. 58: 175. 1971 ≡ *Coccothrinax miraguama* (Kunth) Becc. var. *macroglossa* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 118. 1939.

Distribución: endémica de Cuba Central. Provincias Camagüey, Holguín, Las Tunas. (León, 1939; Muñiz y Borhidi, 1981).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY: Evidencia de herbario: 3-4.I.1937, *León 16802* (HAC!); Observación en el campo: Sabanas de Lesca a Camagüey (notificación de Moya, Méndez, L. Martínez y Morales, 31.X.2016 -Moya 1615-). NUEVITAS. Evidencia de herbario: 18.III.1909, *Shafer 946* (NY <3> [foto!], US [foto!]); 14-17.X.1909, *Shafer 2859* (NY <3> [foto!], US <5> [foto!]); 4.VI.2017, *Moya 1710* «colectores L. Martínez,

Moya, Risco, A. Martínez» (HIPC!, HJBSS!). SIERRA DE CUBITAS. Evidencia de herbario: 3.VI.2017, *Moya 1708* «colectores L. Martínez, Moya, Risco y Méndez» (HIPC!, HJBSS!). MINAS. Observación en el campo: Sabanas entre Albaiza y Lesca (notificación de los autores, 2017). Evidencias en la bibliografía: (León, 1939; Muñiz y Borhidi, 1981).

8. *Coccothrinax miraguama* (Kunth) Becc., Webbia 2: 295. 1908 subsp. *miraguama* ≡ *Corypha miraguama* Kunth in F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nova Genera et Species Plantarum (quarto ed.) 1: 298. 1815[1816].

= *Thrinax acuminata* Griseb. & H. Wendl. ex Sarg., Bot. Gaz. 27: 89. 1899 ≡ *Coccothrinax acuminata* (Griseb. & H. Wendl. ex Sarg.) Becc., Just's Bot. Jahresber. 27: 469. 1901.

Distribución: Endémica de Cuba Central. Desde Matanzas a Santiago de Cuba (León, 1939).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 20-21.II.1909, *Shafer 500* (NY <2> [foto!], US <3> [foto!]; 30.XII.1934, *León 16205* (HAC <2>!); 8.VII.1935, *León 15778* (HAC <4>!), VII.1938, *León 18422* (HAC!). FLORIDA. Evidencias de herbario: 2.IX.1926, *Acuña 13474* (HAC <3>!); 2.IX.1926, *Acuña 13547* (HAC!), 6.IX.1926, *Acuña s.n.* (HAC-Roig 4016!). JIMAGUAYÚ. Evidencias de herbario: 28.IX.1996, *Morici CMR3.14* (HAC <2>!); 8.VI.2017, *Moya 1711* «colectores L. Martínez, Moya, Risco Méndez» (HIPC!, HJBSS!). MINAS: 21.XI.1909, *Shafer 2922* (NY <3> [foto!], US <3> [foto!]). NAJASA. 8.VI.2017, *Moya 1711* «colectores L. Martínez, Moya, Méndez, Risco» (HIPC!, HJBSS!). SIERRA DE CUBITAS. Evidencias de herbario: 7.III.1909, *Shafer 676* (NY <2> [foto!], US [foto!]); 7-8.XI.1909, *Shafer 2828* (NY <2> [foto!], US <2> [foto!]); VII.1938, *León 18422* (HAC!). CÉSPEDES. Evidencia en la bibliografía: Barreto, Godínez, León, Plasencia, Vilató y Enríquez (2006). GUÁIMARO. Evidencia en la bibliografía: Barreto, Godínez, León, Plasencia, Reyes y Enríquez (2006). ESMERALDA. Evidencia en la bibliografía: (León, 1939; Martínez, Acosta, Godínez y Plasencia, 2009-2010).

9. (*) *Coccothrinax muricata* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 129. 1939.

Tipo [espécimen]: Cuba. [Provincia Camagüey, municipio Najasa], Sierra del Chorrillo, fl., ft., 31.XII.1932, *León 15892* (holotipo, HAC <5>!; isotipos: BH [n.v.], A No 28284 [foto!], GH No 28285 [foto!], HJBC [foto!], MICH No 1192600 [foto!], US No 87411 [foto!]). Nota: los isotipos depositados en: A, GH, HJBC, MICH y US no habían sido registrados anteriormente en la literatura consultada.

Distribución: Endémica de la provincia Camagüey (León, 1939).

Reportes por municipios: NAJASA. Evidencia de herbario: s.f., *León 15892* (HAC!); 8.VI.2017, *Moya 1712* «colectores L. Martínez y Méndez» (HIPC!, HJBSS!). SIERRA DE CUBITAS. Evidencias de herbario: s.f. *León 17664* HAC <2>!, US <3> [n.v.]; *León 15892* (HAC!); *Verdecia RV10/05* HMC <2>!, *Verdecia RV13/11* HMC <5>!; 31.X.2016, *Moya 1613* «colectores Moya, Méndez y Morales» (HIPC!, HJBSS!). Evidencias en la bibliografía: León (1939).

10. (*) *Coccothrinax pseudorigida* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 145.1939.

Tipo [espécimen]: Cuba. [Provincia Camagüey, municipio Camagüey], Sabana de Santayana, Camagüey, fl., ft., 9.VII.1932, *León 15795* (holotipo, HAC <2>!; isotipos: BH [n.v.], A No 28289 [foto!], GH No 28287 [foto!], GH No 28288 [foto!], MICH No 1922601 [foto!], US No 1269022 [foto!]; paratipo: *León 18421* HAC [n.v.]). Nota: Los

isotipos depositados en: A, GH, MICH y US no habían sido registrados anteriormente en la literatura consultada.

= *Coccothrinax pseudorigida* var. *acaulis* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 146. 1939.

Tipo [espécimen]: Cuba. [Provincia Camagüey, municipio Camagüey], Sabana cerca de Santa Teresa de Yucatán (Camagüey), 8.VII.1932, *León 15779* (holotipo, HAC <3>!; isotipos: A No 28291 [foto!], GH No 28290 [foto!], HJBC [foto!], MICH No 1922602 [foto!], US No 87413 [foto!]; paratipo, *León 16204* HAC<2>!). Nota: ninguno de los isotipos había sido registrado anteriormente en la literatura consultada.

Distribución: Endémica de la Provincia Camagüey (León, 1939).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 6.IX.1926, *Acuña s.n.* HAC <2>!; *León 15795* (HAC!, A [foto!], BH [foto!], GH [foto!], MICH [foto!], US [foto!]); 20.XII.1934, *León 16204* (HAC! [2x]), 8.7.1932, *León 15779* (HAC, A, GH, HJBC, MICH, US), *León 18421* (HAC!); 7.VI.1953, *Acuña 18641* (HAC!), 12.V.1956, *López & Dahlgren 2703* (HAC <2>!, US [n.v.]). Observación en el campo: Sabanas de Lesca a Camagüey (notificación de Moya, Méndez, L. Martínez y Morales, 31.X.2016, - Moya 1617-). FLORIDA. Evidencia de herbario: 2.IX.1926, *Acuña 13473* (HAC <2>!). MINAS. Evidencias de herbario: 21.XI.1909; s.f. *Shafer 2924* (NY <3> [foto!], US <2> [foto!]); *Verdecia s.n.* (HMC!). ESMERALDA. Evidencia en la bibliografía: Martínez, Acosta, Godínez y Plasencia (209-2010); JIMAGUAYÚ. Evidencia en la bibliografía: Martínez, Godínez y Álvarez (2007). SIERRA DE CUBITAS. Evidencia en la bibliografía: (León, 1939; Méndez, Castillo, Trujillo, Martínez, 1988).

