

Las pluvisilvas de Cuba occidental y central: su distribución y estado de conservación

Ángel R. Claro Valdés

Esther Fabiola Bueno Sánchez

Las Pluvisilvas de Cuba Occidental se distribuyen en la macrovertiente norte del Pan de Guajabón entre 400 y 550 metros de altitud sobre un yacimiento de bauxita que presenta una gruesa corteza de intemperismo de color rojo, en la cual se desarrolla un suelo Ferralítico rojo amarillento. Su estado de conservación es bueno. En tanto, las pluvisilvas de Cuba Central se distribuían en las montañas de Guamuhaya entre 700 y 1000 metros de altitud, sobre rocas metamórficas constituidas mayormente por esquistos y suelos fundamentalmente Ferralíticos rojo amarillentos montañosos. Su distribución fue mucho mayor que las pluvisilvas de Cuba Occidental, pero ha sido sustituida por cultivos de café, plantaciones forestales y extensas áreas infestadas de marabú. Actualmente sólo queda en buen estado de conservación un fragmento de bosque de unas 20 hectáreas en la Finca Codina muy cerca y al suroeste de Topes de Collantes, el cual constituye una microreserva.

El Pan de Guajabón está situado al norte de la Sierra del Rosario. Este mogote con sus 699 msnm es el punto culminante del Cuba Occidental. Es una elevación del tipo correspondiente a pequeñas montañas petrogénicas con formas de relieve cársico con diferentes niveles cavernarios y diente de perro. Las rocas que la constituyen son del Cretácico inferior a superior K₁ - 2 de la formación Guajabón con calizas masivas y calcarenitas, a la altura de los 400 – 450 m hasta los 550 - 600 m aflora el mineral de bauxita, en la ladera norte de la elevación. Es allí precisamente donde crece el bosque de Pluvisilvas.

Las precipitaciones alcanzan valores superiores a los 1600 mm anuales, en tanto, los suelos son mayormente esqueléticos sobre rocas carbonatadas, en algunas partes se observan también suelos Pardos con carbonatos y Ferralíticos. Contrariamente, el Ferralítico rojo amarillento se distribuye sobre corteza de

intemperismo rojas asociado al yacimiento del mineral de bauxita. Mientras la cima afloran los campos de lapies.

Desde el punto de vista de la vegetación el Pan de Guajaibón resulta sumamente interesante, ya que es el único mogote de Cuba Occidental que presenta zonalidad altitudinal, destacándose entre las formaciones vegetales la pluvisilva, la cual se encuentra asociada a una porción de relieve cóncavo.

Esta pluvisilva se caracteriza por presentar un estrato arbóreo de 20 a 25 metros de altura con especies perennifolias de hojas grandes, un estrato arbustivo que incluye helechos arborescentes y un estrato herbáceo formado mayormente por helechos terrestres.

Florísticamente este tipo de pluvisilva forma una asociación exclusiva de este mogote denominada *Cyrillo racemiflorae – Coccolobetum retusae Borhidi*, que pertenecen a la alianza *Magnolion cubensis*. Se realizó un listado donde aparecen especies propias de esta formación vegetal en particular de la familia de las lauráceas tales como: *Ocotea cuneata*, *O. floribunda*, *O. leucoxylon* y *Persia acunae****, además de especies arbóreas de otras familias como: *Cyrilla racemiflora*, *Coccoloba retusa**, *Ternstroemia cernua*** , *Dendropanax cuneifolia**, *Dendropanax arboreus*, *Didymopanax morototonii*, *Buchenavia capitata*, *Hibiscus elatus*, *Alchornia latifolia*, *Laplacea curtyana*** , *Beilschmiedia pendula*, *Miconia elata*, y hechos arborescentes del género *Cyathea*.

Otros árboles inventariados que también crecen más abajo, es decir en el bosque subperennifolio mesófilo son: *Pseudolmedia spuria*, *Guarea guidonia*, *Calophyllum antillanum*, *Cinnamomum cubense*, *Matayba oppositifolia*, *Prunus occidentalis*, *Roystonea regia*, *Trophis racemosa* y *Zanthoxylum martinicense*.

Entre lianas se destaca *Bahuinia cumanensis*, así como plantas herbácea constituida por *Olyra laurifolia* y helechos terrestres en particular del género *Adiantum*.

Por su parte, en las montañas de Guamuhaya las Pluvisilvas se encontraban mayormente sobre calizas marmolizadas y esquistos cuarcíticos. Aquí el relieve responde directamente a la litología y es predominantemente erosivo y cársico - erosivo relacionado con la existencia de rocas carbonatadas, que favorecen las manifestaciones cársicas, como cañones, mogotes, dolinas, sumideros y cuevas. La presencia de esquistos cuarcíticos imprimen al relieve peculiaridades tales como gran disección y presencia de potentes cortezas de intemperismo autóctonas, de coloración rojiza. Las pendientes son muy variables debido a la complejidad que presenta el relieve y van desde suavemente a muy fuertemente inclinadas.

