

- Carrol, F. E. y Carrol, G. C. 1973. Senescence and death of conidiogenous cell in *Stemphylium botryosum* Wallroth. *Archives of Microbiology* 94, 109-124.
- Carroll, G. C. y Wicklow, D. T. 1992. *The fungal community: Its organization, and role in the ecosystem*. Marcel Dekker Inc., New York.
- Cavalier-Smith, T. 1987. The origin of the fungi and the pseudofungi. En: Rayner, A. D. M., Brasier, C. M. y Moore, D. (eds.) *Evolutionary biology of the fungi*. pp. 339-353. Cambridge University Press, Cambridge.
- Cochrane, V. W. 1958. *Fisiology of the fungi*. John Wiley, New York.
- Cochrane, V. W. 1960. Spore germination. En: Horsfall, J. y Diamond, A. (eds.) *Plant pathology: an advanced treatise*. vol. 2, pp. 167-202. Academic Press, New York-London.
- Cooke, R. C. y Whipps, J. M. 1993. *Ecophysiology of Fungi*. Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- Currah, R. S. 1985. Taxonomy of the Onygenales: Arthrodermataceae, Gymnoascaceae, Myxotrichaceae and Onygenaceae. *Mycotaxon* 24, 1-216.
- Chesters, C. G. C. 1949. Concerning fungi inhabiting soil. *Transactions of the British Mycological Society* 32, 197-216.

- .- Chinn, S. H. F. y Ledingham, R. J. 1957. Studies on the influence of various substances on the germination of *Helminthosporium sativum*. *Canadian Journal of Botany* 35, 679-701.

- .- Dix, N. J. y Webster, J. 1995. *Fungal ecology*. Chapman & Hall, London.

- .- Dobbs, C. G. y Hinson, W. H. 1953. A widespread fungistasis in the soil. *Nature* 172, 197.

- .- Domsch, K. H. y Gams, W. 1972. *Fungi in agricultural soil*. Longman Group Ltd., London.

- .- Domsch, K. H., Gams, W. y Andreson, T-H. 1980. *Compendium of soil fungi*. vols 1 y 2. Academic Press, London.

- .- Echlin, P. y Kaye, G. 1979. Thin films for high electron microscopy and X-ray microanalysis. *Scanning Electron Microscopy* 2, 21-30.

- .- Emerson, M. R. 1948. Chemical activation of ascospore germination in *Neurospora crassa*. *Journal of Bacteriology* 55, 327-330.

- .- Emerson, M. R. 1954. Some physiological characteristics of ascospore activation in *Neurospora crassa*. *Plant Physiology* 29, 418-428.

- .- Eriksson, O. E. 1999. Outline of Ascomycota. *Myconet* 3, 1-88.

- Eriksson, O.E. y Hawksworth, D.L. 1993. Outline of the ascomycetes. *Systema Ascomycetum* 12, 51-257.
- Eriksson, O.E. y Hawksworth, D.L. 1998. Outline of the ascomycetes-1998. *Systema Ascomycetum* 16, 83-296.
- Eriksson, O.E. y Winka, K. 1997. Supraordinal taxa of Ascomycota. *Mycotax* 1, 1-16.
- Estruch, J. J., Antuña, C., Ferrer, S. y Ramón, D. 1989. Aislamiento de DNA genómico de *Trichophyton mentagrophytes*. *Revista Iberoamericana de Micología* 6, 62-66.
- Figueras, M. J. y Guarro, J. 1988 a. A scanning electron microscopic study of ascoma development in *Chaetomium malaysiense*. *Mycologia* 80, 298-306.
- Figueras, M. J. y Guarro, J. 1988 b. Developmental morphology and fine structure of the ascoma of *Chaetomium repens*. *Nova Hedwigia* 47, 469-495.
- Fort, F. 1983. *Contribución al estudio de los ascomicetes e hifomicetes de los suelos de Cataluña*. Tesis de licenciatura. Universidad de Barcelona.
- Furuya, K. y Naito, A. 1979. An effective method for isolation of *Boothiella tetraspora* from soil. *Transactions of the Mycological Society of Japan* 20, 309-311.

- .- Furuya, K. y Naito, A. 1980. Stimulation of ascospore germination by phenolic compounds in members of the Sordariaceae. *Transactions of the Mycological Society of Japan* 21, 77-85.
- .- Gams, W., Aa, H. A. van der, Plaats-Niterink, A. J. van der, Samson, R. A. y Stalpers, J. A. 1987. *CBS Course of Mycology*. 3ª ed., CBS, Baarn.
- .- Gargas, A., DePriest, P. T., Grube, M. y Tehler, A. 1995. Multiple origins of lichen symbioses in fungi suggested by SSU rDNA phylogeny. *Science* 268, 1492-1495.
- .- Garret, S. D. 1981. *Soil fungi and soil fertility: an introduction to soil mycology*. Pergamon Press, Oxford, New York.
- .- Gené, J., Guillamón, J. M., Guarro, J., Pujol, I. y Ulfig, K. 1996. Molecular characterization, relatedness and antifungal susceptibility of the basidiomycetous *Hormographiella* species and *Coprinus cinereus* from clinical and environmental sources. *Antonie van Leeuwenhoek Journal of General and Molecular Microbiology* 70, 49-57.
- .- Gilman, J. C. 1945. *A manual of soil fungi*. Iowa State College Press, Ames.
- .- Gottlieb, D. 1959. The physiology of the spore germination in fungi. *Botanical Reviews* 16, 229-257.
- .- Griffin, D. H. 1994. *Fungal physiology*. 2ª ed., Wiley-Liss, New York.

