

## Hongos de las Reservas de Biosfera de Cuba III: Lista de las especies registradas de la Reserva Baconao\*

Sara HERRERA FIGUEROA\*\*, Jorge Luis ORTIZ MEDINA\*\*, Hugo IGLESIAS BRITO\*\*,  
Gastón GONZÁLEZ FRAGINALS\*\* y Arturo HERNÁNDEZ MARRERO\*\*

ABSTRACT. A compilation of fungal species recorded from "Baconao" Biosphere Reserve is carried out, coming from Caribbean Fungi project databases. 314 species or infraspecific taxa corresponding to 218 genera and 70 families are reported, those been 8.1% of the species, 7.9% of the genera and 11.8% of the families cited from Cuba (Mena *et al.*, 2003), with an average of 0.0037 species \ ha. The groups better represented in the list are Anamorphic Fungi and the families Meliolaceae, Polyporaceae, Hymenochaetaceae and Xylariaceae.

KEY WORDS. Fungi, Biosphere Reserves, Baconao

### INTRODUCCIÓN

Con vistas a la edición de una "Estrategia de Conservación de los Hongos de Cuba" se decidió determinar las especies de hongos que cuentan con algún tipo de protección en el país y se comenzó por hacer la lista de las que se habían reportado en las Reservas de Biosfera del país. En el primer artículo de esta serie (Herrera *et al.*, en prensa) se presentan las especies halladas en las Reservas de Biosfera Península de Guanahacabibes y Sierra del Rosario. En el presente, incluimos la lista de las que han sido citadas en la Reserva de Biosfera Baconao.

Como antecedentes de este trabajo, tenemos los de Mercado-Sierra y Mena-Portales (1995) en que se listan los hifomicetes dematiáceos de tres provincias orientales de Cuba. Schmiedeknecht (1984) estudió los Uredinales de esta región del país.

También Arnold (1986), Gómez (1992), Herrera-Figueroa y Bondarceva (1982, 1985), Recio (1982, 1991), Rodríguez (1981a y b, 1984, 1985a y b) y Rodríguez y Camino (1985, 1986, 1987), han hecho contribuciones al conocimiento de la micobiota de estas Reservas.

El presente trabajo tiene como objetivo elaborar la lista de todas las especies fúngicas (excepto las liquenizadas) registradas hasta el momento en la R. B. Baconao, lo que servirá de base a trabajos futuros sobre la micobiota de dicha región.

### MATERIALES Y MÉTODOS

**Área de estudio:** RESERVA DE BIOSFERA BACONAO. Se encuentra entre las provincias Santiago de Cuba y Guantánamo. Incluye tres zonas biogeográficas: la Meseta de Santiago, con alturas de hasta 100 msnm, la Sierra de la Gran Piedra, donde se encuentran las mayores alturas que pueden alcanzar hasta 1226 msnm, y la Meseta de Santa María de Loreto (hasta 600 msnm). Presenta, además, valles

aluviales, mesetas litorales premontanas (de hasta 400 msnm), subpaisaje granítico y montañas bajas (400-1200 msnm). Su extensión es de 84, 985 ha. La temperatura media anual es de 24,7 °C, las precipitaciones promedio de 700 a 1400 mm y la humedad relativa media anual entre 85 y 95 %.

Las formaciones vegetales representadas en esta reserva son: matorrales xeromorfos (costeros y subcosteros), bosques de galería, pinares, bosques siempreverdes montanos, costeros o subcosteros, bosques pluviales montanos, bosque seco o xerófilo, vegetación de costa rocosa y costa arenosa, manglares y uverales. En ella se listaron alrededor de 1800 especies vegetales (Herrera-Álvarez, 2001).

**Bases de datos.** Para la realización de este trabajo se utilizaron las siguientes bases de datos de colecciones micológicas, tanto vivas como muertas, creadas durante la ejecución del proyecto internacional "Hongos del Caribe" auspiciado por la Iniciativa Darwin, del Reino Unido:

- ♦ Jardín Botánico Nacional de Cuba.
- ♦ Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, de Cuba.
- ♦ Instituto de Investigaciones de la Agricultura Tropical, de Cuba.
- ♦ Instituto de Investigaciones Forestales, de Cuba.

También se consultaron las bases de datos bibliográficas obtenidas de la revisión de obras tanto clásicas como modernas en que se citan hongos cubanos, así como revistas de Micología.

Utilizando estas bases se determinaron las especies fúngicas citadas para la Reserva de Biosfera Baconao y se confeccionó la lista. Las localidades donde se colectaron los mismos se presentan en un esquema de distribución (Fig. 1).

