

NUEVA LOCALIDAD PARA *COCCOTHRINAX ACUNANA* (ARECACEAE), UNA DE LAS PALMAS MENOS CONOCIDAS DE CUBA

El género *Coccothrinax* Sarg. comprende unas 50 especies de palmas pequeñas a moderadas, de troncos usualmente delgados y solitarios, hojas en abanico y vainas basales de fibras entretreídas, con extremos libres desde fuertemente aleznados hasta filamentosos [1]. Su distribución abarca el sur de La Florida, las costas de Yucatán, las Antillas Mayores y Menores hasta Trinidad e Isla Margarita en las costas de América del Sur. Cuba es el mayor centro de especiación del género con un total de 40 especies reconocidas, las que salvo contadas excepciones, tienen una distribución restringida dentro del archipiélago cubano [2].

Una de las especies con menor área de distribución conocida hasta el presente es *Coccothrinax acunana* León. Esta palma fue descrita por el Hermano León en 1939, basado en la recolección de *Acuña & Carabia LS 16749* (HAC) realizada en 1937. La especie honra a uno de sus descubridores, Julián Acuña Galé (1900-1973), quien fuera un importante botánico cubano con numerosas contribuciones al conocimiento de la flora del país. La especie fue recolectada en los alrededores de La Cueva del Aura, en la proximidad del Pico Turquino a 1000 m s. n. m. [3]. Dado el difícil acceso que presenta el *locus classicus*, durante décadas no existieron otras recolecciones de esta palma, por lo que en 2015 fue categorizada como Vulnerable (VU) basado en el criterio de una población pequeña y restringida, hasta ese momento considerada puntual [4]. En el año 2017, D. Suárez fotografió el hábito y caracteres vegetativos de individuos, creciendo en una elevación en la subida hacia la Cueva del Aura a 800 m s. n. m., que fueron referidos como *C. acunana* [2]. Por otro lado, existían avistamientos de pal-

mas del género *Coccothrinax* en la zona cercana al desaparecido asentamiento de Barrio Nuevo, en la propia Sierra Maestra (Y. Reyes, com. pers. 2013).

Con el objetivo de indagar sobre la distribución de *Coccothrinax acunana*, durante los años 2019 y 2020 se trabajó en la zona desde El Manguito a Barrio Nuevo, municipio Buey Arriba, en la provincia Granma, que pertenece al Área Protegida Parque Nacional Pico La Bayamesa, donde se efectuaron entrevistas a pobladores de la zona con la utilización de fotografías digitales de la especie para obtener referencias de avistamientos de la misma. Además, se realizaron observaciones con binoculares a laderas y elevaciones donde potencialmente pudiera crecer la especie. Posteriormente se realizaron transectos lineales en las zonas de avistamientos de la especie como árbol emergente. También se realizaron recolecciones de material de herbario para lo cual se tomaron hojas completas, la vaina fibrosa y la inflorescencia. Además de los datos de localidad, pendiente, orientación que tradicionalmente se anotan, se efectuó la medición del diámetro y se midieron los individuos de hasta dos metros de alto, se calculó de forma aproximada la altura de las plantas muy altas y emergentes. Se realizaron fotografías del material fresco, especialmente de las flores.

Para la determinación del material se utilizaron las claves dicotómicas [5] y el protólogo de la especie [3]. Los materiales recolectados con los números *Verdecia 19/01* y *20/06* fueron depositados en el Herbario Maximiliano Curbelo, del Jardín Botánico de Las Tunas (HMC).

Raúl M. Verdecia Pérez¹, Adonis Ramón Puebla², Osiris Labrada Vega³ & Raúl A. Verdecia Pérez¹ (¹Universidad de Las Tunas, ²Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental - Universidad Autónoma de México, ³Parque Nacional Pico La Bayamesa, Granma)

Las localidades prospectadas se mapificaron en ArcGIS 10.8 a partir de la transferencia de los puntos obtenidos con el GPS Garmin GPSMAP 72 St. Se compararon en ArcMap 10.8 los datos de altimetría de las localidades obtenidas en el GPS con el modelo digital de elevación del terreno para su ajuste. Además, se extrajo la información referente a la pendiente, exposición, litología, condiciones climáticas y suelos de las localidades estudiadas.