- .- Guarro, J., Gené, J. y Stchigel, A. M. 1999. Developments in fungal taxonomy. *Clinical Microbiology Reviews* 13, 465.

- .- Guillamón, J. M., Cano, J., Ramón, D. y Guarro, J. 1996. Molecular differentiation of *Keratinomyces (Trichophyton)* species. *Antonie van Leeuwenhoek Journal of General and Molecular Microbiology* 69, 223-227.

- .- Gupta, R. L. y Tandon, R. N. 1977. Growth inhibition of fungi by volatiles from *Streptomyces*. *Transactions of the British Mycological Society* 68, 438-439.

- .- Hagem, O. 1908. Untersuchungen über Norwegische Mucorineen, I. *Skrifter Utgitt au det Norke Videnskaps-Akademi i Oslo i Matematisk-Naturvidenskapelig Klasse (Norway)* 7, 1-50.

- .- Hanlin, R. T. 1982. Conidiogenesis in *Spinifer meineckellus*. *Mycologia* 74, 236-241.

- .- Hanlin, R. T. 1990. *Illustrated genera of Ascomycetes*. APS Press, Minnesota.

- .- Hanlin, R. T. 1998 a. *Illustrated genera of Ascomycetes*. Volume II. APS Press, Minnesota.

- .- Hanlin, R. T. 1998 b. *Combined keys to illustrated genera of Ascomycetes volumes I & II*. APS Press, Minnesota.

- .- Hawksworth, D. L. 1991. The fungal dimension of the biodiversity: magnitude, signicance and

conservation. *Mycological Research* 95, 641-655.

.- Hawksworth, D. L. 1993. The tropical fungal biota: census, pertinence, prophylaxis, and prognosis. En: S. Isaac, J. C. Frankland, R. Watling y A. J. S. Whalley (eds.) *Aspects of Tropical Mycology*. pp. 265-293. Cambridge University Press, Cambridge.

.- Hawksworth, D. L., Kirk, P. M., Sutton, B. C. y Pegler, D. N. 1995. *Dictionary of the Fungi*. 8ª ed., CAB International, Wallingford.

.- Hawksworth, D. L., Sutton, B. C. y Ainsworth, G. C. 1983. *Ainsworth & Bisby's dictionary of the Fungi*. 7ª ed., CAB, Kew.

.- Hibbett, D. S. 1992. Ribosomal RNA and fungal systematics. *Transactions of the Mycological Society of Japan* 33, 533-556.

.- Hoog, G. S. de y Guarro, J. (eds.) 1995. *Atlas of clinical fungi*. CBS/URV.

.- Hoog, G. S. de, Marvin-Sikkema, F. D., Lahpor, G. A., Gottschal, J. C., Prins, R. A. y Guého, E. 1994. Ecology and physiology of *Pseudallescheria boydii*, and emerging opportunistic fungus. *Mycoses* 37, 71-78.

.- Hori, H. y Osawa, S. 1987. Origin and evolution of organisms as deduced from 5S ribosomal RNA sequences. *Molecular Biology and Evolution* 4, 445-472.

- .- Hyde, K. D. y Hawksworth, D. L. 1997. Measuring and monitoring the biodiversity of microfungi. En: Hyde, K. D. (ed.) *Biodiversity of tropical microfungi*. pp. 11-28. Hong Kong University Press, Hong Kong.
- .- Jensen, G. N. 1912. Fungus flora of the soil. *New York (Cornell) Agricultural Experiment Station Geva Bulletin* 315, 414-501.
- .- Johnson, L. F. y Curl, E. A. 1972. *Methods for research on the ecology of soil-borne plant pathogens*. Burgess Publishing Co., Minneapolis.
- .- Kendrick, W. B. 1998. *The fifth kingdom*. Mycologue Publication, Sidney.
- .- Kimura, M. 1968. Evolutionary rate at the molecular level. *Nature* 217, 624-626.
- .- Kimura, M. 1980. A simple method for estimating evolutionary rate of base substitutions through comparative studies of nucleotide sequences. *Journal of Molecular Evolution* 16, 111-120.
- .- Kimura, M. 1983. *The neutral theory of molecular evolution*. Cambridge University Press, Cambridge.
- .- Ko, W. H. y Lockwood, J. L. 1967. Soil fungistasis: relation to fungal spore nutrition. *Phytopathology* 60, 894-901.

- .- Kohn, L. M. 1992. Developing new characters for fungal systematics: An experimental approach for determining the rank of resolution. *Mycologia* 84, 139-153.
- .- Kornerup, A. y Wanscher J. H. 1984. *Methuen handbook of colour*. 3 ed. 252 p. Erye Methuen, London.
- .- Kumar, S., Tamura, K. y Nei, M. 1993. *MEGA: molecular evolutionary genetics analysis*, v. 1.0. The Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania.
- .- Kurtzman, C. P. 1992. rRNA sequence comparisions for assessing phylogenetic relationships among yeasts. *International Journal of Systematic Bacteriology* 42, 1-6.
- .- Lingappa, B. T., Lingappa, Y. y Turian, G. 1970. Phenethyl alcohol induced activation of ascospores of *Neurospora*. *Archiv fuer Mikrobiologie* 72, 97-105.
- .- Lingappa, B. T. y Lockwood, J. L. 1964. Activation of soil microflora by fungus spores in relation to soil fungistasis. *Journal of General Microbiology* 35, 217-227.
- .- Litvinov, M. A. 1967. *Key to microscopic soil fungi (orden Moniliales with the exception of subfamily Aspergilleae)* (*Predelitel mikroskopicheskikh pochvennykh gribov, poryadok Moniliales za isklucheniem podsemeistva Aspergilliae*). Izdatel'stvo "Nauka", Leningrad.
- .- Lockwood, J. L. 1964. Soil fungistasis. *Annual Review of Phytopathology* 2, 341-362.