11. *Coccothrinax salvatoris* subsp. *salvatoris* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 125. 1939.

Distribución: Endémica de Cuba Central. Norte de las provincias de Camagüey, las Tunas y Holguín (León, 1939).

Reportes por municipios: ESMERALDA. Evidencia de herbario: s.f. *León 16251* (HAC [n.v.]). NUEVITAS. Evidencias de herbario: 3.VIII.1934, *León 16130* (HAC <2>!). Evidencias en la bibliografía: León (1939).

12. (*) *Coccothrinax salvatoris* subsp. *loricata* (León) Borhidi y O. Muñiz, Bot. Kozlem. 58: 175. 1971 ≡ *Coccothrinax salvatoris* var. *loricata* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 13: 127. 1939.

Tipo [espécimen]: Cuba. [Provincia Camagüey, municipio Esmeralda], Silla de Versalles del Cayo Romano, caliza, ft., 4.I.1936, *León 16489* (holotipo HAC <3>!; isotipos BH [n.v.], A No 28293 [foto!], GH No 28294 [foto!], HJBC [foto!], MICH No 1002572 [n.v.], US No. 87416 [foto!]). Nota: los isotipos depositados en: A, GH, HJBC, MICH y US no habían sido registrados anteriormente en la literatura consultada.

Distribución: Cuba Central, provincia Camagüey (León, 1939).

Reportes por municipios: ESMERALDA. Evidencia de herbario: s.f. *León 16489* (HAC!, A [foto!], BH [foto!], GH [foto!], HJBC!, MICH [foto!], US [foto!]). Evidencias en la bibliografía: León (1939).

13. *Copernicia baileyana* León, Revista Soc. Geogr. Cuba 4: 52. 1931.

= *Copernicia baileyana* var. *laciniosa* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 10: 224. 1936.

= *Copernicia baileyana* var. *bifida* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 10: 255. 1936.

Distribución: Endémica de Cuba Central y Oriental. Provincias de Ciego de Ávila Camagüey, Las Tunas, Granma y Holguín (Dahlgren & Glassman, 1963). Reportada aquí también para Sancti Spíritus y Guantánamo.

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 1954, *Dahlgren 54/039* (F!); 26.II.1955, *Dahlgren 55/023, 024* (F!); 1956, *Dahlgren 56/026* (F!). CÉSPEDES. Evidencias de herbario: 2.XI.1952, *Dahlgren 52/031* (F!); 18.II.1952, *Dahlgren 52/041* (F!). FLORIDA. Evidencias de herbario: 1950, *Dahlgren 50/080* (F!); 21.III.1951, *Dahlgren 51/082* (F!); 22.II.1951, *Dahlgren 52/052 y 071* (F!); 1955, *Dahlgren 55/003* (F!). NUEVITAS. Evidencias de herbario: 2.VIII.1951, *Dahlgren 51/036* (F!); 1951, *Dahlgren 51/085* (F!); 27.VIII.1951, *Dahlgren 51/120* (F!); 28.II.1953, *Dahlgren 53/034* (F!). VERTIENTES. Observación en el campo: Cerca de la comunidad Ruta Invasora (notificación del autor principal, 2013). Evidencias en la bibliografía: León (1931) y Dahlgren & Glassman (1963).

14. (*) ***Copernicia cowellii*** Britton & P. Wilson, Bull. Torrey Bot. Club 41: 17. 1914.
Tipo [espécimen]: Cuba. [Provincia Camagüey, municipio Camagüey], sabanas cerca de Camagüey, 2-7.IV.1912, *Britton, Britton & Cowell 13187* (holotipo: NY No 71149!; isotipos: NY No 71150!, NY No 71151!, NY No 71152!, NY No 1662465 [foto!], NY No 1662466 [foto!], GH No 28305 [foto!], MO No 104369 [foto!], MO No 104370 [foto!], FV No 75029 [foto!], US No 87455 [foto!]; paratipos: 20.II.1909, *Shafer 508* (NY7 No 1153 [foto!], NY No 71154 [foto!], GH No 28306 [foto!], GH No 28307 [foto!]; 31.III.1909, *Shafer 1144* (NY No 71146 [foto!], NY No 71147 [foto!], NY No 71148 [foto!], US No 12458 [n.v.]; 21.XI.1909, *Shafer 2917* (GH No 28308 [foto!], GH No 28309 [foto!], NY No 71143 [foto!], NY No 71144 [foto!] y NY No 71145 [foto!]). Nota: Los isotipos depositados en NY No 1662465 y 162466, FV y US no habían sido registrados anteriormente en la literatura consultada.

Distribución: Endémica de la provincia de Camagüey (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 20.II.1909, *Shafer 508* (NY <3> [foto!]; 2-7.IV.1912, *Britton 13187* (NY [foto!], F [foto!], GH [foto!], MO [foto!], US [foto!]); 23.VI.1924, *Ekman 19051* (S [n.v.]); 6.IX.1926, *Acuña 13475* (HAC <2>!); 8.VII.1932, *León 15780* (HAC <2>!); 30.XII.1934, *León 16206* (HAC!); 1942, *Dahlgren 4215* (F!); 1946, *4612* (F!); 2.VI.1948, *48/026* (F!); 8.II.1949, *Cutler 12008* (BH [n.v.]); *12009* (BH [n.v.]); 1.II.1949, *Dahlgren 49/020, 021, 023, 066* (F!); 27.I.1951, *Dahlgren 51/017, 018* (F!); 18.III.1951, *Dahlgren 1951/67, 077, 078* (F!); 30.I.1952, *Dahlgren 52/014, 018, 022, 023* (F!); 8.II.1953, *Dahlgren 53/014* (F!); 1954, *Dahlgren 54/054, 058* (F!); 17.II.1955, *Dahlgren 55/006, 021* (F!); 5.XII.1956, *López 2704* (HAC!); 5.IV.1999, *Barbosa 826* (NY!), 16.I.2004, *Verdecia RV04/07* (HMC!). Observación en el campo: Sabanas de Lesca a Camagüey (notificación de Moya, Méndez, L. Martínez y Morales, 31.10.2016 -Moya 1616-). MINAS: 31.III.1909, *Shafer 1144* (NY [foto!]); 21.XI.1909, *Shafer 2917* (NY [foto!]); 1948, *Dahlgren 48/048* (F!); 1951, *Dahlgren 51/035* (F!); 12.V.1956, *López s.n.* (HAC!); 10.XI.1992, *Dechamps 12734* (BR [n.v.]); 15.V.1996, *Verdecia s.n.* (HMC <2>!); 16.I.2004, *Verdecia RV04/08, 09* (HMC!); 6.VI.2005, *Verdecia 05/16* (HMC!); 24.III.1999, *Barbosa 801* (NY!). NUEVITAS. Evidencia de herbario: 21.X.1922, *Ekman 15570* (NY!, S11-24583 [foto!]). JIMAGUAYÚ. Evidencia en la bibliografía: Dahlgren & Glassman (1963); Martínez, Godínez y Álvarez (2007).

