

## DIAGNÓSTICO DEL COMPONENTE FLORÍSTICO CON PROPIEDADES MEDICINALES EN LA FINCA «EL COROJITO»

## DIAGNOSTIC OF THE FLORISTIC COMPONENT WITH MEDICINAL ESTATES IN THE PROPERTY «EL COROJITO»

ING. YUNIOR ÁLVAREZ-GÓNGORA,<sup>1</sup> M.Sc. JOSÉ LUÍS RODRÍGUEZ-SOSA<sup>2</sup> Y M.Sc. ANDRÉS LÓPEZ-MARTELL<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Estación Experimental Forestal Guisa. Carretera a Victorino Km 1½, La Soledad, Guisa, Granma, Cuba, guisa@forestales.co.cu

<sup>2</sup> Universidad de Granma, Carretera de Manzanillo Km 17½, Bayamo, Granma, Cuba

### RESUMEN

*Se muestra un diagnóstico de las propiedades medicinales que poseen las especies presentes en el bosque natural de la finca El Corojito, con el objetivo de propiciar a los pobladores mayor información sobre el empleo de la medicina. Como principales resultados se obtuvo que en el bosque coexisten 78 especies, distribuidas en 71 géneros y 39 familias botánicas, de las cuales el 62,8% presentan al menos un uso medicinal, permitiendo de forma general 150 usos terapéuticos. Especies de gran importancia por la calidad de su madera cobran además una elevada significación atendiendo a sus propiedades medicinales, entre las que destacan Cedrela odorata L. para combatir la disentería, reuma, parásitos, enfermedades renales; Talipariti elatum (Sw.) Fryxell como antiasmática, anticatarral, hipotensora, estimulante de la circulación, y Swietenia mahagoni (L.) Jacq. como emoliente, vulneraria, astringente, hemostática, antiséptica y expectorante, lo que incrementa su demanda por parte de la población.*

Palabras claves: *Cedrela odorata*, *Swietenia*, flora, propiedades medicinales

### ABSTRACT

*A diagnosis of the medicinal estates is shown that possess the species of the existent flora in the natural forest of the property «El Corojito», with the objective of propitiating the residents more information on the employment of the green medicine. As main results it was obtained that in the forest 78 species coexist, distributed in 71 gender and 39 botanical families, of which 62.8% presents a medicinal use at least, allowing in way general 150 therapeutic uses. Species of great importance assisting to the quality of their wood also charges a high significance assisting to their medicinal estates, among those that Cedrela odorata L. highlights to combat the dysentery, rheumatism, parasites, renal illnesses; Talipariti elatum (Sw.) Fryxell like to combat the asthma, flu and the low pressure, stimulant of the circulation and Swietenia mahagoni (L.) Jacq. as emollient, woundwort, astringent, hemostatic, antiseptic and expectorant, what increases their demand on the part of the population.*

Key words: *Cedrela odorata*, *Swietenia*, medicinal properties, flora

### INTRODUCCIÓN

Los bosques tropicales son la fuente de una gran proporción de las plantas medicinales conocidas. Según diversas estimaciones, existen entre 200 000 y 700 000 especies de plantas fanerógamas tropicales. Esa riqueza de especies identificadas, que está muy lejos de haber sido plenamente investigada, es una

fuerza potencial enorme de productos químicos de origen vegetal, útiles para el hombre [Levingston y Zamora, 1983].

La Organización Mundial de la Salud estima que el 80% de la población de los países en desarrollo recurre a medicamentos tradicio-

nales –principalmente productos vegetales– para los cuidados primarios de salud. Además, una parte importante de la farmacopea moderna se basa en medicamentos derivados de plantas o de productos análogos sintéticos, formados según compuestos prototípicos obtenidos de las plantas [FAO, 1997].