- .- Lockwood, J. L. 1977. Fungistasis in soils. *Biological Reviews (Cambridge)* 52, 1-43.

- .- Lutrell, E. S. 1951. Taxonomy of the pyrenomycetes. *University of Missouri Studies* 3, 1-120.

- .- McGraw, K. O. y Wong, S. P. 1996. Forming inferences about some intraclass correlation coefficients. *Psychological Methods* 1, 30-46.

- .- Morinaga, T., Minoura, K. y Udagawa, S. 1978. New species of microfungi from Southeast Asian soil. *Transactions of the Mycological Society of Japan* 19, 135-148.

- .- Moubasher, A. H. 1993. *Soil fungi in Qatar and other Arab countries*. The Doha Modern Printing Press, Qatar.

- .- Nagahama, T. 1995. Studies on phylogeny and molecular evolution among the lower fungi, with special reference to the entomophthoralean fungi. PhD thesis, Graduate School of University of Tokio, Tokio, Japón.

- .- Nagahama, T., Sato, H., Shimazu, M. y Sugiyama, J. 1995. Phylogenetic divergence of the entomophthoralean fungi: evidence from nuclear 18S ribosomal RNA sequence. *Mycologia* 87, 203-209.

- .- Nishida, H., Ando, K., Ando, Y., Hirata, A y Sugiyama, J. 1995. *Mixia osmundae*: transfer from the Ascomycota to the Basidiomycota based on evidence from molecules and morphology.

Canadian Journal of Botany 73, 660-666.

.- Nishida, H. y Sugiyama, J. 1993. Phylogenetic relationships among *Taphrina*, *Saitonella*, and other higher fungi. *Molecular Biology and Evolution* 10, 431-436.

.- Nishida, H. y Sugiyama, J. 1994 a. Phylogeny and molecular evolution among higher fungi. *Nippon Nōgeikagaku Kaishi* 68, 54-57.

.- Nishida, H. y Sugiyama, J. 1994 b. Archiascomycetes: detection of a major new lineage within Ascomycota. *Mycoscience* 35, 361-366.

.- Nuesch, R., Bellini, C. y Zimmerli, W. 1999. *Pneumocystis carinii* pneumonia in human immunodeficiency virus (HIV)-positive and HIV-negative immunocompromised patients. *Clinical Infectious Diseases* 29, 1519-1523.

.- Oudemans, C. A. J. A. y Koning, C. J. 1912. Prodrome d'une flore mycologique obtenue par la culture sur gelatin préparée de la terre humeuse du Spanderwoud, près de Russum. *Archives Néerlandaises de Sciences Exactes* 7, 266-298.

.- Palade, G. E. 1952. A study of fixation for electron microcopy. *Journal of Experimental Medicine* 95, 285.

.- Pascoe, I. G. 1990. History of the systematic mycology in Australia. En: Short, P. S. (ed.)

History of the systematic botany in Australia. pp. 259-264. Australian Systematic Botany Society, South Yara.

.- Pitt, J. I. 1973. An appraisal of identification methods for *Penicillium* species: novel taxonomic criteria based on temperature and water relations. *Mycologia* 65, 1135-1157.

.- Punsola, L. 1985. *Contribución al estudio de los hongos queratinófilos de los suelos de Cataluña*. Tesis doctoral. Universidad de Barcelona.

.- Raju, N. B. 1992. Genetic control of the sexual cycle in *Neurospora*. *Mycological Research* 96, 241-262.

.- Reynolds, E. S. 1963. The use of lead citrate at high pH as an electron opaque stain in electron microscopy. *Journal of Cell Biology* 17, 208-212.

.- Reynolds, D. R. y Taylor, J. W. (eds.) 1993. *The fungal holomorph: mitotic, meiotic and pleomorphic speciation in fungal systematics*. CAB International, Wallingford.

.- Rosing, W. C. 1982. Ultrastructure of ascus and ascospore development in *Chaetomium brasiliense*. *Mycologia* 76, 67-73.

.- Rowley, J. C. III y Moran, D. T. 1975. A simple procedure for mounting wrinkle-free sections on formvar coated slot grids. *Ultramicroscopy* 1, 151-155.

- .- Sabatini, D. D., Bensch, K. y Barneti, R. J. 1963. Cytochemistry and electron microscopy. The preservation of cell ultrastructure and enzymatic activity by aldehyde fixation. *Journal of Cell Biology* 17, 19
- .- Saitou, N. & Nei, M. 1987. The neighbor-joining method: a new method for reconstructing phylogenetic trees. *Molecular Biology and Evolution* 4, 406-425.
- .- Shrout, P. E. y Fleiss, J. L. 1979. Intraclass correlations: Uses in assessing rater reliability. *Psychological Methods* 86, 420-428.
- .- Souza, J. P., Boech, M., Gooley, T. A., Flowers, M. E. D. y Crawford, S. W. 1999. High rates of *Pneumocystis carinii* pneumonia in allogenic blood and marrow transplant recipients receiving dapsone prophylaxis. *Clinical Infectious Diseases* 29, 1467-1471.
- .- Spathafora, J. W. y Blackwell, M. 1993. Molecular systematics of unitunicate perithecial ascomycetes: The Clavicipitales-Hypocreales connection. *Mycologia* 85, 912-922.
- .- Spathafora, J. W., Mitchell, T. G. y Vilgalys, R. 1995. Analysis of gene coding for small-subunit rRNA sequences in studying phylogenetics of dematiaceous fungal pathogens. *Journal of Clinical Microbiology* 33, 1322-1326.
- .- Spurr, A. R. 1969. A low viscosity epoxy resin embedding medium for electron microscopy. *Journal of Ultrastructural Research* 26, 31-43.