15. ***Copernicia curbeloi*** León, Revista Soc. Geogr. Cuba 4: 53. 1931. Nota: Posible híbrido entre *Copernicia baileyana* × *Copernicia yarey* var. *yarey*.

Distribución: Endémica de Cuba Central. Provincias de Camagüey y Las Tunas (Dahlgren & Glassman 1963).

Reportes por municipios: FLORIDA. Evidencia de herbario: 2.IX.1926, *Acuña 16659* (HAC <2>!), s.f., *León 14792* (HAC!); 1954, *Dahlgren 54/073*; 1955, *55/041* (F!). NUEVITAS. Evidencia en herbario: 27.II.1951, *Dahlgren 51/049, 090* F [n.v.]. Evidencia

en la bibliografía: León (1931); Dahlgren & Glassman (1963) como *Copernicia* cf. *curbeloi*

16. *Copernicia fallaensis* León, Revista Soc. Geogr. Cuba 4: 51. 1931.

Distribución: Endémica de Cuba Central. Provincias Villa Clara, Ciego de Ávila y Camagüey (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CÉSPEDES. Evidencia de herbario: 18.II.1952, *Dahlgren 52/040* (F!). FLORIDA. Evidencias de herbario: 22.II.1952, *Dahlgren 52/050* (F!); 16.III.1954, *Dahlgren 54/048, 049, 050* (F!); 1956, *Dahlgren 56/015* (F!); 12.V.1956, *López 2713* (HAC!). Observación en el campo: Al norte de Urabo (notificación de Moya, L. Martínez y Morales, 1.XI.2016 -Moya 1621-). Evidencias en la bibliografía: León (1931) y Dahlgren & Glassman (1963).

17. *Copernicia gigas* Ekman ex Burret, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 3, 6(7): 3. 1929.

= *Copernicia excelsa* León, Revista Soc. Geogr. Cuba 4: 26. 1931.

Distribución: Endémica de Cuba Central. Provincias de Sancti Spíritus Ciego de Ávila, Camagüey, Las Tunas y Granma (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: VERTIENTES. Evidencias en la bibliografía: Dahlgren & Glassman (1963). Observación en el campo: Cerca de la comunidad Ruta Invasora (notificación del autor principal, 2013).

18. *Copernicia hospita* Mart., Hist. Nat. Palm. 3: 243. 1838.

Distribución: Endémica de Cuba Central. Provincias de Matanzas, Cienfuegos, Villa Clara, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila y Camagüey (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 4.IV.1909, *Britton 2371* (NY!); 2.IV.1912, *Britton 13144* (NY!); 1942, *Dahlgren 4214, 4219* (F!); 1946, *Dahlgren 4611* (F!); 1.II.1949, *Dahlgren 49/022, 042, 043, 044, 045, 078, 079* (F!); 1.IV.1950, *Cutler 12208, 12210* (GH [n.v.]); 6.II.1951, *Dahlgren 51/022, 29, 030* (F!); 18.III.1951, *Dahlgren 51/079, 084, 098* (F!); 1952, *Dahlgren 52/070* (F!); 1953, *Dahlgren 53/039* (F!); 1954, *Dahlgren 54/029, 030* (F!); 17.II.1955, *Dahlgren 55/007, 008, 010, 022, 038* (F!). Observación en el campo: sabanas de Lesca a Camagüey (notificación de Moya, Méndez, L. Martínez y Morales, 31.IX.2016 -Moya 1618-). FLORIDA. Evidencias de herbario: 2.IX.1926, *Acuña 13476* (HAC!); 3.IV.1950, *Dahlgren 50/024, 043* (F!); 1951, *Dahlgren 51/086* (F!); 22.II.1951, *Dahlgren 52/068, 071* (F!); 1953, *Dahlgren 53/036* (F!); 1954, *Dahlgren 54/031* (F!); 13.V.1956, *López 2715* (HAC!); Observación en el campo: Antes del entronque de Urabo (notificación de Moya, L. Martínez y Morales, 1.XI.2016 -Moya 1622-). MINAS. Evidencias de herbario: 10.XI.1992, *Dechamps 12726* (BR [n.v.]); 6.III.1998, *Verdecia* s.n. (HMC!); 24.III.1999, *Barbosa 803* (NY!); 16.I.2004, *Verdecia RV04/04, 05, 06, 05/08* (HMC!). NUEVITAS. Evidencia de herbario: 29.I.1949, *Cutler 12001* (BH [n.v.]). SIERRA DE CUBITAS. Evidencias de herbario: 14.II.1909, *Shafer 414* (NY foto <2>!, US [n.v.]); 20.II.1909, *Shafer 513* (NY foto <2>!). ESMERALDA. Evidencia en la bibliografía: Martínez, Acosta, Godínez & Plasencia (2009-2010). JIMAGUAYÚ. Evidencia en la bibliografía: León (1931); Dahlgren & Glassman (1963); Martínez, Godínez & Álvarez (2007).

19. *Copernicia macroglossa* Becc., Webbia 2: 177. 1907.

= *Copernicia torreana* León, Revista Soc. Geogr. Cuba 4: 10. 1931.

Distribución: Endémica de Cuba Central. Provincias de La Habana, Mayabeque, Matanzas, Cienfuegos, Villa Clara, Sancti Spíritus y Camagüey (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 2-7IV.1912, *Britton 13196* (NY!); II.1942, *Dahlgren 4220* (BH!); 1946, *Dahlgren 4614* (F!); 1948, *Dahlgren 48/025* (F!); 1954, *Dahlgren 54/032* (F!); 1955, *Dahlgren 55/029* (F!); 1962, *Dahlgren 62/001* (F!). FLORIDA. Evidencias en la bibliografía: Dahlgren & Glassman (1963). Observación en el campo: Antes del entronque de Urabo (notificación de Moya, L. Martínez y Morales, 1.XI.2016 -Moya 1619-). Nota: En la actualización de la colecta "Wright 3969" de Charles Wright, Moya y Oviedo exponen las razones para actualizar la nomenclatura de *Copernicia macroglossa*.

20. *Copernicia oxycalyx* Burret, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 3, 6(7): 6. 1929. Nota: Posible híbrido entre *Copernicia baileyana* × *Copernicia rigida*. = *Copernicia clarkii* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 10: 213. 1936.

Distribución: Endémica de Cuba Central. Provincias de Camagüey, Las Tunas y Holguín. (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CÉSPEDES. Evidencias de herbario: 11.II.1952, *Dahlgren 52/032* (F!); 1953, *Dahlgren 53/033* (F!); 30.III.1954, *Dahlgren 54/046* (F!). NUEVITAS. Evidencias de herbario: 1951, Dahlgren 51/040, 093 (F!); 1952, Dahlgren 52/012, 013, 077 (F!); 1953, *Dahlgren 53/001* (F!); 13.III.1954, *Dahlgren 54/024* (F!); 15.I.1957, *Dahlgren 57/003* (F!). SIBANICÚ. Evidencia de herbario: 1955, *Dahlgren 55/030* (F!). Evidencias en la bibliografía: Dahlgren & Glassman (1963).