Para la inclusión de las especies en taxones supragenéricos se siguió el criterio de Kirk *et al.* (2001). La lista ofrece en orden alfabético las familias; orden y *phyllum*, se escribe el del orden y al final, entre paréntesis, se señala con una letra el *phyllum* a que pertenece: Ascomycota (A); Basidiomycota (B), Zygomycota (Z), Oomycota (O) o Myxomycota (M).

\*Manuscrito aprobado en Abril del 2005.

\*\*Instituto de Ecología y Sistemática, A. P. 8029, C. P. 10800, La Habana, Cuba.



Fig. 1 Localidades de colectas en Reserva de La Biosfera Baconao.

## RESULTADOS

La lista completa de las especies reportadas en la Reserva se presenta en la Tabla 1.

Tabla 1. Familias, géneros y especies de hongos presentes en la Reserva de Biosfera Baconao.

### **Agaricaceae** Chevall, Agaricales, (B)

*Agaricus campestris* Fr.

*Leucoagaricus rubrotinctus* (Peck) Singer

*Macrolepiota excoriata* (Schaeff.) Wasser

*Podaxis pistillaris* L. ex Fr.

### **Arcyriaceae** Rostaf. ex Cooke, Trichiales (M)

*Arcyria cinerea* (Bull.) Pers.

### **Asterinaceae** Hansf., Dothideomycetidae (inc. sed.) (A)

*Asterina* sp.

### **Atheliaceae** Jülich, Polyporales (B)

*Cora pavonia* (Sw.) Fr.

*Dictyonema sericeum* (Sw.) Berk.

### **Auriculariaceae** Fr., Auriculariales (B)

*Auricularia delicata* (Fr.) Henn.

*Auricularia mesenterica* (Dicks.) Fr.

*Auricularia polytricha* (Mont.) Pat.

### **Bionectriaceae** Samuels & Rossman, Hypocreales (A)

*Nectriella* sp.

### **Bolbitiaceae** Singer, Agaricales (B)

*Conocybe* sp.

*Panaeolus fimicola* Fr.

### **Boreostereaceae** Jülich, Polyporales (B)

*Mycobonia flava* (Sw.) Pat

### **Botryobasidiaceae** (Parmasto) Jülich, Botryobasidiales (B)

*Botryobasidium vagum* (Berk. & M.A. Curtis) D.P. Rogers ex Linder

### **Capnodiaceae** (Sacc.) Höhn. ex Theiss., Capnodiales (A)

*Capnodium* sp.

### **Ceratocystidaceae** Locq., Microascales (A)

*Ceratocystis autographa* B.K. Bakshi

### **Chaetosphaeriaceae** Réblová M.E. Barr & Samuels, Sordariales (A)

*Chaetosphaeria chloroconis* W. Gams & Hol.-Jech.

### **Chaetothyriaceae** Hansf. ex M.E. Barr, Chaetothyriales (A)

*Chaetothyrium diversum* Mig. Rodr.

### **Clavicipitaceae** (Lindau) O.E. Erikss., Hypocreales (A)

*Ascopolyporus polychrous* Möller

### **Coccodiniaceae** Höhn. ex O.E. Erikss., Capnodiales (A)

*Dennisiella* sp.

*Limacinula butleri* Syd. & P. Syd.

### **Coniophoraceae** Ulbr., Boletales (B)

*Coniophora* sp.

### **Coprinaceae** Gäum., Agaricales (B)

*Coprinus disseminatus* (Pers.) Gray

### **Cortinariaceae** R. Heim ex Pouzar, Agaricales (B)

*Gymnopilus* sp.

*Naucoria* sp.

*Crepidotus* sp.

Tabla 1. Continuación. Familias, géneros y especies de hongos presentes en la Reserva de Biosfera Baconao.