La flora autóctona cubana es muy conocida por su diversidad y riqueza en cuanto a endemismo. Sustenta a lo largo de todo su archipiélago aproximadamente el 44,7% de las 8000 especies presentes en la región Caribe antillana, lo que la ubica como el centro de especiación principal de esa región. Al igual que en muchos de los países en vías de desarrollo, el empleo de la medicina natural se ha convertido en una fuente fundamental para el combate de una serie de dolencias y afecciones que padecen fundamentalmente los pobladores de comunidades rurales intrincadas con escasa disponibilidad de instalaciones del sistema de salud pública.

Es por esto que se hace necesario desarrollar programas encaminados a la creación y fomento de una cultura tradicional de uso de las plantas medicinales como recurso forestal importante con el debido control, ya que de esta forma se podrían beneficiar mucho a las poblaciones locales y a los países en desarrollo.

Este estudio se realizó con el objetivo de diagnosticar la riqueza en cuanto a propiedades medicinales que según la bibliografía alberga el componente forestal de un bosque natural ubicado en la precordillera norte de la Sierra Maestra, de forma tal que permita a los pobladores tener mayor información acerca del empleo de la medicina natural.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realizó en el bosque natural de la finca El Corojito, ubicado en la precordillera norte de la Sierra Maestra, específicamente en la comunidad rural Guamá, municipio de Guisa, provincia de Granma, según Renda *et al.* (1997) a una altitud entre 220-270 msnm, con pendientes que oscilan entre el 5 y el 43%, donde la formación forestal presente es del tipo semicaducifolio sobre suelo calizo

pardo sin carbonato típico y sobre rocas ígneas, extendiéndose sobre una superficie de 67 ha.

En el área escogida para realizar el estudio se levantaron 10 parcelas temporales de muestreo de 400 m<sup>2</sup>, de superficie cuadrada (20 m x 20 m). Para su distribución en el área se utilizó el método de muestreo sistemático, consistente en la elección de las parcelas de acuerdo con un patrón regular, es decir, que después de elegida una primera parcela al azar todas las demás quedan automáticamente determinadas a partir de ella [Ferreira, 1994]. Se utilizó el método de muestreo sistemático por líneas, y definieron líneas de muestreo equidistantes sobre las cuales se levantaron las parcelas, por lo que su distribución fue cuadrada, quedando separadas a una distancia de 100 m.

En cada parcela fueron inventariadas todas las especies y recolectadas muestras del material vegetal de aquellas que resultaron desconocidas para su posterior identificación, además de ser agrupadas por género y familia, y determinado su estado de endemismo y amenaza, para lo cual nos apoyamos en Betancourt (1987), Betancourt (2000), Bisse (1988) y Rodríguez *et al.* (2004). Posteriormente se procedió a la determinación de aquellas que presentan al menos un uso medicinal, para lo cual fue necesario realizar una profunda revisión bibliográfica en textos básicos tales como Fuentes y Grande (1997), Guevara (2000), Roig (1965) y Seoane (1984).

Con el objetivo de validar el empleo de la medicina verde por parte de los pobladores de la comunidad, se entrevistaron 57 personas escogidas al azar, con edades comprendidas entre 13 y 84 años, 29 de las cuales resultaron del sexo femenino y el resto (28) del sexo masculino.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Del inventario florístico se derivó que en el bosque coexisten 78 especies, distribuidas en 71 géneros y 39 familias botánicas, de las cuales existen cinco taxones endémicos y dos amenazados de extinción.

Del total de especies identificadas en el bosque natural de la finca El Corojito, el 62,8%

presentan al menos un uso medicinal, permitiendo combatir aproximadamente 150 dolencias o lesiones de las que puedan padecer los pobladores de la comunidad.