Como principales resultados en el asentamiento de Barrio Nuevo y en las proximidades del camino hacia La Mesa se localizaron grupos de plantas cuyos caracteres coinciden con la diagnosis de *Coccothrinax acunana* (Fig. 1). En la descripción original de *C. acunana*, se exponen con gran detalle los caracteres vegetativos, los cuales coinciden con los materiales recolectados. Pero conocida la tendencia del género *Coccothrinax* a la gran variabilidad de sus caracteres vegetativos, muy influenciados por la edad de cada planta y las condiciones en que crece, la recolección de material fértil resultó crucial para la determinación del nuevo material bajo estudio. En este sentido, León [3] describió las flores de *C. acunana* con «Estambres 7-9, los filamentos unidos en $\frac{1}{2}$ o $\frac{3}{4}$ de su longitud, formando una cúpula conspicua que encierra casi completamente el cuerpo del ovario, de longitud poco mayor o a veces doble de los segmentos del perianto» e incluyó una ilustración que compara las flores de *C. acunana*



Fig. 1. *Coccothrinax acunana*, en el bosque pluvial montano en la zona de La Mesa, municipio Buey Arriba, Granma. Foto: R.M. Verdecia.

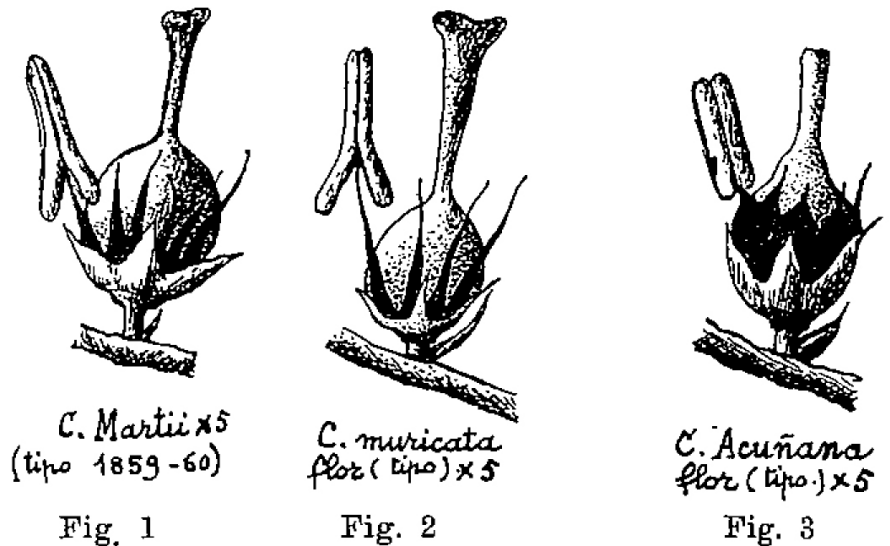


Fig. 2. Ilustración incluida por León [3] en el protólogo de *Coccothrinax acunana*, nótese la concrecencia de los filamentos estaminales (sombreados) en la Fig. 3.

NUEVA LOCALIDAD PARA *COCCOTHRINAX ACUNANA* (ARECACEAE), UNA DE LAS PALMAS MENOS CONOCIDAS DE CUBA (CONTINUACIÓN)

con las de otras especies similares (Fig. 2).

Los materiales recolectados en ambos grupos de plantas, además de la coincidencia en los caracteres vegetativos, muestran características florales idénticas (Fig. 3) a las del material tipo, por lo que se concluye que pertenecen a *Coccothrinax acunana*.

La nueva subpoblación de *Coccothrinax acunana* se localiza a unos 17 km al este de la localidad tipo y hasta el presente se han identificado cuatro zonas donde crece, la primera más alejada en dirección sureste, próximo a Barrio Nuevo y tres grupos muy próximos en la zona de La Mesa (Fig. 4). En estos sitios la especie crece entre los 1009 y los 1280 m s. n. m. en suelos ferralíticos rojos lixiviados sobre tobas diversas, en pendientes de 31-36° con exposición al sur, sudeste o

suroeste (Tabla 1). La especie forma parte del bosque pluvial montano y en la zona ocurren precipitaciones de 2400-2600 mm anuales, con una temperatura media de 16-18°C [6].

Con el presente hallazgo, se amplía la extensión de presencia de una de las especies de palmas cubanas considerada de distribución puntual. Además, su presencia en localidades más accesibles dentro de un área protegida, abren posibilidades reales para su monitoreo en aras de su conservación.

Agradecimientos

Agradecemos a Planta! por su apoyo en la realización de la presente investigación.