21. *Copernicia rigida* Britton & P. Wilson, Bull. Torrey Bot. Club 41: 17. 1914.

Tipo [espécimen]: Cuba. [Provincia Camagüey, municipio Nuevitas], inmediaciones de Tiffín, sabana húmeda, 1-5.XI.1909, *Shafer 2895* (holotipo: NY No 1187!; isotipos: NY7 No 1188 [foto!], NY No 71189 [foto!], NY No 71190 [foto!], MO No 104365 [foto!], MO No 104366 [foto!], FV No 92106 F.1 [foto!], FV No 92106 F.2 [foto!], US No 87476 [foto!], US No 87477 [foto!], US No 87478 [foto!]; paratipos: 19.III.1909, *Shafer 971* (NY No 71191 [foto!], NY No 71192 [foto!], NY No 71193 [foto!], NY No 1662469 [foto!]), US No 16534 [n.v.], US no 16511 [n.v.]); 24.II.1910, Britton & Wilson 4563 (NY No 71194 [foto!], NY no 71195 [foto!]); 25-26.III.1911, Britton 10299 (NY no 71184 [foto!]), NY No 71185 [foto!]), NY No 71186 [foto!]), NY No 1662470 [foto!]), NY no 1662471 [foto!]). Nota: los isotipos depositados en: FV y US no habían sido registrados anteriormente en la literatura consultada.

= *Copernicia rigida* f. *fissilingua* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 10: 210. 1936.

Distribución: Endémica de Cuba Central y Oriental. Provincias de Cienfuegos, Villa Clara, Sancti Spíritus, Camagüey, Las Tunas, Granma y Holguín (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 10.III.1954, *Dahlgren 54/015, 016* (F!). CÉSPEDES. Evidencia de herbario: 1951, *Dahlgren 51/115* (F!). FLORIDA. Evidencias de herbario: 1951, *Dahlgren 51/007* (F!); 1956, *Dahlgren 56/012, 121* (F!). MINAS. Evidencias de herbario: 5.IV.1950, *Cutler 12201* (GH!), *Dahlgren 50/020* (F!). Observación en el campo: Al este de Lugareño (notificación de Moya, Risco, L. Martínez y A. Martínez, 4.VI.2017 -Moya 1714-). NUEVITAS. Evidencias de herbario: 18.III.1909, *Shafer 970* (NY!, US!); 19.III.1909, *Shafer 971* (NY <3>!, US <2> [n.v.]); 1-5.XII.1909, *Shafer 2895* (NY [foto!], F [foto!], MO [foto!], US [foto!]), 1948, *Dahlgren 48/005, 052* (F!); 24.VIII.1949, *Dahlgren 49/008, 084, 088* (F!); 1951, *Dahlgren 53/002, 017, 018, 019, 021, 023, 024, 025, 031* (F!); 1954, *Dahlgren 54/023* (F!); 1957, *Dahlgren 57/002* (F!). SIBANICÚ. Evidencia de herbario: 1954, *Dahlgren 54/009* (F!). Evidencias en la bibliografía: Dahlgren & Glassman (1963).

Nota: Se reporta por primera vez la presencia de *Coccothrinax rigida* forma 'azul' en la provincia Camagüey, observada por Moya, Risco, L. Martínez y A. Martínez al este de Lugareño, municipio Minas, 4.VI.2017 -Moya 1715-.

22. *Copernicia yarey* Burret, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 3, 6(7): 7. 1929 var. *yarey*.

Distribución: Endémica de Cuba Central y Oriental. Provincias de Camagüey, Las Tunas, Granma, Holguín, Santiago de Cuba (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: ESMERALDA. Evidencia de herbario: 8-9.III.1909, *Shafer 2457* (NY <3> [foto!]); 27.X.1909, *Shafer 2774* (NY <2> [foto!]); 4.I.1936, *León 16490* (HAC!). FLORIDA. Evidencia de herbario: 8.III.1952, *Dahlgren 52/085* (F!). NUEVITAS. Evidencias de herbario: 29.XII.1934, *León 16201* (HAC!, US <3>!); 30.I.1949, *Cutler 12004* (BH [foto!]); 1951, *Dahlgren 51/027* (F!); 1953, *Dahlgren 53/037* (F!). Evidencias en la bibliografía: Dahlgren & Glassman (1963); Elenevsky, Méndez, Trujillo, Martínez y Risco (1988) y Méndez y Risco (1999). SIERRA DE CUBITAS. Evidencias de herbario: 7.III.1909, *Shafer 673* (NY <4> [foto!], US [n.v.]); XI.1909, *Shafer 673A* (NY [foto!]).

23. (*) *Copernicia ×dahlgreniana* R. Verdecia, Palms 60: 85-92. 2016 (*C. cowellii* × *C. macroglossa*).

Tipo [espécimen]: Cuba. Camagüey, municipio Camagüey, savannas near Camagüey city, on the road to Lesca, 21° 28'30"N, 77° 49'50"W, fl., 10.VI.2014. *R. Verdecia RV14/01* (Holotipo HMC!, isotipos: HAC!, HAJB!).

Distribución: Endémica de la Provincia Camagüey (Verdecia, 2016).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencia de herbario: *Verdecia RV14/01* (HMC!). Evidencias en la bibliografía: Verdecia (2016).

24. *Copernicia ×escarzana* León, Rev. Soc. Geogr. Cuba 4: 42. 1931 (*C. hospita* × *C. macroglossa*). Nota: Al reconocer la existencia de *Copernicia ×escarzana* León, con prioridad sobre *Copernicia ×burretiana* León, se sigue el criterio personal del autor Raúl M. Verdecia.

= *Copernicia ×burretiana* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 10: 208. 1936 (*C. hospita* × *C. macroglossa*).

= *Copernicia leoniana* Dahlgren & Glassman, Principes 2: 103. 1958.

Paratipos procedentes de la provincia Camagüey: 8.II.1949, *Dahlgren & Cutler 49/041* (F!); 1.IV.1950, *Dahlgren 50/016* (F!); 7.II.1952, *Dahlgren & G.Moore 52/028* (F [n.v.]); 24.I.1953, *Dahlgren 53/003, 004, 005* (F!); 1954, *Dahlgren & G.Moore 54/010* (F!);

Distribución: endémica de Cuba Central. Provincias de Cienfuegos, Sancti Spíritus y Camagüey (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: Como *Copernicia ×escarzana* León. CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 2.IV.1912, *Britton 13145, 13146, 13197* (NY!); 1.II.1949, *Dahlgren 49/041, 090* (F!); 1.IV.1950, *Cuttler 12209* (GH!); 1.IV.1950, *Dahlgren 50/018* (F!); 18.II.1951, *Dahlgren 51/042, 043, 051, 072* (F!); 25-30.I.1952, *Dahlgren 52/016, 019* (F!); 7.II.1952, *Dahlgren & G.Moore 52/028* (F [n.v.]); 24.I.1953, *Dahlgren 53/003, 004, 005* (F!); 1955, *Dahlgren 55/014* (F!). CÉSPEDES. Evidencia de herbario: 1954, *Dahlgren 54/040* (F!). FLORIDA. Evidencias de herbario: 1941, *Dahlgren 41/050* (F!); 1949, *Dahlgren 49/067* (F!); 1.IV.1950, *Dahlgren 50/016, 044* (F!); 6.III.1951, *Dahlgren 51/052, 053* (F!); 5.III.1953, *Dahlgren 53/041* (F!); 1954, *Dahlgren 54/010* (F!). Evidencias en la bibliografía: León (1931) y Dahlgren & Glassman (1958, 1963).