Teniendo en cuenta las afecciones que con mayor frecuencia afectan a las personas, se destacan, según su importancia, los principales usos que manifiestan algunas de las especies presentes, citando las que poseen propiedades anticatarrales (20,4%), hipotensoras (4,1%), hipertensoras (6,1%), vermífugas (6,1%), expectorantes (4,1%), odontálgicas (12,2%), renales (18,4%), antiasmáticas (12,2%), antianémicas (10,2%), entre otras que aparecen relacionadas en la *Tabla 1*, donde se muestran por especie los principales usos que según la bibliografía presentan.

Como especies principales atendiendo a la variedad de usos, entre 18 y 44, podemos destacar *Bidens pilosa* L., *Bursera simaruba* L. Sargent, *Erithroxylon havanense* Jacq., *Petiveria alliacea* L., *Coffea arabica* L. var. *Caturra*, *Zanthoxylum martinicense* (Lamb.) DC, *Talipariti elatum* (Sw.) Fryxell, *Cedrela odorata* L., *Swietenia mahagoni* (L.) Jacq., *Citrus limonum* Risso, todas presentes abundantemente, dando la posibilidad de uso, aunque siempre de forma racional. Es digno destacar que dentro de este grupo de especies se encuentran algunas de las de mayor importancia a nivel de país atendiendo a la calidad de su madera, con una gran diversidad de usos medicinales, destacándose *Cedrela odorata* L. para combatir la disentería, reuma, parásitos, enfermedades renales; *Talipariti elatum* (Sw.) Fryxell como antiasmática, anticatarral, hipotensora, estimulante de la circulación, y *Swietenia mahagoni* (L.) Jacq. como emoliente, vulneraria, astringente, hemostática, antiséptica y expectorante, lo que incrementa su demanda por parte de la población.

Particular atención merecen las especies *Calycophyllum candidissimum* DC y *Manilkara jaimiqui* (Wr. ex Grises) Durbad., que se encuentran dentro de la categoría de *amenazada de extinción*, con la presencia de un solo ejemplar en el último caso, que a pesar de no haberse encontrado en la bibliografía reporte de algún uso medicinal, su existencia

no deja de ser un peligro potencial, teniendo en cuenta la calidad de su madera. En el caso de *Calycophyllum candidissimum* DC, a pesar de tener madera de excelentes cualidades, se considera como un importante febrífugo, por lo que si no se maneja adecuadamente podría, en lugar de favorecerse su reproducción, contribuirse a su extinción, razón por la cual se deben desarrollar acciones dentro de la comunidad que permitan, en primer lugar, crear una conciencia protectora por parte de la población de los ejemplares que existen en el área, y en segundo lugar que esta influya en el incremento de ambas especies a través de la siembra y/o plantación y de su mantenimiento permanente.

Como resultado de la entrevista realizada a una muestra de 57 personas, se obtuvo que el 100% ha empleado la medicina verde al menos una vez en su vida para combatir alguna dolencia o malestar que hayan padecido, con más aceptación, según criterios, por parte de los más adultos, que manifiestan mayor conocimiento en el tema adquirido a través de sus antecesores.

## CONCLUSIONES

- El bosque natural de la finca El Corojito constituye un reservorio de especies vegetales con una gran diversidad de usos medicinales que pueden ser empleados por los pobladores de la comunidad para combatir dolencias o enfermedades.
- Los pobladores de la comunidad rural Guamá, donde se encuentra insertada la finca El Corojito, manifiestan una gran inclinación por el empleo de la medicina verde.

## REFERENCIAS

- BETANCOURT BARROSO, A. R. 1987. Silvicultura especial de árboles maderables tropicales. Ciudad de la Habana. Editorial Científico Técnica. 427 p.
- BETANCOURT BARROSO, A. R. 2000. Árboles maderables exóticos en Cuba. Ciudad de la Habana. Editorial Científico Técnica. 352 p.
- BISSE, J. 1988. Árboles de Cuba. Ciudad de la Habana. Editorial Científico Técnica. 384 p.
- FAO.1997. Medicinal plants for forest conservation and health care - Non-wood forest products. Disponible en: <http://localhost:8020/file/web/docrep/x0963s/X0963SOF.HTM?index=main> [Consulta: 21 de marzo de 2009].

