

## PRIMERA LISTA ROJA DE LOS HONGOS DE CUBA

Julio Mena Portales<sup>1</sup>, Nelis Blanco Hernández<sup>1</sup>, Mayra Camino Vilaró<sup>2</sup>, Sara Herrera Figueroa<sup>1</sup>, Milay Cabarroi Hernández<sup>2</sup>, Jorge Luis Ortiz Medina<sup>1</sup>, Susana Maldonado González<sup>2</sup>, Gloria Recio Herrera<sup>2</sup>, Diana Enríquez<sup>3</sup>, Gastón González Friginal<sup>1</sup>, Roberto Pons Penabad<sup>1</sup>.

1. Instituto de Ecología y Sistemática. Carretera de Varona km. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Capdevila. Boyeros. La Habana 19. C.P. 11900. Cuba. E-mail: jmena@ecologia.cu

2. Jardín Botánico Nacional. Carretera El Rocío Km. 3 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>, Calabazar, Boyeros, C.P. 19230, La Habana. Cuba. E-mail: hajb@rect.uh.cu

3. Instituto de Oceanología. Ave 1ra # 18406 e/ 184 y 186. Reparto Flores. La Habana. C.P. 12100. Cuba

Incluye información de todas las áreas protegidas.

Presentación Oral

### RESUMEN

Uno de los objetivos fundamentales del proyecto *Evaluación de los posibles impactos del Cambio Climático sobre la diversidad fúngica en Cuba* perteneciente al Programa Ramal *Diversidad Biológica* fue la evaluación del estatus de conservación de especies de diferentes grupos de hongos de acuerdo a los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Para la realización de este análisis se seleccionaron 201 especies de hongos y mixomicetes presentes en Cuba (13 Myxomycota, 51 Ascomycota, 77 Basidiomycota y 60 Hongos Anamorfos). El estatus de conservación de las especies se evaluó siguiendo los criterios de la UICN (IUCN Species Survival Commission, 2006). Como resultado del proceso de evaluación se confeccionó, por primera vez para Cuba, una lista roja de 108 especies de hongos y mixomicetes; las restantes 93 especies fueron categorizadas como de Preocupación Menor (LC). Las especies incluidas en la lista roja se categorizaron como: 20 en Peligro Crítico (CR), 20 en Peligro (EN), 34 Vulnerables (VU), 13 Casi Amenazado (NT) y 21 Datos Insuficientes. La lista esta ordenada taxonómicamente por división fúngica, en cada una de ella aparecen las especies en orden alfabético, la familia y el orden al que pertenecen, la categoría según la IUCN y el criterio que fundamenta las diferentes categorías de amenazas. Las categorías Datos Insuficientes y Casi Amenazados son incluidas en la lista roja porque son especies necesitadas de atención o por considerarse que aunque en el presente no hay datos suficientes para categorizarlas pudieran en un futuro estar amenazadas.

Lista Roja de hongos y myxomycetes de Cuba. (En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerables (VU), Casi Amenazados (NT) y Datos Insuficientes (DD)).

No	Especies	Familia/Orden	Categoría UICN	Criterio
<b>MYXOMYCOTA (PROTOZOOS ANÁLOGOS A HONGOS)</b>				
1.	<i>Arcyria leiocarpa</i> (Cooke) Masee	Arcyriaceae, Trichiales	DD	
2.	<i>Comatricha anomala</i> Rammeloo	Stemonitidaceae	DD	
3.	<i>Cribraria intricata</i> Schrad.	Cribrariaceae, Liceales	NT	
4.	<i>Cribraria macrocarpa</i> Schrad.	Cribrariaceae, Liceales	DD	
5.	<i>Dictydiaethalium plumbeum</i> (Schumach) Rostaf.	Reticulariaceae, Liceales	EN	B1a; D
6.	<i>Diderma spumarioides</i> (Fr.) Fr.	Didymiaceae, Physarales	CR	B1a; D
7.	<i>Licea bulbosa</i> Nann.-Bremek. & Y. Yamam.	Liceales Liceaceae	DD	
8.	<i>Lycogala conicum</i> Pers.	Reticulariaceae, Liceales	EN	B1a; D
9.	<i>Reticularia splendens</i> var. <i>jurana</i> (Meyl.) Kowalski	Reticulariaceae, Liceales	EN	B1a; D
10.	<i>Trichia agaves</i> (G. Moreno, Lizárraga & Illana) Mosquera, Lado, Estrada & Beltrán-Tej.	Trichiaceae, Trichiales	DD	
<b>ASCOMYCOTA</b>				
1.	<i>Achaetobotrys affine</i> (Fraser) Bat. et Cif.	Antennulariellaceae Capnodiales	EN	B1ab(i, v)
2.	<i>Arenariomyces mayusculus</i> Kohlm. & Volkm.-Kohlm.	Halosphaeriaceae, Microascales	NT	
3.	<i>Arenariomyces triseptatus</i> Kohlm.	Halosphaeriaceae, Microascales	DD	
4.	<i>Camarops polysperma</i> (Mont.) J.H.	Boliniaceae, Boliniales	EN	A2a