25. (*) *Copernicia ×shaferi* Dahlgren & Glassman, Principes 3: 88. 1959 (*C. cowellii* × *C. hospita*).

Tipo [espécimen]: Cuba. [Provincia Camagüey, municipio Camagüey], camino a la cueva (de Antón), fl., 4.III.1953, *Dahlgren 53/040* (Holotipo: F No 92051 y 92052!). Paratipos: 10.II.1948, *Dahlgren 48/027* (F!); 3.IV.1950, *Dahlgren 50/019* (F!); 11.IV.1950, *Dahlgren 50/042* (F!); 8.II.1951, *Dahlgren 51/037* (F!); 3.III.1951, *Dahlgren 51/054* (F!); 10.III.1954, *Dahlgren 54/017* (F!); 6.II.1953, *Dahlgren 53/010* (F!); 17.II.1955, *Dahlgren 55/004, 55/005* (F!).

Distribución: Endémica Cuba de la Provincia Camagüey (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 29.I.1949, *Cutler 12002* (BH [foto!]); 18.II.1949, *Dahlgren 23408* (F!); 1.II.1949, *Dahlgren 49/027* (F!); 3.IV.1950, *Dahlgren 50/019, 027, 028* (F!); 11.IV.1950, *Dahlgren 50/042* (F!); 27.I.1951, *Dahlgren 51/015* (F!); 8.II.1951, *Dahlgren 51/037* (F!); 3.III.1951, *Dahlgren 51/054* (F!); 6.II.1953, *Dahlgren 53/010* (F!); 8.II.1953 *Dahlgren 53/015, 53/016* (F!); 4.III.1953, *Dahlgren 53/040* (F!); 10.III.1954, *Dahlgren 54/017* (F!); 17.II.1957, *Dahlgren 55/004, 55/005* (F!). MINAS. Evidencias de herbario: 10.II.1948, *Dahlgren 48/027* (F!); 29.I.1949, *Cutler 12003* (BH [foto!]). Evidencias en la bibliografía: Dahlgren & Glassman (1959, 1963).

26. *Copernicia x sueroana* León, Revista Soc. Geogr. Cuba 4: 44. 1931 (*C. hospita* × *C. rigida*).

Distribución: endémica de Cuba Central. Provincias de Cienfuegos, Camagüey, Las Tunas y Granma (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY: Evidencias de herbario: 18.II.1951, *Dahlgren 51/046, 51/047* (F!); 25.I.1952, *Dahlgren 52/017* (F!). FLORIDA. 3.IV.1950, *Dahlgren 50/033* (F!). MINAS. Evidencia de herbario: 1950, *Dahlgren 50/021* (F!). NUEVITAS. Evidencias de herbario: *Shafer 2894* (NY No 71199 [foto!], NY No 71202 [foto!], NY No 2530892 [foto!], US No 16514 [n.v.]). Evidencias en la bibliografía: León (1931) y Dahlgren & Glassman (1963).

27. *Copernicia x textilis* León, Revista Soc. Geogr. Cuba 4: 54. 1931 (*C. baileyana* × *C. hospita*).

Paratipos procedentes de Camagüey: 15.V.1930, *Roig 888* (HAC!); 1952, *Dahlgren 52/033* (F!).

Distribución: endémica de Cuba Central. Provincias de Sancti Spíritus Camagüey y Holguín (Dahlgren & Glassman, 1963).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencias de herbario: 18.II.1951, *Dahlgren 51/027, 028* (F!); 3.X.1954, *Dahlgren 54/013* (F!); 7.III.1955, *Dahlgren 55/025, 032, 033* (F!). CÉSPEDES. Evidencia de herbario: 15.V.1930, *Roig 888* (HAC!); 1952, *Dahlgren 52/033* (F!). FLORIDA. Evidencias de herbario: 1948, *Dahlgren 48/029* (F!), *Dahlgren 49/019* (F!), *Dahlgren 50/014* (F!); 3.IV.1950, *Dahlgren 025, 034, 035, 036, 037, 038, 039* (F!); 1951, *Dahlgren 51/045, 066, 080, 081, 089* (F!); 1953, *Dahlgren 53/012, 022* (F!); *Dahlgren 54/026, 042, 041* (F!); 1955, *Dahlgren 55/012, 013, 026, 037, 040, 040a, 041* (F!); 13.V.1956, *López 2716* (HAC <2>!); 31.III.1999, *Barbosa 817, 818* (NY!). NUEVITAS. Observación en el campo: A 6 km de Nuevitas (notificación de Moya, Risco, L. Martínez y A. Martínez, 4.VI.2017 -Moya 1718-). Evidencias en la bibliografía: (León, 1931); Dahlgren & Glassman, 1963).

28. *Leucothrinax morrisii* (H. Wendl.) C. Lewis & Zona, Palms (1999+) 52: 87. 2008 ≡ *Thrinax morrisii* H. Wendl., Gard. Chron., ser. 3, 11: 104. 1892.

= *Thrinax drudei* Becc., Webbia 2: 269. 1907.

= *Thrinax punctulata* Becc., Webbia 2: 280. 1907.

Distribución: Antillas Menores, Bahamas, Cuba, EE UU (Sur de Florida), Haití, Puerto Rico, Islas Turcas y Caicos. En Cuba, en las provincias: Pinar del Río, Artemisa, Mayabeque, Matanzas y Camagüey (Read, 1975).

Reportes por municipios: ESMERALDA. Evidencias de herbario: 19.X.1909, *Shafer 2602* (NY <3> [foto!], US <2> [n.v.]); 28.X.1909, *Shafer 2800* (NY <2> [foto!], US <2> [n.v.]). NUEVITAS. Evidencias de herbario: 1909, *Shafer 903* (NY [foto!]); 18.III.1909, *Shafer 947* (NY <3> [foto!], US [n.v.]).

29. *Pseudophoenix sargentii* H. Wendl. ex Sarg., Bot. Gaz. 11: 314. 1886.

= *Pseudophoenix saonae* O. F. Cook, J. Wash. Acad. Sci. 13: 406. 1923 ≡ *Pseudophoenix sargentii* subsp. *saonae* (O. F. Cook) Read var. *saonae* Read, Gentes Herb. 10: 210. 1968.

= *Pseudophoenix linearis* O. F. Cook, J. Washington Acad. Sci. 13: 407. 1923.

Tipo [espécimen]: Cuba. [Provincia Camagüey, municipio Esmeralda], Lomo de Toro, Cayo Romano, Camagüey, 21.X.1909, *Shafer 2644* (holotipo: US No 87552 [foto!] y 87553 [foto!]; isotipos: NY No 658328 [foto!], NY No 658329 [foto!], NY No 658330 [foto!], NY No 658331 [foto!]; BH fragmento [n.v.]).

