

# Notas acerca de las orquídeas de la península de Guanahacabibes, Pinar del Río.

Jorge Ferro Díaz  
Roberto Novo Carbó  
Armando Urquiola Cruz  
Efrén Vega Hernández  
Jorge Armenteros Ferro  
Martín Luis López

Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río.

## RESUMEN

Se presenta el listado actualizado de las orquídeas de la península de Guanahacabibes, incluyéndose 29 especies en el mismo. Se determinan sus relaciones fitogeográficas de lo que se obtuvo como resultado que las mayores relaciones son con el área Nor-Caribe. Como relevante se detecta la presencia de siete especies en tres categorías de endemismo. Otros detalles se ofrecen como apuntes sobre la orquídeas de esta península declarada Reserva de la Biosfera.

## ABSTRACT

This paper presents an up-to-date listing of the orchids of the Guanahacabibes peninsula which covers 29 species in all. Their phyto-geographical relations were determined, mainly the ones with the North-Caribbean area. Within the listing, seven endemic species outstand, and besides it includes other details about the orchids in the peninsula declared Reserve of the Biosphere.

La península de Guanahacabibes, declarada Reserva de la Biosfera en 1987, constituye junto a la península de Zapata y el sur de la Isla de la Juventud, el conjunto de penínsulas cársticas que atesoran bosques semidecíduos sobre carso de llanura mejor conservados del país, los cuales poseen riquezas florísticas de gran valor económico, genético, conservacionista y científico en general. De ellos, Guanahacabibes posee los de mayores riquezas, no sólo por su extensión, sino también por la posición fitogeográfica de la península en la región caribeña.

En los estudios más recientes sobre su flora y vegetación, constituye la familia *Orchidaceae* la que más especies incluye en el listado, que según Delgado et al (1990) posee 17 de las 461 que conforman el total, lo cual es citado de Ferro et al (1986), cuando analizaba algunas cuestiones acerca de la distribución de la familia en la península de Guanahacabibes. Expediciones más recientes de los autores al territorio objeto de estudio, han arrojado como resultado la actualización de este listado, que como se aprecia en el anexo 1, asciende a la cifra de 29 especies, donde predominan las del género *Encyclia*, con siete del total.

En el mapa del anexo 2, se puede apreciar un esquema de la distribución aproximada de las especies en la península, que resulta de los apuntes de campo de varios años, observándose que las mayores concentraciones de especies se encuentran en la porción del extremo occidental donde se presentan las áreas bajas y pantanosas interiores con rendzinas negras (Novo Paredes et al, 1992 -inédito-) y en la porción oriental de la península del Cabo, incluyendo la Reserva El Veral,

donde el mesoclima particular, según Delgado et al, 1991 (inédito) representa altos valores de humedecimiento a las alturas de 1,50 m y 10 m, donde el bosque semidecíduo atenúa la amplitud de las fluctuaciones de todas las variables, siendo sus valores medios desde 79 % en marzo hasta 94 % en septiembre. Como aspecto notable se resalta por estos autores que dentro del bosque apenas hay evidencias de movimiento del viento, par una serie de tres años de mediciones.

Se resalta que del listado de especies, siete son endémicas, incluidas en las categorías: Toda Cuba (C), Cuba occidental (Coc) y Pinar del Río (PR), distribuidas según se aprecia en el siguiente diagrama de la figura 1.

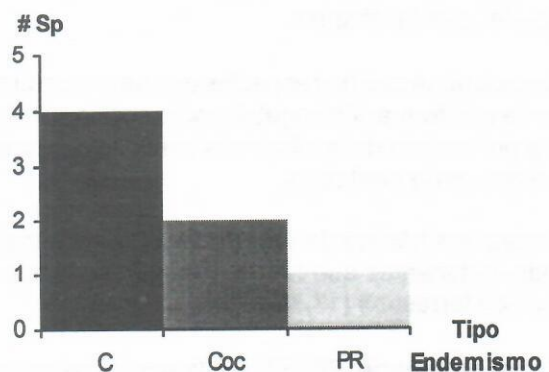


Fig.1. Diagrama de Endemismo

Al hacer el análisis de las relaciones fitogeográficas partiendo de las referencias expuestas por León (1946) y consultando otras como Dressler (1974) y Dunsterville