Referencias y notas

1. Dransfield, J. *et al.* 2008. Genera Palmarum. The evolution and classification of palms. Royal Botanic Garden, Kew, UK.
2. Craft, P. 2018. The Palms of Cuba. Palm Nut Pages, Florida.
3. León, Hno. 1939. *Mem. Soc. Cub. de Hist. Natural* 13: 128.
4. Verdecia, R.M. 2015. *Bissea* 9(NE 4): 50.
5. Muñiz, O. & Borhidi, A. 1983. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 28: 309.
6. Viña, N. *et al.* 2000. Caracterización del Macizo Sierra Maestra, Santiago de Cuba, BIOECO (informe inédito).

Para más información: verdecopernicia@gmail.com



Fig. 3. Detalle de flores frescas de *Coccothrinax acunana* recolectadas en la nueva localidad, nótese los filamentos estaminales concrescentes. Escala de 2,5 mm. Foto: R.M. Verdecia.

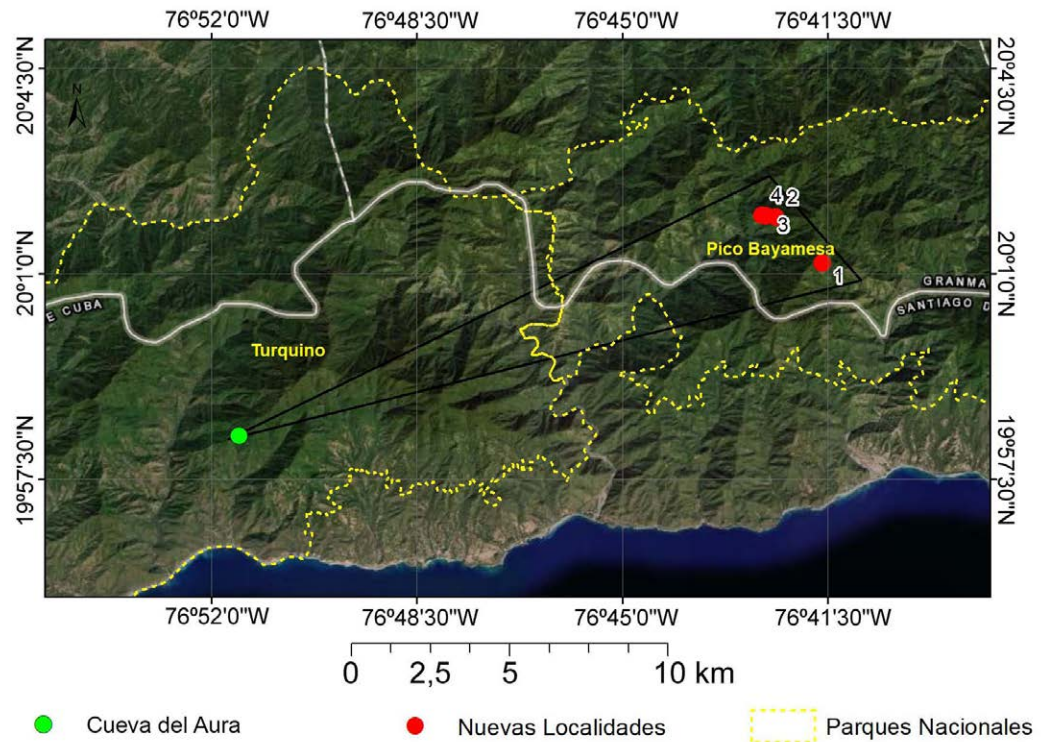


Fig. 4. Nuevas localidades de *Coccothrinax acunana*. La nueva extensión de presencia corresponde al triángulo de líneas negras. Autor: A.R. Puebla.

Tabla 1. Características de las nuevas localidades de *Coccothrinax acunana* en el Área Protegida Parque Nacional Pico La Bayamesa.

No.	Longitud	Latitud	Altitud (m)	Pendiente (°)	Exposición	Litología
1	-76,6932	20,0197	1280	36	Sudeste	Tobas psefito-aglomeráticas, psammíticas, psefiticas, de composición andesítica y raramente andesito-dacítica
2	-76,7063	20,0327	1080	34	Sur-suroeste	Tobas macrofragmentarias de andesito-basalto, psefiticas y aglomeráticas
3	-76,7090	20,0330	1009	31	Sur	Tobas macrofragmentarias de andesito-basalto, psefiticas y aglomeráticas
4	-76,7102	20,0333	1009	34	Suroeste	Tobas macrofragmentarias de andesito-basalto, psefiticas y aglomeráticas