- .- Stchigel, A. M., Cano, J. y Guarro, J. 1999. A new species of *Emericella* and a rare morphological variant of *E. quadrilineata*. *Mycological Research* 103, 1057-1064.

- .- Stchigel, A. M., Cano, J., Mac Cormack, W. y Guarro, J. *Antarctomyces psychrotrophicus* gen. et sp. nov., a new ascomycete from Antarctica. *Mycological Research* (aceptado).

- .- Stchigel, A. M., Figuera, L., Cano, J. y Guarro, J. Two new soil-borne thermotolerant species of *Thielavia* and a molecular study (ITS region) of representative species of the genus. *Mycologia* (sometido).

- .- Stchigel, A. M., Sagués, M., Cano, J. y Guarro, J. 2000. Three new thermotolerant species of *Corynascus* (Sordariales, Chaetomiaceae) from soil, with a key to the known species. *Mycological Research* (en prensa).

- .- Steiner, G. W. y Lockwood, J. L. 1969. Soil fungistasis: sensitivity of spores in relation to germination time and size. *Phytopathology* 59, 1084-1092.

- .- Sugiyama, J. 1994. Fungal molecular systematics: Towards a phylogenetic classification for the fungi. *Nippon Nögeikagaku Kaishi* 68, 48-53.

- .- Sugiyama, J. 1998. Relatedness, phylogeny, and evolution of the fungi. *Mycoscience* 39, 487-511.

- Sugiyama, J., Nagahama, T. y Nishida, H. 1996. Fungal diversity and phylogeny with emphasis on 18S ribosomal DNA sequence divergence. En: Colwell, R. R., Simidu, U. y Ohwada, K. (eds.) *Microbial diversity in time and in space*. pp. 41-51. Plenum Press, New York.
- Sugiyama, J. y Nishida, H. 1995. The higher fungi: their evolutionary relationships and implications for fungal systematics. En: Arai, R., Kato, M y Doi, Y. (eds.) *Biodiversity and evolution*. pp. 177-195. The National Science Museum Foundation, Tokyo.
- Suh, S-O. y Blackwell, M. 1999. Molecular phylogeny of the cleistothecial fungi placed in Cephalothecaceae and Eurotiaceae. *Mycologia* 91, 836-848.
- Suh, S-O. y Sugiyama, J. 1993. Phylogeny among the basidiomycetous yeasts inferred from small subunit ribosomal DNA sequence. *Journal of General Microbiology* 139, 1595-1598.
- Suh, S-O. y Sugiyama, J. 1994. Phylogenetic placement of basidiomycetous yeasts *Konda malvinella* and *Rhodosporium dacryoidum*, and the anamorphic yeast *Sympodiomyopsis paphipedili* by means of 18S rRNA gene sequence analysis. *Mycoscience* 35, 367-375.
- Sussman, A. S. 1953. The effect of heterocyclic and other compounds upon the germination of ascospores of *Neurospora tetrasperma*. *Journal of General Microbiology* 8, 211-216.
- Sussman, A. S. 1965. Physiology of dormancy and germination in propagules of cryptogamic plants. En: Lang, A. (ed.) *Encyclopaedia of Plant Physiology*. vol. XV, pp. 933-1025. Springer,

Berlin-Heidelberg-New York.

.- Sussman, A. S. 1966. Dormancy and spore germination. En: Hawksworth, G. C. y Sussman, A. S. (eds.) *The fungi: an advanced treatise*. vol. II, pp. 733-764. Academic Press, New York.

.- Sussman, A. S. 1981. Environmental controls: ecological aspects discussant's introduction. En: Turian, G. y Hohl, H. R. (eds.) *The fungal spore: morphogenetic controls*. pp. 377-384. Academic Press Inc., London.

.- Sussman, A. S., Lowry, R. J. y Tyrrell, E. 1959. Activation of *Neurospora* ascospores by organic solvents and furans. *Mycologia* 51, 237-247.

.- Swann, E. C. y Taylor, J. W. 1993. Higher taxa of basidiomycetes: An 18S rRNA gene perspective. *Mycologia* 85, 923-936.

.- Takahashi, T. 1919. Fungi in soil. *Annals of the Phytopathological Society of Japan* 18, 113-118.

.- Taylor, J. W., Swann, E. C. y Berbee, M. L. 1994. Molecular evolution of ascomycete fungi: Phylogeny and conflict. En: Hawksworth, D. L. (ed.) *Ascomycete systematics: problems and perspective in the nineties*. pp. 201-212. Plenum Press, New York.

.- Thompson, J. D., Higgins, D. G. y Gibson, T. J. 1994. CLUSTAL W: Improving the sensitivity

of progressive multiple sequence alignment through sequence weighting, positions-specific gap penalties and weight matrix choice. *Nucleic Acids Research* 22, 4673-4680.

.- Udagawa, S. y Muroi, T. 1981. Notes on some Japanese Ascomycetes XVI. *Transactions of the Mycological Society of Japan* 22, 11-26.