(1976), se obtuvo una gama de relaciones que van desde el área NOR-CARIBE, la cual incluye Bahamas, La Florida, Sur de Norteamérica y Yucatán; SUR-CARIBE donde se contempla la parte norte de América del sur, pequeñas antillas y Centroamérica; ANTILLAS donde se considera a todas las distribuidas solamente en Antillas Mayores y Menores a la vez; NEOTROPICAL, categoría donde se incluyen aquellas especies que están más ampliamente distribuidas en la extensión americana que abarca el Reino florístico aludido y, como última categoría, a las especies ENDEMICAS, de las cuales se trató anteriormente.

En la Tabla I se pueden apreciar las relaciones fitogeográficas.

Tabla I.  
Relaciones fitogeográficas.

Area geográfica	# especies	% del total
NOR-CARIBE	9	31,0
NEOTROPICAL	6	20,6
SUR-CARIBE	4	13,7
ANTILLAS	3	10,3
Total	22*	75,6*

\* El resto de las especies (7 para un 24,4%) se incluye en la categoría de ENDEMICAS.

En el estudio que se hace, se determinó la distribución de las especies que conforman el listado en las formaciones vegetales presentes en la península, así se obtuvo que la mayoría de las especies (24) están presentes en el Bosque semideciduo.

En la figura 2 se puede obtener una idea de la repartición de orquídeas de Guanahacabibes en las formaciones vegetales que la integran.

Debe aclararse que hay especies que se encuentran en más de una formación vegetal, por lo cual la suma total se va por encima de la cifra de la cantidad de especies presentes en la península.

Al valorar los hábitos de vida de las orquídeas de este listado, obtenemos que 24 (82,7%) son epífitas y sólo cinco son terrestres (17,3%).

Del total de especie, 26 (89,6%) tienen hojas y el resto (3) son áfilas para un 10,4 %.

De las observaciones sistemáticas durante años, se ha obtenido un estudio acerca de las épocas de floración, lo cual se ha agrupado por correlaciones de frecuencias, en seis etapas del año, apreciándose el predominio de

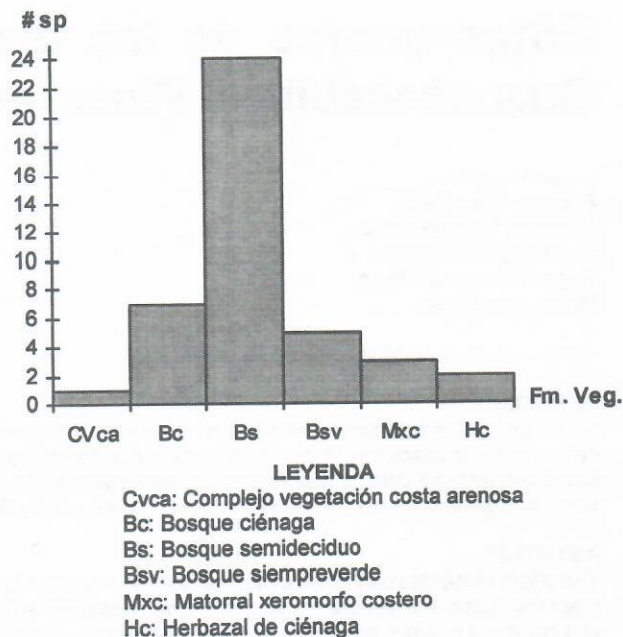


Fig.2. Diagrama de distribución de especies por Formaciones Vegetales.

una de ellas (Noviembre a Marzo) con 13 especies que florecen en este período, lo cual coincide además con la propuesta de Lopetegui et al, 1992 -inédito-, quienes al estudiar las condiciones hidrometeorológicas del polo turístico Península de Guanahacabibes, recomiendan un máximo de explotación en el período de Noviembre a abril, por el favorable comportamiento de sus índices bioclimáticos del interés de la actividad ecoturística (Fig.3).