<b>Cortinariaceae</b> R. Heim ex Pouzar, Agaricales (B) Continuación. <i>Tubaria</i> sp.	<b>Hyphomycetes (Hongos anamórficos)</b> Continuación <i>Antennariella elegans</i> Bat. & Cif. <i>Antennariella perseae</i> Bat., Nascim. & Cif. <i>Antennatula</i> sp. <i>Aschersonia</i> sp. <i>Aspergillus</i> sp.
<b>Dacrymycetaceae</b> J. Schröt., Dacrymycetales (B) <i>Dacryopinax spathularia</i> (Schwein.) G. W. Martin	<i>Balaniopsis africana</i> (Kiffer) P.M. Kirk <i>Beltrania rhombica</i> Penz.
<b>Dothideales, Dothideomycetidae</b> (A) <i>Acrogenotheca elegans</i> (L.R. Fraser) Cif. & Bat.	<i>Beltraniella amoena</i> R.F. Castañeda, Cano & Guarro <i>Beltraniella portoricensis</i> (F. Stevens) Piroz. & Patil <i>Brachysporiella arengae</i> (Matsush.) Hol.-Jech. <i>Brachysporiella dennisii</i> J.L. Crane & Dumont <i>Brachysporiella gayana</i> Bat.
<b>Elsinoaceae</b> Höhn. ex Sacc. & Trotter, Myriangiales (A) <i>Elsinoe fawcettii</i> Bitanc. & Jenkins	<i>Capnosporium moniliforme</i> S. Hughes <i>Chalara cylindrosperma</i> (Corda) S. Hughes <i>Chalara longipes</i> (G. Preuss) Cooke <i>Chalara pteridina</i> Syd.
<b>Englerulaceae</b> Henn., Dothideomycetidae (A) <i>Thrauste</i> sp.	<i>Chloridium codinaeoides</i> Piroz. <i>Chloridium phaeosporum</i> var. <i>cubense</i> Hol.-Jech. <i>Chloridium reniforme</i> var. <i>minor</i> Hol.-Jech. <i>Ciferrioxypium chaetomorphum</i> (Speg.) S. Hughes <i>Circinotrichum papakurae</i> S. Hughes & Piroz. <i>Cladosporium oxysporum</i> Berk. & M.A. Curtis <i>Corynespora garciniae</i> (Petch) M.B. Ellis <i>Corynespora kamatii</i> (V.G. Rao) M.B. Ellis <i>Corynespora vismiai</i> M.B. Ellis
<b>Entolomataceae</b> Kotl. & Pouzar, Agaricales (B) <i>Rhodophyllus</i> = <i>Entoloma</i> sp.	<i>Corynesporopsis isabelicae</i> Hol.-Jech. <i>Corynesporopsis rionensis</i> Hol.-Jech. <i>Cryptophiale kakombensis</i> Piroz. <i>Cryptophiale udagawae</i> Piroz. & Ichinoe <i>Dactylaria obtriangularia</i> Matsush. <i>Dactylella</i> sp.
<b>Entylomataceae</b> R. Bauer & Oberw., Entylomatales (B) <i>Entyloma dahliae</i> Syd. & P. Syd.	<i>Dendryphiella infuscans</i> (Thüm.) M.B. Ellis <i>Dendryphion comosum</i> Wallr. <i>Dendryphiopsis atra</i> (Corda) S. Hughes <i>Dictyochoeta lunulospora</i> (Hewings & J.L. Crane) Hol.-Jech. <i>Dictyochoeta parva</i> (S. Hughes & W.B.Kendr.) Hol.-Jech. <i>Dictyosporium triseriale</i> Matsush. <i>Dinemasporium</i> sp.
<b>Erysiphaceae</b> Link, Erysiphales (A) <i>Oidium</i> sp. ( <i>anam.</i> )	<i>Dischloridium triseptatum</i> Hol.-Jech. <i>Dischloridium ychaffrei</i> (Bhat & B. Sutton) Hol.-Jech. <i>Edmundmasonia biseptata</i> Hol.-Jech. <i>Ellisembia adscendens</i> (Berk.) Subram. <i>Endocalyx melanoxanthus</i> (Berk. & Broome) Petch <i>Endophragmiella</i> sp.
<b>Fomitopsidaceae</b> Jülich, Polyporales (B) <i>Fomitopsis feei</i> (Fr.) Kreisel	<i>Fuscophialis cubensis</i> Mercado & J. Mena <i>Gliomastix fusigera</i> (Berk. & Broome) C.H. Dickinson <i>Gonytrichum macrocladum</i> (Sacc.) S. Hughes <i>Gyrothrix hughesii</i> Piroz.
<b>Ganodermataceae</b> (Donk) Donk, Polyporales (B) <i>Ganoderma australe</i> (Fr.) Pat. <i>Ganoderma colossum</i> (Fr.) C.F. Baker	
<b>Gastraceae</b> Corda, Phallales (B) <i>Geastrum</i> sp.	
<b>Gloeophyllaceae</b> Jülich, Polyporales (B) <i>Gloeophyllum striatum</i> (Sw.:Fr.) Murr.	
<b>Helotiaceae</b> Rehm, Helotiales (A) <i>Chlorociboria aeruginascens</i> (Nyl.) Kanouse ex C.S. Ramamurthi, Korf & L.R. Batra	
<b>Hymenochaetaceae</b> Imazeki & Toki, Hymenochaetales (B) <i>Cyclomyces iodinus</i> (Mont.) Pat. <i>Hymenochaete anomala</i> Burt <i>Hymenochaete berkeleyana</i> (Mont.) Cooke <i>Hymenochaete corrugata</i> (Fr.) Lévl. <i>Hymenochaete corticolor</i> Berk. & Ravenel <i>Hymenochaete leonina</i> Berk. & M. A. Curtis <i>Hymenochaete rigidula</i> Berk. & M. A. Curtis <i>Hymenochaete sallei</i> Berk. & M. A. Curtis <i>Phellinus calcitratus</i> (Berk. & M. A. Curtis) Ryv. <i>Phellinus cinchonensis</i> (Murr.) Ryv. <i>Phellinus dependens</i> (Murr.) Ryv. <i>Phellinus gilvus</i> (Schw.) Pat. <i>Phellinus palmicola</i> (Berk. & M. A. Curtis) Ryv. <i>Phellinus punctatus</i> (Karst.) Pil. <i>Phellinus umbrinellus</i> (Bres.) Ryv.	
<b>Hyphomycetes (Hongos anamórficos)</b> <i>Acarocybellina arengae</i> (Matsush.) Matsush. <i>Acladium</i> sp. <i>Acremonium fusigerum</i> (Berk. & Broome) W. Gams <i>Acrodictys similis</i> Hol.-Jech. <i>Alternaria tenuissima</i> (Kunze) Wiltshire <i>Annelophora phoenisis</i> var. <i>cubensis</i> Hol.-Jech.	