	Miller			
5.	<i>Camillea obularia</i> (Fr.) Laessøe, J.D. Rogers & Lodge	Xylariaceae, Xylariales	EN	A2a
6.	<i>Ceramothyrium citricola</i> (Fraser) Bat.	Chaetothyriaceae, Chaetothyriales	VU	B1ab(ii)
7.	<i>Ceramothyrium depressum</i> (Fraser) Bat.	Chaetothyriaceae, Chaetothyriales	VU	B1ab(ii)
8.	<i>Ceramothyrium griseolum</i> (Fraser) Bat.	Chaetothyriaceae, Chaetothyriales	VU	B1ab(ii)
9.	<i>Coccomyces leptosporus</i> Speg.	Rhytismataceae, Rhytismatales	VU	3c
10.	<i>Corollospora novofusca</i> Kohlm. & Volkm.-Kohlm.	Halosphaeriaceae, Microascales	NT	
11.	<i>Corollospora pseudopulchella</i> Nakagiri y Tokura	Halosphaeriaceae, Microascales	DD	
12.	<i>Daldinia caldariorum</i> Henn.	Xylariaceae, Xylariales	CR	B2ab(ii)
13.	<i>Daldinia cf. cuprea</i>	Xylariaceae, Xylariales	EN	B1ab(ii, v) + 2ab(ii, v)
14.	<i>Dennisiella longispora</i> M. Rodríguez	Coccodiniaceae, Chaetothyriales	VU	B1ab(ii)
15.	<i>Encoelia cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Iturriaga	Sclerotiniaceae, Helotiales	CR	B2ab(ii)
16.	<i>Hypoxylon stygium</i> (Lév.) Sacc.	Xylariaceae, Xylariales	EN	A2a
17.	<i>Lachnum brasiliense</i> (Mont.) Haines & Dumont	Hyaloscyphaceae, Leotiales	EN	B1ab(iv)
18.	<i>Lachnum sclerotii</i> (A.L. Smith) Haines & Dumont	Hyaloscyphaceae, Leotiales	EN	B1ab(v)
19.	<i>Leprieuria bacillum</i> (Mont.) Laessøe, J.D. Rogers & Whalley	Xylariaceae, Xylariales	EN	B1a
20.	<i>Lindra thalassiae</i> Meyer	Lulworthiaceae, Lulworthiales	NT	
21.	<i>Metacapnodium moniliforme</i> (Fraser)	Metacapnodiaceae,	VU	B1ab(i)

	Hughes	Capnodiales		
22.	<i>Metacapnodium quinquesepatum</i> (Fraser) Hughes	Metacapnodiaceae, Capnodiales	VU	B1ab(i)
23.	<i>Micropeltis psychotriae</i> Batista	Micropeltaceae, Dothideales	VU	B1ab(i)
24.	<i>Micropeltis samarensis</i> Sydow	Micropeltaceae, Dothideales	VU	B1ab(i)
25.	<i>Phillipsia domingensis</i> Berk.	Sarcoscyphaceae Pezizales	VU	B2ab(v)
26.	<i>Poronia oedipus</i> (Mont.) Mont.	Xylariaceae, Xylariales	EN	A2a
27.	<i>Poronia pileiformis</i> (Berk.) Fr.	Xylariaceae, Xylariales	EN	A2a
28.	<i>Scorias brasiliensis</i> (Puttemans) Reynolds	Capnodiaceae, Capnodiales	VU	B1ab(i)
29.	<i>Scutellinia cubensis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Le Gal	Pyronemataceae, Pezizales	VU	B2ab(v)
<b>BASIDIOMYCOTA</b>				
1.	<i>Agaricus campestris</i> Fr.	Agaricaceae, Agaricales	CR	B2a
2.	<i>Amanita strobiliformes</i> (Paulet) Quéf.	Amanitaceae, Agaricales	EN	A2a
3.	<i>Amanita verna</i> (Bull. : Fr.) Pers. Ex Vittad	Amanitaceae, Agaricales	DD	
4.	<i>Armillaria melleo-rubens</i> (Berk. & M.A. Curtis) Sacc.	Physalacriaceae, Agaricales	DD	
5.	<i>Cantharellus cinnabarinus</i> (Schw.) Schw.	Cantharellaceae, Cantharellales	VU	B1ab(iii)
6.	<i>Coltriciella dependens</i> (Berk. & M.A. Curtis) Murrill	Hymenochaetaceae, Hymenochaetales	NT	
7.	<i>Conocybe crispa</i> (Longyear) Singer	Bolbitiaceae, Agaricales	DD	
8.	<i>Crepidotus sulcatus</i> Murrill	Inocybaceae, Agaricales	CR	B1a