- Vanbreuseghen, R. 1952. Technique biologique pour l'isolement des dermatophytes du sol. *Annales de la Société Belge de Médecine tropicale* 32, 175-178.

.- Vidal, P. 2000. *Taxonomía molecular de Chrysosporium*. Tesis doctoral. Universidad Rovira y Virgili.

.- Waksman, S. A. 1916. Soil fungi and their activities. *Soil Science* 2, 103-155.

.- Waksman, S. A. 1917. Is there any soil fungus flora of the soil?. *Soil Science* 3, 565-589.

.- Walker, W. F. y Doolittle, W. F. 1982. Redividing the basidiomycetes on the basis of 5S rRNA sequences. *Nature* 299, 723-724.

.- Warcup, J. H. 1950. The soil-plate method for isolation of fungi from soil. *Nature* 166, 117.

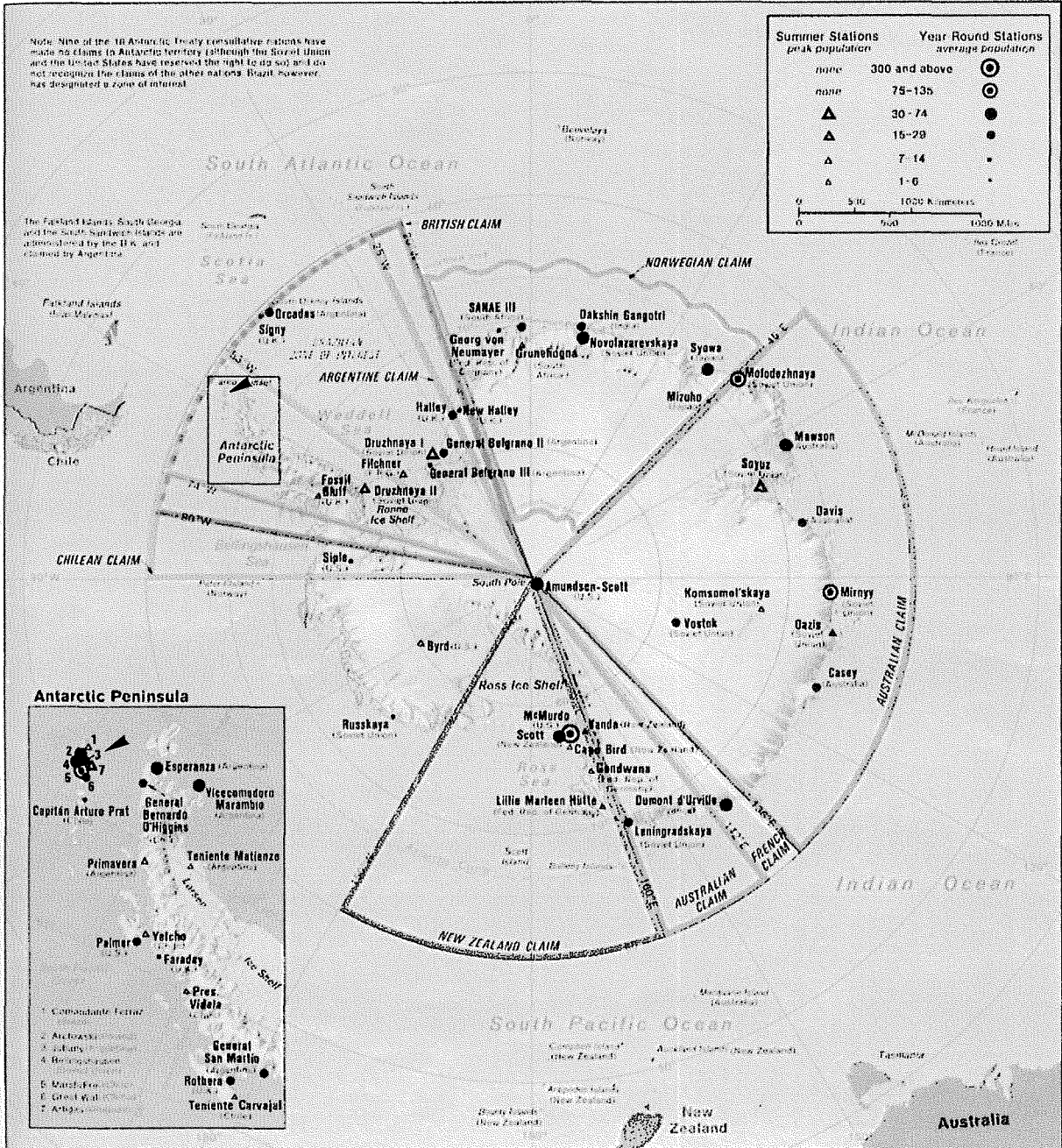
.- Warcup, J. H. 1955. Isolation of fungi from hyphae present in soil. *Nature (London)* 175, 953.