- FERREIRA, O.1994. Manual de Inventarios Forestales. Honduras. 97 p.
- FUENTES, V.; GRANDE, M. 1997. Conozca las plantas medicinales. La Habana. Editorial Científico Técnica. 489 p.
- GUEVARA, S. 2000. Estudio de la flora forestal medicinal. (inédito). 21 p.
- LEVINGSTON, R.; ZAMORA, R. 1997. Medicine trees of the tropics. Unasylva 140 vol 35. Disponible en: <http://localhost:8020/docrep/q1460e/q1460e00.htm> [Consulta: 7 de febrero de 2008].
- REDA SAYOUX, A.; CALZADILLA, E.; JIMÉNEZ, M.; SÁNCHEZ, J. 1997. La agroforestería en Cuba. Santiago, Chile. Ediciones FAO. 62 p.
- RODRÍGUEZ SOSA, J.L.; GUEVARA, M.A.; FRANK, M. 2004. Caracterización de la flora del bosque natural de la Estación Experimental Forestal Guisa. Tatascán 16 (1): 9-22.
- ROIG Y MESA, J.T. 1965. Diccionario Botánico de nombres vulgares cubanos. La Habana. Tomo I y II. 3ª edición. Editorial Pueblo y Educación.1142 p.
- SEOANE, J. 1984. El folclor médico de Cuba. La Habana. Editorial Ciencias Sociales. 872 p.