9.	<i>Cyathus limbatus</i> Tul. & C. Tul.	Agaricaceae, Agaricales	NT	
10.	<i>Cyathus montagnei</i> Tul. & C. Tul.	Agaricaceae, Agaricales	VU	B2a
11.	<i>Cymatoderma dendriticum</i> (Pers.) D.A. Reid	Meruliaceae, Polyporales	NT	
12.	<i>Dictyophora indusiata</i> (Vent.) Desv.	Phallaceae, Phallales	NT	
13.	<i>Fuscoporia palmicola</i> (Berk. & M.A. Curtis) Bondartseva & S. Herrera.	Hymenochaetaceae, Hymenochaetales	NT	
14.	<i>Galerina subpectinata</i> (Murrill) A.H. Sm. & Singer	Strophariaceae, Agaricales	VU	B1ab(iii)
15.	<i>Hygrocybe earlei</i> (Murrill) Pegler	Hygrophoraceae, Agaricales	EN	B1ab(iii)
16.	<i>Hygrocybe trinitensis</i> (Dennis) Pegler	Hygrophoraceae, Agaricales	EN	B1ab(iii)
17.	<i>Inonotus micantissimus</i> (Rick) Rajchenberg	Hymenochaetaceae, Hymenochaetales	VU	B2a; D2
18.	<i>Inonotus triqueter</i> (Fr.) P. Karst.	Hymenochaetaceae, Hymenochaetales	EN	A2a; D
19.	<i>Lactarius paradoxus</i> Beardslee & Burlingham	Russulaceae, Russulales	CR	B1a
20.	<i>Laetiporus sulphureus</i> (Bull.:Fr.) Murrill	Fomitopsidaceae, Polyporales	EN	B2a
21.	<i>Leucocoprinus cepaestipes</i> (Sow. ex Fr.) Pat.	Agaricaceae, Agaricales	VU	B1ab(iii)
22.	<i>Macrocybe praegrans</i> (Berk. & Broome) Pegler & Lodge	Tricholomataceae, Agaricales	CR	B1a + 2a
23.	<i>Macrolepiota excoriata</i> (Schaeff.) Wasser	Agaricaceae, Agaricales	VU	B1a
24.	<i>Mutinus bambusinus</i> (Zoll.) E. Fisch.	Phallaceae, Phallales	VU	B1a
25.	<i>Navisporus sulcatus</i> (Lloyd) Ryvarden	Polyporaceae, Poriales	VU	B2a + C2a(i)

26.	<i>Panaeolus antillarum</i> (Fr.) Dennis	Inocybaceae o Psathyrellaceae, Agaricales	VU	B2a
27.	<i>Panaeolus fimicola</i> Fr.	Inocybaceae o Psathyrellaceae, Agaricales	CR	B1a
28.	<i>Perenniporia aurantiaca</i> (David & Rajchenberg) C. Decock & Ryvarden	Polyporaceae, Poriales	VU	D2
29.	<i>Perenniporia contraria</i> (Berk. & M.A. Curtis, in Berk. & Br). C. Decock et al.	Polyporaceae, Poriales	VU	D2
30.	<i>Perenniporia martia</i> (Berkeley) Ryvarden	Polyporaceae, Poriales	VU	D2
31.	<i>Phellinus noxius</i> (Corner) G. Cunn.	Hymenochaetaceae, Hymenochaetales	NT	
32.	<i>Phellinus sanjani</i> (Lloyd) Ryvarden	Hymenochaetaceae, Hymenochaetales	NT	
33.	<i>Phylloporia pectinata</i> (Kl. ) Ryvarden	Hymenochaetaceae, Hymenochaetales	NT	
34.	<i>Pleurotus cystidiosus</i> O.K. Mill.	Pleurotaceae, Agaricales	CR	B1a + 2a
35.	<i>Pleurotus levis</i> (Berk. & M.A. Curtis) Singer	Pleurotaceae, Agaricales	VU	B1ab(iii)
36.	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.	Pleurotaceae, Agaricales	VU	B1ab(iii)
37.	<i>Pluteus laetifrons</i> (Berk. & M.A. Curtis) Sacc. Berk. & Curtis	Pluteaceae, Agaricales	VU	B1ab(iii)
38.	<i>Psilocybe coprophila</i> (Bull.) Quél.	Strophariaceae, Agaricales	CR	B1a
39.	<i>Stereum ochraceoflavum</i> (Schwein.) Ellis	Stereaceae, Russulales	VU	B1a
40.	<i>Trichaptum bifforme</i> (Fr.) Ryvarden	Polyporaceae, Polyporales	VU	B1a
41.	<i>Trichaptum fusco-violaceum</i> (Ehrenb.) Ryvarden	Polyporaceae, Polyporales	CR	B1a