Tabla 1. Continuación. Familias, géneros y especies de hongos presentes en la Reserva de Biosfera Baconao.

**Hyphomycetes (Hongos anamórficos)** Continuación

*Gyothrix microsperma* (Höhn.) Piroz.  
*Haplotrichum curtisii* (Berk.) Hol.-Jech.  
*Haplotrichum gracile* (Linder) Hol.-Jech.  
*Helicomycetes* sp.  
*Helicosporium griseum* Berk. & M.A. Curtis  
*Helminthosporium dimorphosporum* Hol.-Jech.  
*Helminthosporium guianense* F. Stevens & R.I. Dowell  
*Helminthosporium novaezelandiae* Hughes  
*Helminthosporium palmigenum* Matsush.  
*Helminthosporium velutinum* Link  
*Hemicorynespora aseptata* Hol.-Jech.  
*Hormisciomyces prepustus* Bat. & Nascim.  
*Idriella mycophila* R.F. Castañeda, Guarro & Cano  
*Isaria* sp.  
*Isthmospora glabra* F. Stevens (anam.)  
*Kionochaeta ramifera* (Matsush.) P.M. Kirk & B. Sutton  
*Lepraria finkii* (de Lesd.) R.C. Harris  
*Lunulospora curvula* Ingold  
*Melanoglyphium selenioides* (Sacc. & Paol.) M.B. Ellis  
  
*Menisporopsis heterosetulosa* Cano, R.F. Castañeda & Guarro  
*Menisporopsis pirozynskii* Varghese & V.G. Rao  
*Menisporopsis theobromae* S. Hughes  
*Microxiphium columnatum* Bat., Cif. & Nascim.  
*Microxiphium* sp.  
*Nakatea fusispora* (Matsush.) Matsush.  
*Oidiodendron maius* G.L. Barron  
*Paraceratocladium* sp.  
*Paratrichoconis fusarioides* (Matsush.) R.F. Castañeda, Guarro & Cano  
*Periconia byssoides* Pers.  
*Phaeoisaria infrafertilis* B. Sutton & Hodges  
*Phaeoxyphiella walteri* Bat., Nascim. & Cif.  
*Phalangispora constricta* Nawawi & J. Webster  
*Phialosporostilbe turbinata* Mercado & J. Mena  
*Piricaudilium lobatum* Hol.-Jech.  
*Pithomyces cinnamomeus* Hol.-Jech.  
*Pleurothecium recurvatum* (Morgan) Höhn.  
*Podosporium nilgirense* (Subram.) M.B. Ellis  
*Podoxyphium yuccae* Bat. & Nascim.  
*Polytretophora calcarata* Mercado  
*Rhinocladium* sp.  
*Scolecoxyphium americanum* Bat.  
*Selenodriella fertilis* (Piroz. & Hodges) R.F. Castañeda & W.B. Kendr.  
*Septoria* sp  
*Spadicoides atra* (Corda) S. Hughes  
*Spiropes capensis* (Thum.) M. B. Ellis  
*Sporidesmiopsis dennissi* (J.L. Crane & Dumont) Bhat, W.B. Kendr. & Nag Raj  
*Sporidesmium acutisporum* M.B. Ellis