- Warcup, J. H. 1957. Studies on the occurrence and activity of fungi in a wheat-field soil. *Transactions of the British Mycological Society* 40, 237-242.
- Warcup, J. H. 1959. Studies on Basidiomycetes in soil. *Transactions of the British Mycological Society* 42, 45-52.
- Warcup, J. H. 1976. Studies on soil fumigation. IV. Effects on fungi. *Soil Biology and Biochemistry* 8, 261-266.
- Warcup, J. H. y Baker, K. F. 1963. Occurrence of dormant ascospores in soil. *Nature* 197, 1317-1318.
- Watanabe, T. 1994. *Soil and seed fungi. Morphologies of cultured fungi and key to species.* Lewis Publishers, CRC Press Inc., Boca Raton, Florida.
- White, T. J., Bruns, T., Lee, S. y Taylor, J. 1990. Amplification and direct sequencing of fungi ribosomal RNA genes for phylogenetics. En: Innis, M. A. Gelfand, D. H., Sninsky, J. J. y White, T. J. (eds.) *PCR protocols. A guide to methods and applications.* pp. 315-322. Academic Press, San Diego.
- Wilkin, A. y Feinberg, J. 1999. *Pneumocystis carinii* pneumonia: A clinical review. *American Family Physician* 60, 1699-1708.

.- Wu, C. G. y Kimbrough, J. W. 1992. Ultrastructural studies of ascosporeogenesis in *Ascobolus immersus*. *Mycologia* 84, 459-466.

VII. ANEXO 1

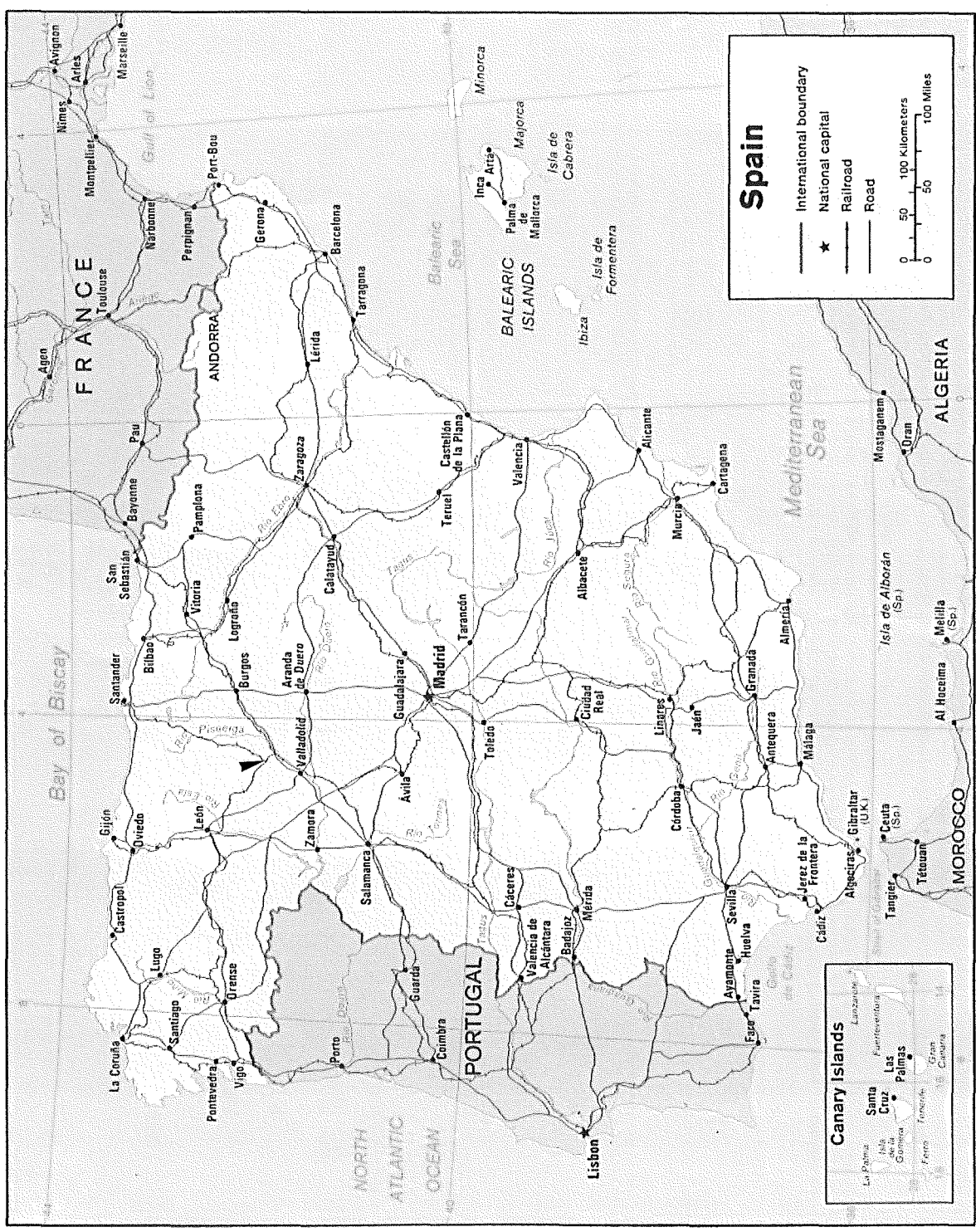
Antarctica: Research Stations and Territorial Claims