Distribución: Bahamas, Belice, Cuba, Dominica, EE UU (Sur de Florida), Haití, México (Quintana Roo), Puerto Rico, República Dominicana, Islas Turcas y Caicos. En Cuba, en provincias de: Villa Clara, Camagüey, Las Tunas, Guantánamo (Zona, 2002) y Holguín (González, Suárez, Leyva, Gómez y Carmenate, 2017).

Reportes por municipios: ESMERALDA. Evidencias de herbario: 21.X.1909, *Shafer 2644* (US [foto!], NY [foto!]); 28.X.1909, *Shafer 2790* (NY <2> [foto!], US [n.v.]). NUEVITAS. Evidencia de herbario, según Read 1968: 14.X.1922, *Ekman 15507* (S [n.v.]). SIERRA DE CUBITAS. Evidencias de herbario: 7.III.1909, *Shafer 680* (NY [foto!], US [n.v.]); 7-8.XI.1909, *Shafer 2815* (NY <2> [foto!], US [n.v.]). Evidencias en la bibliografía: Read (1968) y Zona (2002).

30. *Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook, Science, ser. 2, 12: 479. 1900 ≡ *Oreodoxa regia* Kunth in F.W.H. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 305. 1816.

Distribución: En el Caribe, EE UU (Sur de Florida), México, Centro América (Zona, 1996). En Cuba, en todas las provincias.

Reportes por municipios: CÉSPEDES. Evidencia en la bibliografía: Barreto, Godínez, León, Plasencia, Vilató y Enríquez (2006). CAMAGÜEY, FLORIDA, MINAS, NAJASA, NUEVITAS, SANTA CRUZ DEL SUR, SIBANICÚ, VERTIENTES. Evidencia en la bibliografía: Saakov (1970). GUÁIMARO. Evidencia en la bibliografía: Barreto, Godínez, León, Plasencia, Reyes y Enríquez (2006). JIMAGUAYÚ. Evidencia en la bibliografía: Godínez, Plasencia y Enríquez (2006). SIERRA DE CUBITAS. Evidencia en la bibliografía: Méndez, Trujillo y Martínez (1986) y Méndez, Elenevsky, Risco, Martínez y Trujillo (1989). ESMERALDA. Observación en el campo: En diferentes lugares (notificación de los autores, 2017). Evidencias en la bibliografía: Zona (1996). Nota: La especie no ha sido colectada hasta en la provincia.

31. *Sabal maritima* (Kunth) Burret, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 32: 101. 1933 ≡ *Corypha maritima* Kunth in F. W. H. von Humboldt, A. J. A. Bonpland & C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 298. 1816.

= *Copernicia maritima* (Kunth) Mart., Hist. Nat. Palm. 3: 319. 1853.

= *Sabal florida* Becc., Webbia 2: 46. 1907.

Distribución: Cuba y Jamaica. En Cuba, en todo el territorio (Zona, 1990).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencia de herbario: 2-7.IV.1912, *Britton 13212* (NY [foto!]). SIERRA DE CUBITAS: Evidencia de herbario: 11.2.1909, *Shafer 362* (NY <2>

[foto!], US [n.v.]. Observación en el campo: (notificación de Moya, Risco, Méndez & L. Martínez, 3.6.2017, alrededores de La Gloria -Moya 1722-). Evidencias en la bibliografía: Zona (1990).

32. *Sabal palmetto* (Walter) Lodd. ex Schult. & Schult.f., Syst. Veg. 7: 1487. 1830 ≡ *Corypha palmetto* Walter, Fl. Carol. 119. 1788.

= *Sabal parviflora* Becc., Webbia 2: 43. 1907.

Distribución: Bahamas, Cuba, EE UU (sureste), Islas Turcas y Caicos (Zona, 1990).

Reportes por municipios: CAMAGÜEY. Evidencia de herbario: s.f. *León 15776* (HAC [n.v.]). Evidencia en la bibliografía: Barreto, Ávila, Enríquez, Oviedo, Toscano & Reyes (2008). SIERRA DE CUBITAS: Evidencia en la bibliografía: Méndez, Elenevsky, Risco, Martínez y Trujillo (1989). Observación en el campo: La Sierrita, Sur de sierra de Cubitas (notificación de Moya, Risco, Méndez y L. Martínez, 3.VI.2017, -Moya 1713-). GUAIMARO. Evidencia en la bibliografía: Barreto, Godínez, León, Plasencia, Reyes & Enríquez (2006). NUEVITAS: Evidencia en la bibliografía: Elenevsky, Méndez, Trujillo, Martínez y Risco (1988) y Méndez y Risco 1999). CÉSPEDES. Evidencia en la bibliografía: (Saakov 1970). FLORIDA. Evidencia en la bibliografía: (Saakov 1970); Observación en el campo: Sur y norte de Urabo (notificación de Moya, L. Martínez y Morales, 1.XI.2016 -Moya 1620-). MINAS. Evidencia en la bibliografía: (Saakov 1970). Observación en el campo: Este de Lugareño (notificación de Moya, Risco, L. Martínez, A. Martínez, 4.VI.2017 -Moya 1716-). Evidencias en la bibliografía: Zona (1990).

33. *Thrinax radiata* Lodd. ex Schult. & Schult.f., Syst. Veg. 7(2): 1301. 1830.

= *Porothrinax pumilio* H. Wendl. ex Griseb., Cat. Pl. Cub. 221. 1866.

= *Coccothrinax radiata* (Lodd. ex Schult. & Schult.f.) Sarg., Bot. Gaz. 27: 89. 1899.

= *Thrinax wendlandiana* Becc., Webbia 2: 265. 1907.

Distribución: Bahamas, Cuba, Jamaica, Haití, Sur de la Florida, México, Belice y Honduras (Read, 1975).

Reportes por municipios: SIERRA DE CUBITAS. Evidencia de herbario: 7-8.XI.1909, *Shafer 2846* (NY <2> [foto!], US <3> [n.v.]). FLORIDA, SANTA CRUZ DEL SUR, VERTIENTES. Evidencia en la bibliografía: Saakov, (1970). NUEVITAS. Evidencia en la bibliografía: (Read, 1975); Méndez y Risco, 1999).

Especies reportadas para la provincia, que no han sido colectadas, ni observadas por los autores.

A. *Calyptronoma plumeriana* (Mart.) Lourteig, Phytologia 65: 484. 1989 ≡ *Geonoma plumeriana* Mart. in A.D.d'Orbigny, Voy. Amér. Mér. 7(3): 34 1843 ≡ *Calyptrogyne plumeriana* (Mart.) Roncal, Palms (1999+) 49: 149 2005.

= *Geonoma dulcis* C.Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 222 1866 ≡ *Calyptronoma dulcis* (C. Wright ex Griseb.) H. Wendl. in O.C.E. de Kerchove de Denterghem, Palmiers: 238. 1878 = *Calyptrogyne dulcis* (C.Wright ex Griseb.) M. Gómez, Dicc. Bot. Nom. Vulg. Cub. Puertorriqueños: 72. 1889.

= *Geonoma intermedia* (H.Wendl.) B.S.Williams, Nursery Cat. (B.S.Williams) 1882: 27 1882 ≡ *Calyptronoma intermedia* (Griseb. & H. Wendl.) H. Wendl., Palmiers 238. 1878

= *Calyptrogyne intermedia* M. Gómez ex León Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 3: 8. 1944.