## ANEXOS

TABLA1

Usos medicinales que posibilitan las especies presentes en la finca El Corojito

| <i>Especie (nombre científico)</i>                  | <i>Enfermedad, dolencia o parte del cuerpo sobre la que actúa</i>                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Mangifera indica</i> L.                          | C14, B1, C1, D1, E1, I1, I2, A14, P1                                                                                                |
| <i>Spondias mombin</i> L.                           | D2, D3, E2, M1, P2, E3, T1, E13                                                                                                     |
| <i>Roystonea regia</i> O. F. Cook.                  | A1, A2, A3, C2, C14, C3, H1, L1, P3, P4, M2, E3, C4, T2                                                                             |
| <i>Bidens pilosa</i> L.                             | A4, B2, B1, B3, B4, C2, C1, D4, E13, B5, F1, M3, P1, R1, E3, S1, T3, U1, V1                                                         |
| <i>Bromelia pinguin</i> Lindl.                      | V6                                                                                                                                  |
| <i>Cordia collococca</i> L.                         | H2, H3                                                                                                                              |
| <i>Cordia gerascanthus</i> L.                       | N1, E4, C14, A22, F2, A5, L2                                                                                                        |
| <i>Tournefortia hirsutissima</i> L.                 | E5, E13, B5, H3                                                                                                                     |
| <i>Ceiba pentandra</i> L. Gaertn.                   | D1, C4, P4, D5, E6, I3, V2, A6                                                                                                      |
| <i>Bursera simaruba</i> L. Sargent                  | A3, D6, D7, D2, G1, H4, I4, O1, E6, T4, T2, P2, T3, V3, F2, D8, E7, C14, R1, T5, V2, H2, H1, B5, P8, A7, A8, A9, H5, T6, C5, I3, V4 |
| <i>Cassia grandis</i> L.                            | C14, A10, I5                                                                                                                        |
| <i>Casia tora</i> L.                                | E6, E18                                                                                                                             |
| <i>Poeppigia procera</i> C. Presl.                  | A5, C6                                                                                                                              |
| <i>Tragia volubilis</i> L.                          | C6                                                                                                                                  |
| <i>Jatropha gossypifolia</i> L.                     | P5, A8                                                                                                                              |
| <i>Erithroxylon havanense</i> Jacq.                 | A1, A10, C7, G2, H1, H13, I5, M2, E3, H6, D5, H7, A11, A22                                                                          |
| <i>Lonchocarpus domingensis</i> (Turpin ex Pers) DC | C8, C9, E13, B5, E9, I1, T2                                                                                                         |
| <i>Petiveria alliacea</i> L.                        | C2, C14, C10, D3, E9, I3, E6, T4, P2, P1, R1, S2, T3, D4, E8, D2, E2, H1, H13, L1, M1, N1, V6, H3, S3, S1, U3, V1, V3               |
| <i>Pisonia aculeata</i> L.                          | A18, B5, R1, E3                                                                                                                     |
| <i>Capsicum frutescens</i> L.                       | H12                                                                                                                                 |
| <i>Piper aduncum</i> L.                             | A21, E2, E13, B5, G4, L1, M2, T1, U3, R1, A5, H6, D5                                                                                |
| <i>Colubrina ferruginosa</i> Brong.                 | E2, E8, G1, H9, Q1, R1, S3, T1, U2, E10, M4                                                                                         |
| <i>Gouania poligama</i> (Jacq.) Urb.                | Q1                                                                                                                                  |
| <i>Genipa americana</i> L.                          | B5, H8, T7, A5, F2, C11, D2, S6, P5, O2, F3, S4                                                                                     |
| <i>Coffea arabica</i> L. var. <i>Caturra</i>        | A3, B3, C14, D7, E13, B5, E1, F2, G1, H4, I1, I4, N1, P3, P2, P1, Q1, R1, E3, S3, S1, T8, U1, V1                                    |
| <i>Calycophyllum candidissimum</i> DC               | F2                                                                                                                                  |
| <i>Chiococca alba</i> Hitch                         | G1                                                                                                                                  |
| <i>Zanthoxylum martinicense</i> (Lamb.) DC          | F2, D3, P2, V2, A5, A23, S5, D5, A12, C12, H2, D12, D2, O3, H9, V5, E13                                                             |
| <i>Zuelania guidonea</i> (Sw.) Britt. et Mill.      | D9, E5, S6, E1, G3, H2, I1, I5                                                                                                      |
| <i>Sida pyramidata</i> Cav.                         | E11                                                                                                                                 |
| <i>Talipariti elatum</i> (Sw.) Fryxell              | A3, C1, C14, F2, I2, O4, H13, P1, T3, E12, L2, C3, C7, D12, I6, H12                                                                 |
| <i>Trichilia hirta</i> L.                           | D7, N1, P8, P1, T9, A13, E14, D10, P5                                                                                               |
| <i>Cedrela odorata</i> L.                           | D2, D3, G2, O5, M2, R1, E3, T7, V6, E9, P3, V2, C13, T3, E15                                                                        |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.                                             | E12, F2, V2, A5, H6, A24, E7, C12, E16, A22, A14, H10, H1, A15                                                                                                    |
| <i>Guarea guara</i> (Jacq.) P. Wils.                                             | H6, A5, P5, A8, E13, E2, S6, H11, T10                                                                                                                             |
| <i>Samanea saman</i> Merril.                                                     | B5                                                                                                                                                                |
| <i>Psidium guajava</i> L.                                                        | A16, A10, A17, D6, A18, S6, P6                                                                                                                                    |
| <i>Citrus limonum</i> Risso                                                      | A16, A3, B3, C1, C14, C10, D4, D7, D2, D11, D3, E2, E8, E13, S6, F2, G3, H9, L1, L3, M1, A14, O4, E17, P3, V6, M2, H3, P2, P1, Q1, R1, C4, S2, T8, T1, T3, V1, V3 |
| <i>Citrus aurantifolia</i> (Christin.) Swingle                                   | C10, D7, G4                                                                                                                                                       |
| <i>Melicocca bijuga</i> Jacq.                                                    | A5                                                                                                                                                                |
| <i>Cupania americana</i> L.                                                      | C14, A20, D2                                                                                                                                                      |
| <i>Allophilus cominia</i> (L.) Sw.                                               | A19, A10, D9, H1, H2, I5, M2, P2, C14, T4, D3, H7, T10, A6                                                                                                        |
| <i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. subsp. <i>Oliviforme</i>                      | A3, L1, P2, T8, T2, T3                                                                                                                                            |
| <i>Sideroxylon foetidissimum</i> Jacq. subsp. <i>Foetidissimum</i>               | H4                                                                                                                                                                |
| <i>Picramnia pentadra</i> Sw.                                                    | F2, G4, T11, D2, Q1, U2                                                                                                                                           |
| <i>Alvaradoa amorphoides</i> Liebm., subsp. <i>psilophylla</i> (Urb.) Cronquist. | T5, P7, R1, E18                                                                                                                                                   |
| <i>Solanum torvum</i> Sw.                                                        | A21, E5, F1, E3, C4, U3, A18                                                                                                                                      |
| <i>Guazuma ulmifolia</i> Lambert                                                 | A10, B3, C1, C7, D1, D2, G4, I1, I5, I4, P2, P1, S1, T8, V1                                                                                                       |
| <i>Waltheria americana</i> L.                                                    | D9, G3, I1, I5, I4, T7                                                                                                                                            |