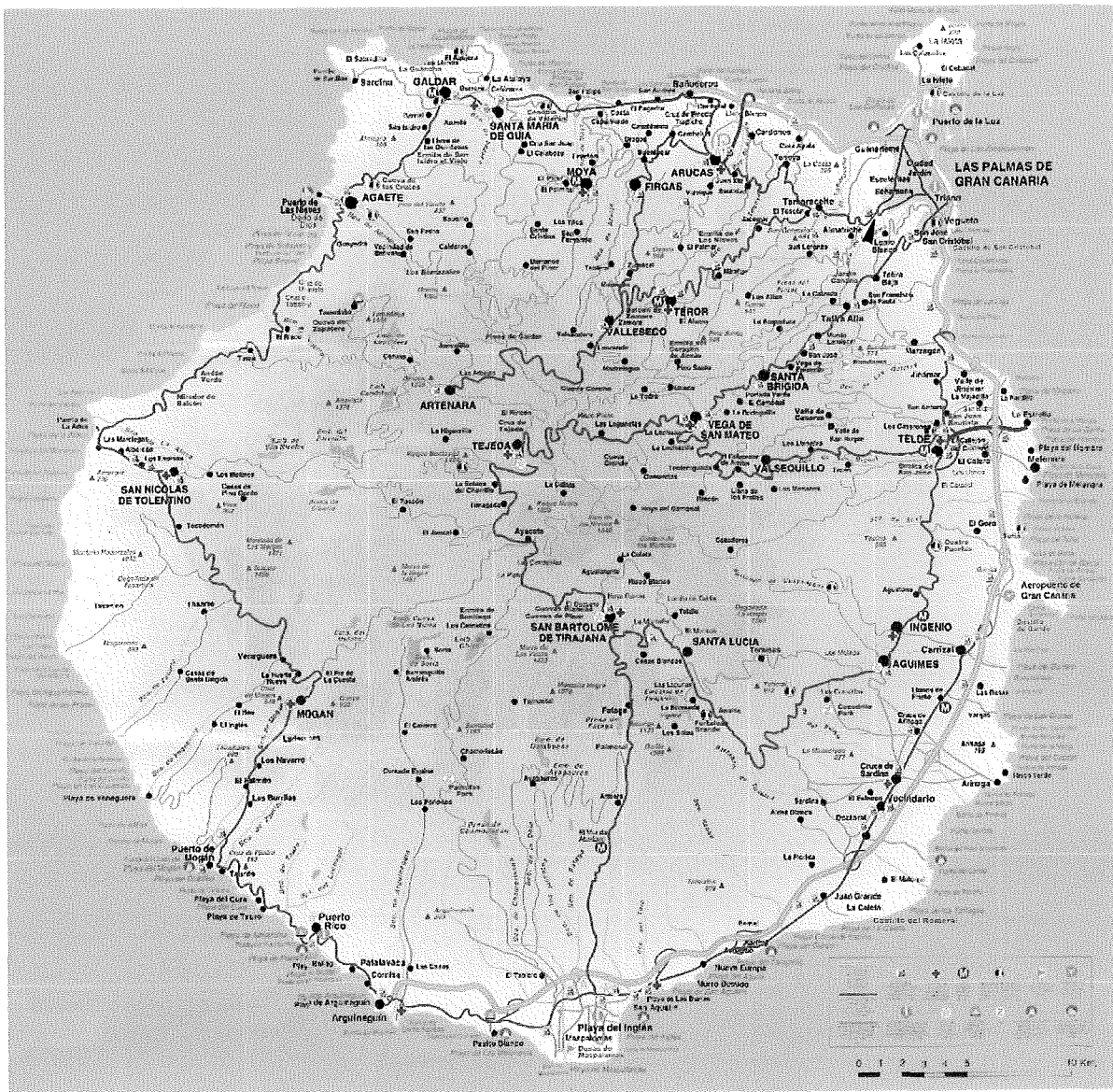
800773 (543391) 8-86

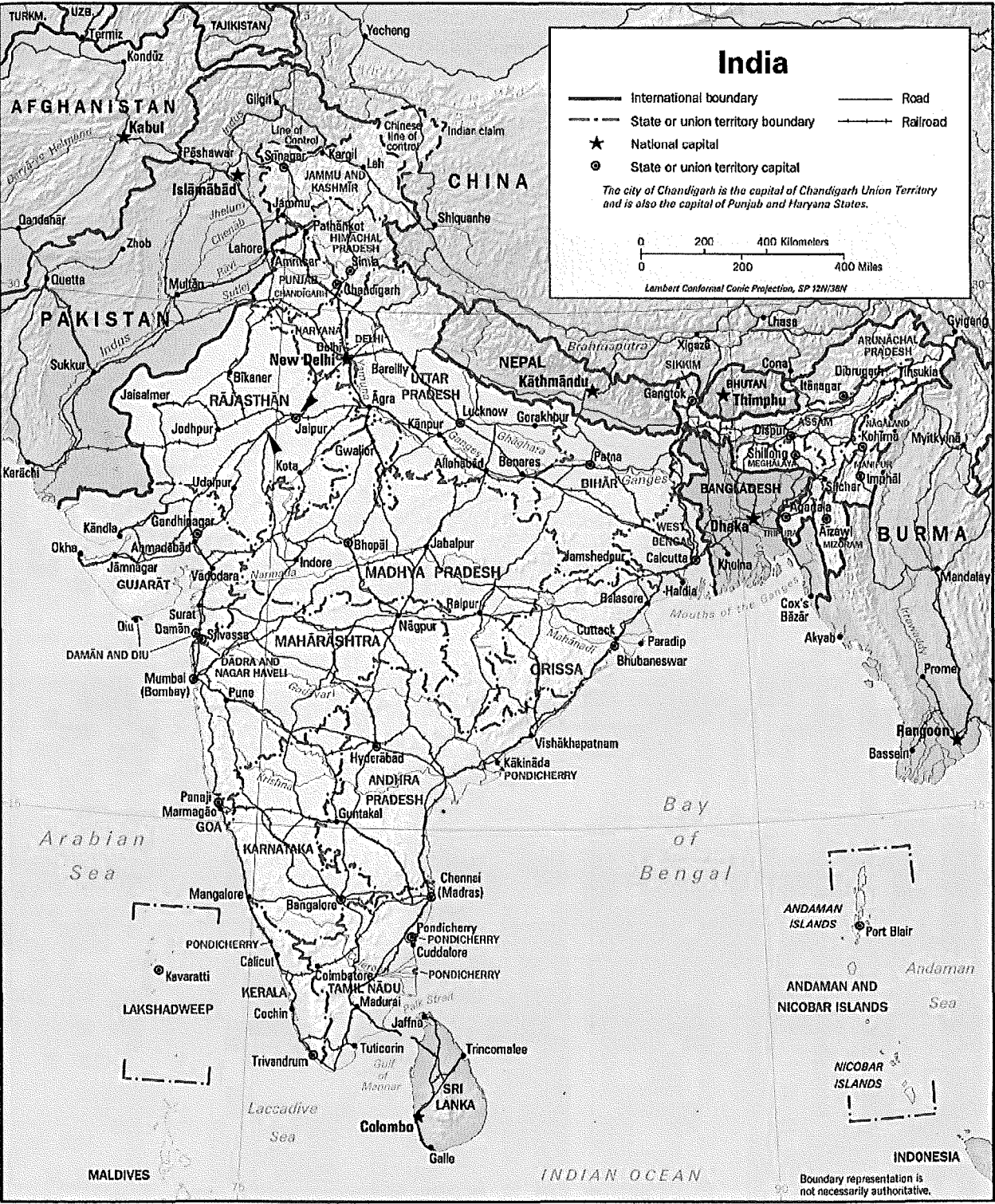