**Hyphomycetes (Hongos anamórficos)** Continuación

*Sporidesmium adscendens* Berk.  
*Sporidesmium brachypus* (Ellis & Everh.) S. Hughes  
*Sporidesmium coffeicola* M.B. Ellis  
*Sporidesmium leptosporum* (Sacc. & Roum.) S. Hughes  
*Sporoschisma nigroseptatum* D. Rao & P. Rag Rao  
*Stachybotrys dichroa* Grove  
*Stachybotrys nephrospora* Hansf.  
*Stachylidium bicolor* Link  
*Stachylidium bicolor* var. *caespitosum* Hol.-Jech.  
*Subulispora britannica* B. Sutton  
*Subulispora procurvata* Tubaki  
*Taeniolella* sp.  
*Tetracladium marchalianum* De Wild.  
*Trichopeltulum* sp.  
*Trimmatostroma cordae* N.D. Sharma & S.R. Singh  
*Tripaspermum roupalae* (Syd.) S. Hughes  
*Triscelophorus acuminatus* Nawawi  
*Troposporella fumosa* P. Karst.  
*Vermiculariopsis microsperma* (Höhn.) R.F. Castañeda & W.B. Kendr.  
*Wiesneriomyces laurinus* (Tassi) P.M. Kirk  
*Xenosporium africanum* Piroz.  
*Xenosporium berkeleyi* (M.A. Curtis) Piroz.  
*Xenosporium cubense* Hol.-Jech.  
*Xenosporium thaxteri* (Linder) Piroz.  
*Zanclospora brevispora* S. Hughes & W.B. Kendr.  
*Zygosporium oscheoides* Mont.  
**Hyponectriaceae** Petr., Xylariales (A)  
*Pseudomassaria carolinensis* M.E. Barr & Hodges  
  
**Lycoperdaceae** Chevall., Agaricales (B)  
*Morganella fuliginea* (Berk. & M.A. Curtis) Kreisel & Dring  
*Vascellum curtisii* (Berk.) Kreisel  
**Marasmiaceae** Roze ex Kühner, Agaricales (B)  
*Cyptotrama asprata* (Berk.) Redhead & Ginns  
*Lentinula boryana* (Berk. & Mont.) Pegler  
*Marasmiellus* sp.  
**Melanconidaceae** G. Winter, Diaporthales (A)  
*Schizoparme straminea* Shear  
**Meliolaceae** G.W. Martin ex Hansf., Meliolales (A)  
*Amazonia psychotriae* (Henn.) Theiss.  
*Asteridiella glabroides* (F. Stevens) Hansf.  
*Asteridiella lyoniae* Schmied.  
*Asteridiella riethii* Schmied.  
  
*Asteridiella seminata* (Berk. & M.A. Curtis) Hansf.  
*Asteridiella solanacearum* Hansf.  
*Asteridiella vilis* var. *caracasensis* Hansf.  
*Asteridiella zeyheri* (Doidge) Hansf.  
  
*Meliola amphigena* F. Stevens

Tabla 1. Continuación. Familias, géneros y especies de hongos presentes en la Reserva de Biosfera Baconao.