Albúmina (A1), arteriosclerosis (A2), asma (A3), angurria (A4), astringente (A5), analgésico (A6), antidiapéptico (A7), antiemético (A8), antitusígena (A9), anemia (A10), afecciones del hígado (A11), anodinas (A12), alfarería (A13), afecciones del sistema nervioso (A14), atonía de las mucosas (A15), acidosis (A16), apendicitis (A17), artritis (A18), asedia (A19), atonía del canal gastrointestinal (A20), abuje (A21), afecciones del aparato respiratorio (A22), acres, (A23), antiséptica (A24) bocio (B1), baso (B2), bronquitis (B3), bursitis (B4), blenorragia (B5), calvicie (C1), calambres (C2), circulación (C3), cálculos (C4), cefalea (C5), cicatrización de llagas (C6), cólicos (C7), cintura y muñecas abiertas (C8), columna vertebral (C9), coriza (C10), cicatrizante (C11), corroborante (C12), ciguatera (C13), catarro (C14), dentición (D1), disentería (D2), dolor de muelas (D3), difteria (D4), diurético (D5), diarreas (D6), digestión (D7), diaforético (D8), diabetes (D9), depurativo (D10), dolor de cabeza (D11), dispepsia (D12), estreñimiento (E1), eczema (E2), enfermedades renales (E3), estimulante (E4), empacho (E5), espasmos (E6), expectorante (E7), empeines (E8), epilepsia (E9), escabiosis (E10), enfermedades del útero (E11), emoliente (E12), envenenamiento (E13), emetocatártica (E14), enfermedades de las uñas (E15), enfermedades de la piel (E16), enfermedades de los ojos (E17), enfermedades cutáneas (E18), flemones (F1), febrífuga (F2), faringitis (F3), guao (G1), golpes (G2), golondrinos (G3), gases (G4), hemorragias (H1), hidropesía (H2), hipertensión (H3), hernias (H4), hidragoga (H5), hemostática (H6), hemoptisis (H7), hincadas de clavos (H8), herpetismo (H9), heridas (H10), hemofilia (H11), hemorroides (H12), hipotencia (H13), ictericia (I1), influenza (I2), inflamaciones (I3), irritación intestinal (I4), intoxicaciones (I5), inflamación del tubo digestivo (I6), lepra (L1), laxante (L2), lobanillos (L3), mazamorra (M1), menstruación (M2), mal de boca (M3), micosis (M4), neuralgias (N1), ombligo (O1), oftalmia (O2), odontalgia (O3), oídos (O4), ojos de pescado (O5), pulmonía (P1), pujos (P2), paludismo (P3), partos (P4), purgante (P5), parálisis lingual (P6), picazón (P7), pediculosis (P8), quemaduras (Q1), reuma (R1), roturas de huesos (R2), sarampión (S1), sinusitis (S2), salpullido (S3), sedante (S4), sialágoga (S5), sífilis (S6), tiña (T1), torceduras (T2), tos (T3), tétano (T4), tónico estomacal (T5), tónico capilar (T6), tumores (T7), tifus (T8), tabardillo (T9), tuberculosis (T10), trastornos biliares (T11), trastornos intestinales (T12), úlceras estomacales (U1), uñeros (U2), úlceras vaginales (U3), viruela (V1), vulneraria (V2), vómitos (V3), verrugas (V4), várices (V5), vermífugo (V6).