= *Calyptrogyne microcarpa* León, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 3: 10. 1944 ≡ *Calyptronoma microcarpa* (León) A. D. Hawkes, Phytologia 3: 145. 1949.

= *Calyptrogyne clementis* León, Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 3: 11. 1944 ≡ *Calyptronoma clementis* (León) A. D. Hawkesm, Phytologia 3: 145. 1949.

= *Calyptronoma clementis* (León) A. D. Hawkes subsp. *orientensis* O. Muñiz & Borhidi.
Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 28: 342. 1982.

Distribución: Cuba, Haití y República Dominicana (Zona, 1995). En Cuba, en todas las provincias, excepto La Habana (León, 1944; Zona, 1995).

Reportes por municipios: NUEVITAS. Evidencia en la bibliografía: Elenevsky, Méndez, Trujillo, Martínez y Risco (1988). Nota: León (1946) no la cita para Camagüey.

B. *Coccothrinax pauciramosa* Burret, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 3, 6(7): 12. 1929.

Distribución: Endémica de Cuba Oriental, provincia Santiago de Cuba (León, 1939).

Reportes por municipios: SIN DEFINIR LA LOCALIDAD. "Sabana serpentinítica al sur de Sierra de Cubitas, observada por Foster y Alverson" (Díaz, Alverson, Barreto & Wachter, 2006). Nota: León (1939) no la cita para Camagüey.

Conclusiones

Al actualizar el listado y la nomenclatura de las palmas de la provincia se registran 33 taxones, pertenecientes a 9 géneros. De ellos el 75 % de los taxones son endémicos, incluidos 7 estrictos del territorio. La diversificación del grupo en el territorio, con toda seguridad ha sido favorecida por las características edafoclimáticas y la diversidad de ecosistemas. Los géneros *Copernicia* y *Coccothrinax* con un total conjunto de 24 taxones representan el 73 % respecto al total de taxones de palmas reportadas para la provincia.

Agradecimientos

Los autores agradecen al Dr. Isidro E. Méndez por la revisión crítica del manuscrito, también se agradece a Paul Craft por la traducción del resumen al inglés. Damos gracias al Dr. Javier Ortega por la gestión de ayuda con materiales de herbario y referencias. Agradecemos a todos los herbarios que han permitido consultar sus records en línea, en especial a NY y un agradecimiento muy especial a Meghann S. Tonner e Ingrid Lin del US por la digitalización y el envío personalizado de ejemplares de la provincia Camagüey.

Referencias

Barreto, A., Godínez, D., Martínez, E., Reyes, J. y Vázquez, N. (2003). Flora Sinantrópica de la Reserva Ecológica "Maternillo-Tortuguilla", Cayo Sabinal; Camagüey, Cuba. *Ibugana* 2(2), 41-51.

Barreto, A., Godínez, D., León, M., Plasencia, J., Vilató, R. y Enríquez, E. (2006). Consideraciones sobre el Área Protegida, "El Porvenir", municipio Céspedes, Camagüey, Cuba. *Foresta Veracruzana*, 8(1), 43-48.

Barreto, A., Godínez, D., León, M., Plasencia, J., Reyes, G. y Enríquez, N. (2006). Adiciones al conocimiento de la Reserva Florística Manejada Monte Grande, municipio de Guáimaro, Camagüey, Cuba. *Revista Forestal Baracoa*, 25 (1), 27-40.

Barreto, A., Ávila, J., Enríquez, N., Oviedo, R., Toscano, B. L. y Reyes, G. (2008). Flora y vegetación de la propuesta de Reserva Florística Manejada "Meseta de San Felipe", Camagüey, Cuba. *Foresta Veracruzana* 10(1), 9-24.

Borhidi, A. (1996). *Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba*. Budapest, Hungary: Akademia Kiadó.

- Crespo, F. (2009). El impacto ambiental a la región histórica de Puerto Príncipe. *Monteverdia*, 2 (1). Recuperado de <http://revistas.reduc.edu.cu/index.php/monteverdia/article/view/1032/pdf>.
- Dahlgren, B. & S. Glassman. 1958. A new species of *Copernicia* from Cuba. *Principes*, 2, 103-105.
- Dahlgren, B. & S. Glassman. (1959). A New *Copernicia* Hybrid from Cuba. *Principes*, 3, 87-90.
- Dahlgren, B. & Glassman, S. (1963). A Revision of the genus *Copernicia*. 2 West Indian Species. *Gentes Herbarum*, 9, 43-232.
- Díaz, L., Alverson W., Barreto A. & Wachter, T. (Ed.) (2006). *Cuba: Camagüey, Sierra de Cubitas. Rapid Biological Inventories Report 08*: 1-179. The Field Museum Chicago.
- Elenevsky, A. Méndez, I., Trujillo, R., Martínez, V. & Risco, R. (1988). Inventario florístico de Cayo Sabinal. *Revista del Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana*, 9(2), 51-63.
- Funes, R. (2010). *De los bosques a los cañaverales. Una historia ambiental de Cuba 1492-1926*. La Habana: Editorial de Ciencias Sociales.
- Godínez, D., Plasencia, J. & Enríquez, N. (2006). Flora y vegetación de Loma La Llag, cuenca del río San Pedro, Camagüey, Cuba. *Polibotánica*, 21, 123-140.
- González, P., Suárez, S., Leyva, O., Gómez J.L. & Carmenate, W. 2017. Flora y vegetación de la Reserva Ecológica Caletones, Gibara, Holguín, Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana*, 9(2), 51-63.
- Govaerts, R., Dransfield, J., Zona, S.F, Hodel, D.R. & Henderson, A. (2011). *World Checklist of Areaceae. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew*. Retrieved 2014-10-19, from <http://apps.kew.org/wcsp/>.
- Greuter, W y Rankin, R. (2010). Normas Editoriales para los autores de la Flora de la República de Cuba. En Greuter, W y Rankin (ed.), *Flora de la República de Cuba*, Serie A, plantas vasculares. Fascículo 16. A. R. Gantner Verlag KG Ruggell, Liechtenstein.
- León, Hno. (1931). Contribución al estudio de las palmas de Cuba. I. *Revista de la Sociedad Geográfica de Cuba*, 4, 33-59.
- León, Hno. (1936). Contribución al estudio de las palmas de Cuba. *Copernicia* II. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey"*, 10, 203-226.
- León, Hno. (1939). Contribución al estudio de las palmas de Cuba. III. Género *Coccothrinax*. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey"*, 13, 107-156. + lam. 10-21.
- León, Hno. (1944). Contributions to the study of the Cuban palms. VII. The genus *Calypstrogyne* in Cuba. *Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural del Colegio "De La Salle"*, 3, 1-12.
- León, Hno. (1946). *Flora de Cuba I*. Contribuciones Ocasionales del Museo de Historia Natural del Colegio "De La Salle", 8, 236-269.
- Lewis C.E. & Zona, S. (2008). *Leucothrinax morrisii*, a new name for a familiar Caribbean palm. *Palms*, 52, 84-88.