**Meliolaceae** G.W. Martin ex Hansf., Meliolales (A) Continuación.*Meliola arnoldii* Schmied.*Meliola asperipoda* Hansf.*Meliola bignoniacearum* var. *tabebuiae* Hansf.*Meliola campanulacearum* Mig. Rodr. & Camino*Meliola capsicola* F. Stevens*Meliola cestricola* Stev.*Meliola ciferrii* Hansf.*Meliola eupatoria* Schmied.*Meliola garryae* Hansf.*Meliola gesneriae* F. Stevens*Meliola lisianthicola* Hansf.*Meliola mikaniae* Gaillard*Meliola niessleana* G. Winter*Meliola randiaeculeatae* Hansf.*Meliola zigzag* Berk. & M.A. Curtis**Meripilaceae** Jülich, Poyporales*Hydnopolyporus palmatus* (Hook.) Fid.*Antrodia* sp.**Meruliaceae** P. Karst, Polyporales (B)*Climacodon pulcherrimus* (Berk. & M. A. Curtis) Nikolaeva*Gloeoporus* sp.*Lopharia cinerascens* (Schwein.) G. Cunn*Phlebia* sp.**Micropeltidaceae** Clem. & Shear, Dothideomycetidae (inc. sed.) (A)?*Micropeltis applanata* Mont.*Micropeltis bakeri* Bat. & Peres*Micropeltis cassipoureae* (Doidge) Gómez*Micropeltis marginata* Mont.*Stomiopeltopsis* sp.**Microthyriaceae** Sacc., Microthyriales (A)*Trichothyrium* sp.**Mycosphaerellaceae** Lindau, Mycosphaerellales (A)*Mycosphaerella musicola* J. L. Mulder**Nectriaceae** Tul. & C. Tul., Hypocreales (A)*Nectria* sp.**Nidulariaceae** Dumort., Agaricales (B)*Crucibulum laeve* (Huds.) Kambly*Cyathus pallidus* Berk. & M.A. Curtis*Cyathus poeppigii* Tul.*Cyathus stercoreus* (Schwein.) De Toni*Nidula niveotomentosa* (Henn.) Lloyd**Parodiopsidaceae** Toro, Dothideomycetidae (inc. sed.) (A)*Stomatogene* sp.**Paxillaceae** Lotsy, Boletales (B)*Paxillus panuoides* (Fr.) Fr.**Peniophoraceae** Lotsy, Russulales (B)*Peniophora incarnata* (Pers.) P. Karst.**Phallaceae** Corda., Phallales (B)*Clathrus crispus* Turpin**Phyllachoraceae** Theiss. & Syd., Phyllachorales, (A)*Phyllachora* sp.**Pleosporaceae** Nitschke, Pleosporales (A)*Kirschsteiniothelia aethiops* (Berk. & M.A. Curtis) D. Hawksw.**Pleurotaceae** Kühner, Agaricales (B)*Pleurotus djamor* (Fr.) Boedijn*Pleurotus eugrammus* (Mont.) Dennis**Polyporaceae** Fr. Ex Corda, Polyporales (B)*Corioloopsis floccosa* (Jungh.) Ryv.*Corioloopsis polyzona* (Pers.) Ryv.*Earliella scabrosa* (Pers.) Gilbn. & Ryv.*Fomitella supina* (Sw.:Fr.) Murr.*Fuscocerrena portoricensis* (Spreng.:Fr.) Ryv.*Hexagonia hydroides* (Fr.) M. Fid.*Hexagonia tenuis* (Hook.) Fr.*Lentinus velutinus* Fr.*Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilbn. & Ryv.*Panus crinitus* (L.) Singer*Perenniporia martius* (Berk.) Ryv.*Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat.*Polyporus tenuiculus* (Beauv.) Fr.*Polyporus tricholoma* Mont.*Pycnoporus sanguineus* (L.:Fr.) Murr.*Tinctoporellus epimiltinus* (Berk. & Br.) Ryv.*Trametes lactinea* (Berk.) Pat.*Trametes maxima* (Mont.) David & Rajch.*Trametes membranacea* (Sw.:Fr.) Kreisel*Trametes pavonia* (Hook.) Ryv.*Trametes villosa* (Fr.) Kreisel*Trichaptum fuscoviolaceum* (Fr.) Ryv.*Trichaptum sector* (Ehrenb.:Fr.) Kreisel*Tyromyces* sp.**Puccinosiraceae** (Dietel) Cummins & Y. Hirats., Uredinales (B)*Cionothrix praelonga* (G. Winter) Arthur**Reticulariaceae** Chevall., Liceales (M)*Lycogala epidendrum* (L.) Fr.*Tubifera* sp.**Russulaceae** Lotsy, Russulales, (B)*Russula* sp.**Saccardiaceae** Höhn., Dothideomycetidae (inc. sed.) (A)*Cyanodiscus glabrescens* H.D. Gómez**Schizophyllaceae** Quél., Agaricales (B)*Schizophyllum commune* Fr.**Schizoporaceae** Jülich, Hymenochaetales (B)*Oxyporus latemarginatus* (Dur. & Mont.) Donk

Tabla 1. Continuación. Familias, géneros y especies de hongos presentes en la Reserva de Biosfera Baconao.