**TABLA 2**  
**Glosario de términos**

| <i>Término</i> | <i>Significado</i>                                                                                                      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disentería     | Diarrea con mucus y sangre                                                                                              |
| Hipertensión   | Presión arterial alta                                                                                                   |
| Laxante        | Mueve o ablanda el vientre                                                                                              |
| Vulneraria     | Acelera la curación de golpes, heridas y úlceras                                                                        |
| Expectorante   | Favorece la descarga de la mucosidad procedente de la zona respiratoria                                                 |
| Antiemética    | Detiene los vómitos                                                                                                     |
| Hipotencia     | Presión arterial baja                                                                                                   |
| Hemostática    | Contiene la salida de la sangre o hemorragias                                                                           |
| Sinusitis      | Inflamación de la mucosa de los senos frontales                                                                         |
| Vermífugo      | Expulsa o destruye gusanos parásitos, especialmente de los intestinos                                                   |
| Emoliente      | Capaz de destruir o ablandar                                                                                            |
| Astringente    | Suprimen las secreciones con cauterización superficial                                                                  |
| Antiséptico    | Impide la proliferación de gérmenes patógenos y los destruye (combate la putrefacción)                                  |
| Eczema         | Afección de la piel, caracterizada por vejiguillas muy espesas que al secarse producen costras o descamación en la piel |
| Difteria       | Enfermedad infecciosa que se manifiesta por la formación de una falsa membrana que puede matar por asfixia              |

**TABLA 3**  
**Estado de endemismo y amenaza de la flora del bosque natural de la finca El Corojito**

| <i>Familia</i>  | <i>Especie</i>       | <i>Nombre científico</i>                          | E | A |
|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------|---|---|
|                 | <i>Nombre vulgar</i> |                                                   |   |   |
| Erithroxylaceae | Jibá                 | <i>Erithroxylon havanense</i> Jacq.               | E |   |
| Menispermaceae  | Chicharrón           | <i>Hiperbaena longiuscula</i> Miers.              | E |   |
| Piperaceae      | Platanillo de Cuba   | <i>Piper aduncum</i> L.                           | E |   |
| Rubiaceae       | Dagame               | <i>Calycophyllum candidissimum</i> DC             |   | A |
|                 | Contraguao           | <i>Guettarda calyptrata</i> A. Rich.              | E |   |
| Sapotáceae      | Jaimiquí             | <i>Manilkara jaimiqui</i> (Wr. ex Grises) Durbad. | E | A |

## RESEÑA CURRICULAR

Autor principal: Yunior Álvarez Góngora

Ingeniero Forestal, es profesor instructor adjunto de la Universidad de Granma e investigador agregado de la estación experimental forestal de Guisa, jefe del proyecto territorial «Restauración de la faja forestal hidrorreguladora del arroyo Pay Castro». Diplomado en Gestión Ambiental, Extensionismo Agrícola y Fortalecimiento de Capacidades para el Desarrollo de Procesos de Innovación Rural, ha participado en eventos nacionales e internacionales con resultados relevantes. Es miembro del Grupo Nacional de Cambio Climático dentro del sector forestal.