De la figura anterior se desprende que para la factibilidad de la contemplación de orquídeas en flor, creadas ciertas condiciones de acomodo y reubicación de sendero interpretativo, se hace más conveniente y posible en la

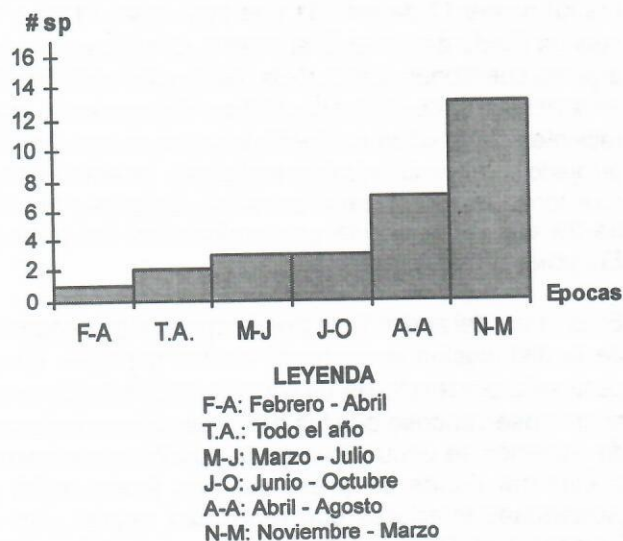


Fig.3. Número de especies por épocas de floración.

época del año en que más afluencia turística puede haber, teniéndose en cuenta entonces esta opción como modalidad ecoturística.

Al proponerlo no se ha dejado de considerar otros elementos que tienen significación para una factible opción ecoturística como es el caso del tamaño de las flores, determinado según el comportamiento medio de la referencia, para lo cual se escogió como categorías a las siguientes:

- grandes
- medianas
- pequeñas
- diminutas

La distribución de especies según estas categorías puede apreciarse en la figura 4.

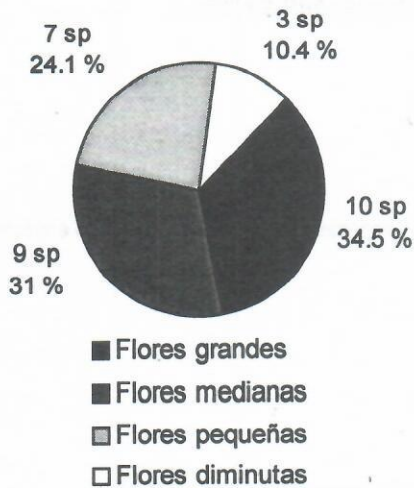


Fig.4. Distribución de especies según tamaño de la flor.

Igualmente se consideró el color predominante de las flores, detalle que matiza la contemplación de las mismas. De este análisis se obtuvo lo que refleja la Tabla II.

Debe aclararse que hay especies que tiene dos, incluso más tonalidades y colores, con mayor frecuencia pétalos y sépalos diferentes del color del labelo.

También del interés del turista ecológico puede ser la fragancia de las flores, dando posibilidad para ello un total de 10 especies de las 29 que se han estudiado.

Todos estos aspectos se han recogido como notas al conocimiento de las orquídeas de la península de Guanahacabibes, de lo cual se concluye de forma general que constituyen un importante potencial no despreciable en el plan de ofertas ecoturísticas de la Reserva de la Biosfera, lo cual pudiera hacerse a través de la concepción de un sendero interpretativo de orquídeas en la península.

Tabla II.  
Colores predominantes de las flores.

Gama de colores	# especies
Verdes	2
Blancas	1
Violeta o con tonalidades purpúreas	6
Amarillo-carmelitosas	8
Blanco-verdosas	2
Blanco-amarillosas	4
Rosado pálidas	1
Rojas	1
Amarillo-verdosas	6
Amarillas	2

**BIBLIOGRAFIA**

Acuña Galé, Ing. Julián (1938): Catálogo decriptivo de las orquídeas cubanas. Boletín 60, Estación Exper. Agron. La Habana.

Delgado, Freddy et al (en prensa): La Flora de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, P. del Río., I.E.S.A.C., La Habana.