**Sclerotiniaceae** Whetzel, Helotiales (**A**)*Encoelia heteromera* (Mont.) Nannf.**Seuratiaceae** Vuill. ex M.E. Barr, Ascomycetes inc. sed. (**A**)*Seuratia millardetii* (Racib.) Meeker**Steccherinaceae** Parmasto, Polyporales (**B**)*Irpex* sp.*Steccherinum* sp.**Stemonitidaceae** Fr., Stemonitales, (**M**)*Comatricha typhoides* (Bull.) Rostaf.*Stemonitis* sp.**Stereaceae** Pilát, Russulales (**B**)*Laxitextum bicolor* (Pers.) Lentz*Stereum australe* Lloyd*Stereum cinereobadium* Klotzsch*Stereum fasciatum* (Schwein.) Fr.*Stereum hirsutum* (Willd.) Gray*Stereum ochraceoflavum* (Schwein.) Ellis**Strophariaceae** Singer & A.H. Sm., Agaricales, (**B**)*Psilocybe caeruleascens* Murrill*Psilocybe coprophila* (Bull.) Quéf.*Stropharia coronilla* (Bull.) Quéf.**Suillaceae** (Singer) Besl & Bresinsky., Boletales (**B**)*Suillus cothurnatus* Singer**Thelephoraceae** Chevall., Thelephorales, (**B**)*Thelephora* sp.*Tomentella* sp.**Tremellaceae** Fr., Tremellales, (**B**)*Tremella* sp.**Trichiaceae** Chevall., Trichiales, (**M**)*Hemitrichia calyculata* (Speg.) M.L. Farr**Tricholomataceae** R. Heim ex Pouzar, Agaricales, (**B**)*Dictyopanus pusillus* Singer*Mycena citricolor* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc.*Resupinatus* sp.*Xeromphalina tenuipes* (Schwein.) A.H. Sm.**Tubeufiaceae** M.E. Barr, Pleosporales, (**A**)*Tubeufia cylindrothecia* (Seaver) Höhn.*Tubeufia helicoma* (W. Phillips & Plowr.) Piroz.**Vizellaceae** H.J. Swart, Dothideomycetidae (inc. sed.) (**A**)*Vizella* sp.**Xylariaceae** Tul. & C. Tul., Xylariales, (**A**)*Camillea bacillum* Mont.*Hypoxyton cyclopicum* Speg.*Hypoxyton rubiginosum* (Pers.) Fr.*Hypoxyton stygium* (Lév.) Sacc.*Kretzschmaria clavus* (Fr.) Sacc.*Kretzschmaria coenopus* (Fr.) Sacc*Kretzschmaria stilbophora* Rehm*Phylacia bomba* (Mont.) Pat.*Phylacia sagraeana* Mont.*Poronia* sp.*Xylaria allantoidea* Berk.*Xylaria microceras* (Mont.) Berk.*Xylaria telfairii* (Berk.) Sacc.

Del análisis de los datos de la Tabla 1 se pueden señalar los siguientes aspectos:

Se han registrado en esta Reserva un total de 314 especies y taxones infraespecíficos, correspondientes a 218 géneros y 70 familias. Esto constituye 8.1% de las especies, 7.9% de los géneros y 11.8% de las familias fúngicas reportadas para el país según Mena *et al.* (2003).

Esta Reserva ha sido poco explorada desde el punto de vista micológico, lo que explica el bajo número de especies registradas, sobre todo si se compara con la RB Sierra del Rosario (Herrera *et al.*, 2002).

Las dos Reservas de las provincias orientales (Baconao y Cuchillas del Toa) comparten 50 familias, 113 géneros y 92 especies. Esto significa que ambas comparten 62.5% de las familias reportadas para Cuchillas del Toa y 71.4% para Baconao; en cuanto a los géneros, éstos representan 46.7% de los citados en Cuchillas del Toa y 51.8% en Baconao.

Si nos referimos a las especies, las cifras representan 24% de las que se encuentran en Cuchillas del Toa y 26.3% en Baconao.

En la tabla 2, el número de especies de hongos por hectárea es muy bajo en esta Reserva. Sin embargo, el número de especies de plantas presentes en la Reserva es alto y, Hawksworth (1991, 1993) establece que existe una relación

de seis especies fúngicas por una de plantas, entonces el número de especies de hongos debe ser superior.

El análisis de las familias mejor representadas en las listas de la Reserva se presenta en la tabla 3.

Tabla 2. Relación entre el área que ocupan, el número de especies de plantas y de hongos en la Reserva de Biosfera Baconao.

Reserva de Biosfera	Área que ocupa (en ha)	Especies de plantas registradas	Especies registradas de hongos	Especies de hongos/ ha
Baconao	84,985	1800	314	0.0037

Tabla 3. Grupos de hongos mejor representados en la Reserva de Biosfera Baconao.

	Número de especies
Hongos anamórficos	128
Meliolaceae	24
Polyporaceae	24
Hymenochaetaceae	15
Xylariaceae	13

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Según los datos de las listas, en esta Reserva de Biosfera se encuentran protegidas al menos el 8.1% de las especies citadas para Cuba.

Esta Reserva de Biosfera es la mejor estudiada, desde el punto de vista de la micobiota, de las dos que se encuentran en la región oriental del país (Herrera *et al.*, en prensa). Ambas están menos estudiadas, en ese aspecto, que la RB Sierra del Rosario. Sin embargo consideramos que el conocimiento de la micobiota en las Reservas de Biosfera del país, es aún pobre, por lo que se requiere ampliar los inventarios e incluir un tratamiento especial para estos organismos en los planes de manejo.