42.	<i>Trichaptum perrottetii</i> (Lév.) Ryvarden	Polyporaceae, Polyporales	VU	B1a
43.	<i>Tricholoma pachymeres</i> Berk. & Broome	Tricholomataceae, Agaricales	VU	B1a
<b>HONGOS ANAMORFOS</b>				
1.	<i>Acrophragmis coronata</i> Kiffer & Reisinger	Hongos Anamorfos	CR	B1a
2.	<i>Ampullifera foliicola</i> Deighton	Hongos Anamorfos	DD	
3.	<i>Arthrimum spgazzinii</i> Subram.	Hongos Anamorfos	VU	B1a
4.	<i>Bactrodesmium longisporum</i> M.B. Ellis	Hongos Anamorfos	DD	
5.	<i>Cacumisporium sigmoideum</i> Mercado & Castañeda	Hongos Anamorfos	CR	B1 ab (ii, iii, iv, v) + 2a
6.	<i>Canalisporium pulchrum</i> Nawawi & Kuthub.	Hongos Anamorfos	DD	
7.	<i>Cheiromyceopsis echinulata</i> Mercado & J. Mena	Hongos Anamorfos	EN	B2a
8.	<i>Chloridium obclaviforme</i> J. Mena & Mercado	Hongos Anamorfos	VU	D2
9.	<i>Chloridium phaeospermum</i> var. <i>cubense</i> Hol.-Jech.	Hongos Anamorfos	DD	
10.	<i>Circinotrichum britanicum</i> P.M. Kirk	Hongos Anamorfos	CR	B1a
11.	<i>Corynesporopsis isabelicae</i> Hol.-Jech.	Hongos Anamorfos	CR	B1a
12.	<i>Craspedodidymum cubense</i> J. Mena & Mercado	Hongos Anamorfos	CR	B1a
13.	<i>Cryptophialoidea ramosa</i> Delgado, J. Mena & Gené,	Hongos Anamorfos	DD	
14.	<i>Cylindrotrichum fasciculatum</i> Mercado	Hongos Anamorfos	CR	B1 ab (ii, iii, iv, v) + 2a
15.	<i>Dactylaria candidula</i> (Höhn.) G.C. Bhatt & W.B. Kendr.	Hongos Anamorfos	NT	
16.	<i>Deightonella rosariensis</i> Mercado	Hongos Anamorfos	CR	B1 ab (ii, iii, iv, v) + 2a
17.	<i>Dendryphion comosum</i> Wallr.	Hongos Anamorfos	DD	
18.	<i>Didymobotryum rigidum</i> (Berk. & Broome) Sacc.	Hongos Anamorfos	DD	

19.	<i>Dischloridium laeense</i> (Matsushima) Sutton	Hongos Anamorfos	DD	
21.	<i>Drumopama girisa</i> Subram.	Hongos Anamorfos	DD	
22.	<i>Duosporium cyperi</i> K.S. Thind & Rawla	Hongos Anamorfos	CR	B1a
23.	<i>Edmundmasonia villosa</i> Hol.-Jech.	Hongos Anamorfos	CR	B1 ab (ii, iii, iv, v) + 2a
24.	<i>Endocalyx collantesis</i> J. Mena & Mercado	Hongos Anamorfos	EN	B1a
20.	<i>Paradischloridium ychaffrei</i> (Bhat & Sutton)	Hongos Anamorfos	DD	
25.	<i>Pseudoacrodictys deightonii</i> (M.B. Ellis) W.A. Baker & Morgan-Jones	Hongos Anamorfos	DD	
26.	<i>Synnemacrodictys stilboidea</i> (J. Mena & Mercado) W.A. Baker & Morgan-Jones	Hongos Anamorfos	VU	D2