El clima está influenciado por el relieve que introduce una marcada zonalidad vertical, permitiendo la existencia de condiciones climáticas subtropicales en las partes más elevadas, generalmente por encima de los 700 - 800 msnm. La temperatura media anual a los 800 msnm se estima en unos 20°. En tanto, las precipitaciones anuales se incrementan con la altitud desde 1 500 hasta 2 200 mm anuales (*Hernández, 1999*).

Los suelos son variados debido a la notable influencia que ejerce la roca madre, el relieve, el clima y la cubierta vegetal. Los más frecuentes son Ferralítico pardo rojizo, Ferralítico rojo lixiviado típico, Ferralítico rojo lixiviado hidratado, Ferralítico rojo amarillo y Esquelético natural. (*Claro, 2002*)

Después de varios recorridos por este grupo montañoso desde la localidad de Topes de Collantes hasta los alrededores de La Felicidad, Cuatro Vientos, Cabezadas del río Charco Azul, El Aguacate, Pico Sombrero (1 020 msnm), Hacienda Codina y en otros recorridos anteriores a Guanayara, Cien Rosas, Pico Potrerillo, Cordobanal y Jibacoa. Se comprobó que donde único se conserva la pluvisilva es en la Hacienda Codina, el resto del territorio está muy antropizado y en algunos lugares abunda el marabú (*Dichrostachys cinerea*) que se propaga rápidamente.

En esta Hacienda se realizó un recorrido por la pluvisilva, la cual presenta un estrato arbóreo denso de 20 a 25 metros de altura. Las especies inventariadas fueron las siguientes:

Magnolia cubensis ssp acunai, *Rapanea ferruginia*, *Cyathea arborea* (helecho arborescente), *Prunus occidentalis*, *Dendropanax arboreus*, *Matayba oppositifolia*, *Matayba domingensis*, *Zuelania guidonia*, *Didymopanax morototonii*, *Pithecellobium arboreus*, *Pera bumeliaefolia*, *Cinnamomum elongatum*, *Nectandra antillana*, *Zanthoxylum martinicense*, *Beilschmiedia pendula*, *Guatteria blainii*, *Cedrela odorata*, *Buchenavia capitata*, *Ocotea acunae*, *Guarea guidonia*, *Clusia rosea*, *Calyptronomia sp* (palma), *Miconia prasina*, *Miconia elata*, *Alchornia latifolia*, *Phaius tankervillae*, *Pleurothallis sertularioides*, *Isochilus linearis*, *Cryptophoranthus tribuloides*, *Tibouchina longifolia*, *Ficus aurea*, *Ocotea leucoxylum*, *Hyeronima cubana* (sangre de doncella), *Sapium jamaicense*, *Cordia valenzuelana*, e *Hibiscus elatus*.

Bibliografía

1. *Alaín, H.* Flora de Cuba (suplemento). Inst. Cub. del Libro. La Habana, Cuba. 1974, 150 p.
2. *Bisse, J.* Árboles de Cuba.. Ed. Científico Técnica. La Habana, Cuba. 1988. 84 p.
3. *Borhidi, A.* Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba. Akad. Kiadó. Budapest, Hungary. 1996, 923 p.
4. *Capote, R. P. y Berazaín, R.* Clasificación de las Comunidades Vegetales de Cuba. Rev. Jard. Bot. Nac. 1984: 5 (2): p. 27 - 75.
5. *Claro A. R.* Biogeografía. Ed. Pueblo y Educación. La Habana, Cuba. 1996, 243 p.
6. *Claro, A. R.* Observaciones florísticas de un bosque próximo a Cordobanal, Municipio de Manicaragua (inédito). Fac. de Geografía, U. H. La Habana, Cuba. 1997, 3 p.
7. *Claro, A. R.* La distribución de especies forestales en las montañas de Cuba y su relación con las condiciones geocológicas (inédito). Tesis de Doctorado, Fac. de Geografía, U. H. La Habana, Cuba. 2002, 120 p.

8. *Hernández, L.* Estudio de algunas variables microclimáticas en la Sierra de Trinidad (inédito). Inst. de Geog. Trop. La Habana, Cuba. 1999, 14 p.
9. *INRH.* Mapa Isoyético para el periodo hiperanual para las provincias Cienfuegos, Villa Clara y Sancti Spirítus 1/250 000 (inédito). La Habana, Cuba. 1976.
10. *León, H. y Alaín, H.* Flora de Cuba . Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de la Salle. 1951, vol. 2: 10, pp 1 - 456.
11. *León, H. y Alaín, H.* Flora de Cuba . Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de la Salle. 1953, vol. 3: 13, pp 1 - 502.
12. *León, H. y Alaín, H.* Flora de Cuba . Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio de la Salle. 1957, vol. 4: 16, pp 1 - 556.
13. *Mateo, J. M. y Claro, A. R.* Esquema de la zonalidad vertical del Pan de Guajaibón: espectro predominante en valles y pendientes con suelo y corteza de intemperismo roja sobre rocas mineralizadas con hierro (inédito). Fac. de Geografía, U. H. La Habana, Cuba. 1983, 3 p..