**Agradecimientos.** Este trabajo ha sido posible gracias al financiamiento del Programa Ramal Sistemática y Colecciones Biológicas, su conservación, mantenimiento y exhibición, del CITMA, Cuba y del Consejo Inter-universitario de la Comunidad Francesa de Bélgica: Cooperación Universitaria para el Desarrollo (proyecto CIUF-CUD-MUCL-Cuba) así como de la Iniciativa Darwin, del Reino Unido.

## REFERENCIAS

- Arnold, G. R. W. 1986. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Cubas. *Feddes Repertorium* 97(1-2): 59-65
- Gómez, H. D. 1992. *Micropeltis samarensis* Sydow y *Micropeltis depressa* Cooke et Masee, dos nuevos reportes para Cuba. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* XIII (1): 81-82.
- Hawksworth, D.L. 1991. The fungal dimension of biodiversity: magnitude, significance, and conservation. *Mycol. Res.* 95: 641-655.
- 1993. The tropical fungal biota: census, pertinence, prophylaxis, and prognosis. En: S. Isaac, J.C. Frankland, R. Watling, and A.J.S. Whalley (eds.) *Aspects of Tropical Mycology*. Cambridge University Press. Cambridge. pp. 265-293.
- Herrera, M., G. Alfonso y R. Herrera. 1993. *Las Reservas de la Biosfera de Cuba*. Editorial Academia, Cuba, 26 pp.
- Herrera, M. 2001. *Las Reservas de la Biosfera de Cuba*. Comité Nacional del Programa del Hombre y la Biosfera, MAB de UNESCO. La Habana. Cuba. 53pp.
- Herrera, S., M. A. Bondarceva. 1982. Especies del género *Phellinus* (Basidiomycetes: Hymenochaetaceae) nuevas o poco conocidas en Cuba. *Acta Botánica Cubana* 8, 17 pp.
- 1985. Especies del género *Phellinus* (Basidiomycetes: Hymenochaetaceae) nuevas o poco conocidas en Cuba
- II. *Acta Botánica Cubana* 36, 18 pp.
- , G. Delgado, H. Iglesias, J. L. Ortiz, A. Mercado y G. González, 2002. Hongos de las Reservas de la Biosfera de Cuba I: Listado de las especies reportadas de las Reservas Guanahacabibes y Sierra del Rosario. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* 23 (2):223-241
- Kirk, P. M., P.F. Cannon, J.C. David y J.A. Stalpers, 2001. *Dictionary of the Fungi*. Ninth Edition. International Mycological Institute, CAB INTERNATIONAL, Wallingford, Oxon, 655 pp.
- Mena, J., S. Herrera, A. Mercado, D. Minter, H. Iglesias, N. Blanco, J. L. Ortiz, S. Maldonado, G. Recio, M. Rodríguez, y M. Camino. 2003. Estrategia para la conservación de la diversidad fúngica en Cuba. En *Mem. IV Convención Internacional de Medioambiente y Desarrollo*: 262-282. La Habana.
- Mercado, A., J. Mena. 1995. Hifomicetes dematiáceos de tres provincias orientales de Cuba. *Rev. Iberoamericana Mic.*, 12 (4): 101-107
- Minter, D.W., M. Rodríguez y J. Mena (eds) 2001. *Fungi of the Caribbean: an annotated checklist*, London, 946 pp.
- Recio, G. 1982. Contribución al estudio de la familia Xylariaceae en Cuba (II) *Phylacia sagraeana* (Mont.) Mont. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* III (1): 9- 15.
- 1991. El género *Kretzschmaria* Fr. en Cuba. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* XII(1): 115-120.
- Rodríguez, M. 1981. Algunos Ascomycetes de la Fumagina de la Región Oriental de Cuba. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* II (1): 16-28.
- 1981. Ancoraspora, un género nuevo de Hyphomycetes de la fumagina. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* II (3): 19-27.
- 1984. Algunos hongos de la fumagina nuevos para Cuba. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* 5 (1): 103-110.
- 1985. Clave para los hongos de la fumagina en Cuba. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* VI(2):53-62.
- 1985. Dos nuevas especies de Ascomycetes de la fumagina: *Chaetothyrium diversum* y *Dennisiella longispora*. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* VI(1): 69-73.
- Rodríguez, M. y M. Camino. 1985. El género *Seuratia* (Ascomycotina) en Cuba. *Rev. del Jardín Bot. Nac.* VI (3): 61- 63.
- 1986. Nuevos reportes de la familia Meliolaceae (Ascomycotina). *Rev. del Jardín Bot. Nac.* VII (2): 39-44.
- 1987. New species of meliolaceous fungi from Cuba. *Feddes Repertorium* 98 ( 9-10): 509-513
- Vales, M. A., A. Alvarez, L. Montes y A. Avila (eds.) 1998. *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en la República de Cuba*. CESYTA, Madrid. 482 pp.