(inédito): Microclima de la reserva natural El Veral, Península de Guanahacabibes. I.E.S.A.C., La Habana.

Dietrich, Helga (1984): Vorlaufiges Gattungs - und Artenverzeichnis cubanischer Orchidaceae. Wiss Ztschr. FSU, Jena- 33,6: 707 - 721.

Dressler, R.L. et G.E. Pollard (1974): The genus *Encyclia* in Mexico. 151 p, México.

Duncterville, G.C.R. et C.A. Garay (1976): Venezuelan orchids illustrated. Vol. V, VI. London.

Ferro Díaz, J. (inédito): Poblamiento y distribución de la familia *Orchidaceae* en la Península de Guanahacabibes. Trabajo presentado al I Taller Científico de Orquídeas, 1984 CUPR.

León Hno. (1946): Flora de Cuba. Vol. I Contrib. Ocas. al Museo de Hist. Natur. del Colegio de la Salle, La Habana.

Lopetegui, C. M. et al (inédito): Estudio hidrometeorológico del polo turístico Península de Guanahacabibes. Trabajo presnetado el ISMET como resultado final de la investigación de polos turísticos. Deleg. ACC, Pinar del Río.

Novo Paredes, Mitzy et al (inédito): Introducción a la ecozonificación funcional de la reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes. Trabajo de Diploma, Dpto. Geografía, 1992, I.S.P. de P. del Río.

Recibido: 2 de enero de 1993.

Anexo 1

Listado de especies de orquídeas de la península de Guanahacabibes.

- |  |  |
|--|--|
| 1.- <i>Campylocentrum pacchyrrhizum</i> (Rchb. f.) Rolfe | 16.- <i>Habenaria alata</i> Hook                                   |
| 2.- <i>Catasetum</i> cf. <i>intergerrimum</i> Hook       | 17.- <i>Harrisella filiformis</i> (Sw.) Cogn.                      |
| 3.- <i>Cattleyopsis lindenii</i> (Ldl.) Cogn.            | 18.- <i>Laeliopsis cubensis</i> (Ldl.) Ldl. ex Paxt.               |
| 4.- <i>Cattleyopsis ortgiesiana</i> (Rchb. f.) Cogn.     | 19.- <i>Marsupiaria valenzuelana</i> (A. Rich.) Garay              |
| 5.- <i>Cyrtopodium punctatum</i> (L.) Ldl.               | 20.- <i>Oncidium lemonianum</i> Ldl.                               |
| 6.- <i>Encyclia boothiana</i> (Ldl.) Dressler            | 21.- <i>Oncidium luridum</i> Ldl.                                  |
| 7.- <i>Encyclia cochleata</i> (L.) Lemee                 | 22.- <i>Pleurothallis grisebachiana</i> Cogn.                      |
| 8.- <i>Encyclia fucata</i> (Ldl.) Britt. et Millsp.      | 23.- <i>Polyradicion</i> sp.                                       |
| 9.- <i>Encyclia grisebachiana</i> (Cogn.) Acuña          | 24.- <i>Polystachya concreta</i> (Jacq.) Garay et Sweet            |
| 10.- <i>Encyclia phoenicia</i> (Ldl.) Neum.              | 25.- <i>Polystachya foliosa</i> (Hook) Rchb. f. ex Walp.           |
| 11.- <i>Encyclia replicata</i> (Ldl.) Acuña              | 26.- <i>Stenorhynchus lanceolatus</i> (Aubl.) L. C. Rich ex Spreng |
| 12.- <i>Encyclia tampensis</i> (Ldl.) Small              | 27.- <i>Tropidia polystachya</i> (Sw.) Ames                        |
| 13.- <i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.                   | 28.- <i>Vanilla dilloniana</i> Correll                             |
| 14.- <i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.                     | 29.- <i>Vanilla phaeantha</i> Rchb. f.                             |
| 15.- <i>Epidendrum secundum</i> Jacq.                    |  |

Anexo 2

Esquema de distribución aproximada de las áreas con mayor concentración de especies de orquídeas (más de 6 especies).