- Martínez, E. (1997). Algunas consideraciones sobre la flora de la provincia Camagüey. *Biodiversidad de Cuba Oriental* 2, 30-41.
- Martínez, E., Godínez, D. y Álvarez, R. (2007). Caracterización florística y morfológica, mediante Angiospermas, de dos formaciones vegetales en la Llanura serpentínica de Maraguán en Camagüey (Cuba). *Ibugana* 14 (1-2), 3-22.
- Martínez, E., Acosta, Z., Godínez, D. y Plasencia, J. (2009-2010). Nuevas fitocenosis en la planicie ofiolítica de la provincia, Camagüey, Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana* 30-31, 141-152.
- Méndez, I., Trujillo, R. y Martínez, V. (1986). Inventario florístico del Cerro Tuabaquey (Sierra de Cubitas, Camagüey). *Revista del Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana* 7(2), 67-78.
- Méndez, I., Castillo, M., Trujillo, R. y Martínez, V. (1988). Algunas consideraciones acerca de las plantas serpentínicas presentes en la flora de Sierra de Cubitas. *Revista del Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana* 9(2), 65-70.
- Méndez, I., Elenevsky, A.G., Risco, R., Martínez, V., y Trujillo, R. (1989). Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la Sierra de Cubitas (Camagüey). *Revista del Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana* 10 (2), 147-173.
- Méndez, I. y Risco, R. (1999). Apuntes sobre la flora y vegetación de la Península de Pastelillo y la Cayería de los Ballenatos, Nuevitas, Camagüey. *Revista del Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana* 20, 41-56.
- Moya, C.E. & Leiva, A.T. (2000). Checklist of the Palms of Cuba, with Notes on their Ecology, Distribution and Conservation. *Palms*, 44, 69-84.
- Muñiz, O. y Borhidi, A. (1981 publ. 1982). Palmas Nuevas del Género *Coccothrinax* Sarg. en Cuba. *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 27,439-454.
- Oficina Nacional de Estadística e Información (2015). *Anuario estadístico de Camagüey 2014*. Recuperado de <http://www.one.cu/aed2014/10Camaguey/provincia/Camaguey.pdf>.
- Read, R. (1968). A study of *Pseudophoenix* (Palmae). *Gentes Herbarum*, 10, 169-213.
- Read, R. (1975). The genus *Thrinax* (Palmae: Coryphoideae). *Smithsonian Contribution to Botany*, 19, 1-98.
- Saakov, S.G. (1970). Endemic Palms of Cuba. *Botanicheskii Zhurnal*. 55: 196-221.
- Samek, V. (1973). Regiones Fitogeográficas de Cuba. Academia de Ciencias de Cuba. *Serie Forestal* 15: 1-60.
- Thiers, B. (permanentemente actualizado). *Index herbariorum, a global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Recuperado el 6 de junio de 2017, de <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>.
- Verdecia, R. (2016). *Copernicia* × *dahlgreniana*, a new natural hybrid in the savannas of Camagüey, Cuba. *Palms* 60(2), 85-92.
- Zona, S. (1990). A monograph of *Sabal* (Arecaceae: Coryphoideae). *Aliso*, 12: 583-666.
- Zona, S. (1995). A revision of *Calyptronoma* (Arecaceae). *Principes*, 39:140-151.
- Zona, S. (1996). *Roystonea* (Arecaceae: Arecoideae). *Flora Neotropica. Monograph* 71,1- 35.
- Zona, S. (2002). A revision of *Pseudophoenix*. *Palms*, 46, 19-38.

Anexo 1. Presencia de especies de palmas por municipios de la provincia Camagüey.

Taxones infragenéricos	CA	CE	ES	FL	GU	JI	MI	NA	NU	SA	SI	SC	VE
<i>Acoelorrhaphe wrightii</i>													Ob.
<i>Acrocomia aculeata</i>												Hb.	
<i>Acrocomia crispa</i>	Hb.					Ob.		Ob.	Ob.			Hb.	
* <i>Coccothrinax camagüeyana</i>												Hb.	
<i>Coccothrinax clarensis</i> subsp. <i>Clarensis</i>				Hb.									
<i>Coccothrinax litoralis</i>			Hb.						Hb.			Hb.	
<i>Coccothrinax macroglossa</i>	Hb.						Hb.		Hb.			Hb.	
<i>Coccothrinax miraguama</i> subsp. <i>Miraguama</i>	Hb.	Rf.	Rf.	Hb.	Rf.	Hb.	Hb.					Hb.	
* <i>Coccothrinax muricata</i>								Hb.				Hb.	
* <i>Coccothrinax pseudorigida</i>	Hb.		Rf.	Hb.		Rf.	Hb.					Rf.	
* <i>Coccothrinax salvatoris</i> subsp. <i>Loricata</i>			Hb.										
<i>Coccothrinax salvatoris</i> subsp. <i>Salvatoris</i>			Hb.						Hb.				
<i>Copernicia baileyana</i>	Hb.	Hb.		Hb.					Hb.				
* <i>Copernicia cowellii</i>	Hb.					Rf.	Hb.		Hb.			Hb.	
<i>Copernicia fallaensis</i>		Hb.		Hb.									
<i>Copernicia gigas</i>													Ob.
<i>Copernicia hospital</i>	Hb.		Rf.	Hb.		Rf.	Hb.		Hb.			Hb.	
<i>Copernicia macroglossa</i>	Hb.			Ob.			Hb.						
<i>Copernicia rigida</i>	Hb.						Hb.		Hb.		Hb.		
<i>Copernicia yarey</i> var. <i>yarey</i>			Hb.						Hb.			Hb.	
<i>Copernicia</i> × <i>escarzana</i>	Hb.			Hb.									
<i>Copernicia</i> × <i>curbeloi</i>				Hb.					Hb.				
* <i>Copernicia</i> × <i>dangleriana</i>	Hb.												
<i>Copernicia</i> × <i>oxycalyx</i>		Hb.							Hb.		Hb.		
* <i>Copernicia</i> × <i>shaferi</i>	Hb.						Hb.						
<i>Copernicia</i> × <i>suevoana</i>	Hb.			Hb.			Hb.		Hb.				
<i>Copernicia</i> × <i>textiles</i>	Hb.			Hb.					Ob.				
<i>Leucothrinax morrisii</i>			Hb.						Hb.				
<i>Pseudophoenix sargentii</i>			Hb.						Hb.			Hb.	
<i>Roystonea regia</i>	Rf.	Rf.	Ob.	Rf.									
<i>Sabal marítima</i>	Hb.											Hb.	
<i>Sabal palmetto</i>	Hb.	Rf.		Ob.			Hb.		Ob.			Rf.	Rf.
<i>Thrinax radiata</i>				Rf.					Rf.	Rf.		Hb.	Rf.
Especies / Municipios	CA	CE	ES	FL	GU	JI	MI	NA	NU	SA	SI	SC	VE
Total	17	7	10	14	2	6	11	3	18	2	3	15	5

Leyenda: Con * los endemismos estrictos del territorio. Los municipios se representan por las dos primeras letras, excepto Sierra de Cubitas (SC) y Carlos Manuel de Céspedes (CE). Hb., significa confirmada por evidencia de herbario; Rf., confirmada por evidencia en la bibliografía y Ob., confirmada por observaciones de campo realizadas por los autores.