Base 504295 (546795) 6-81

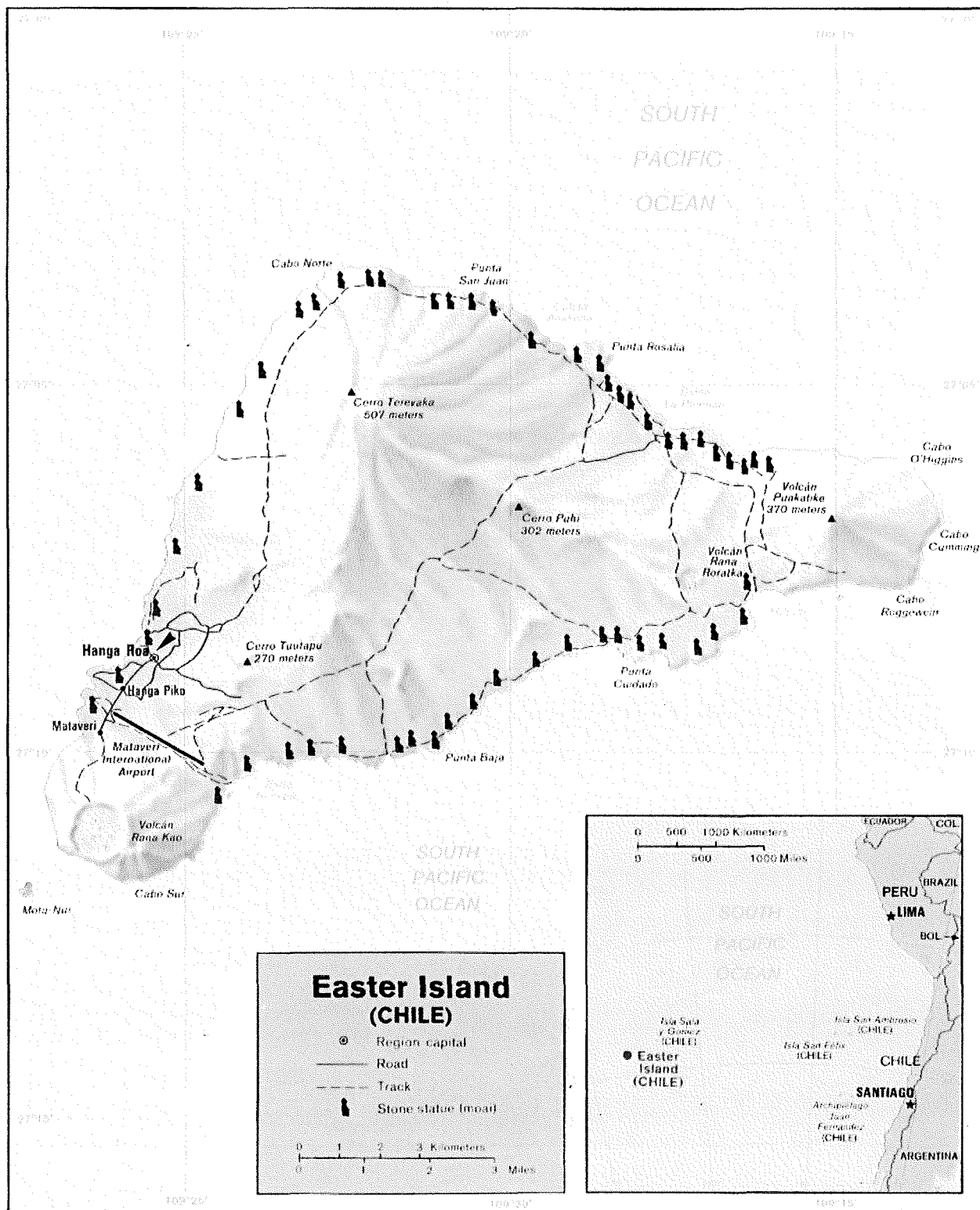


Base 504977 (546706) 3-82

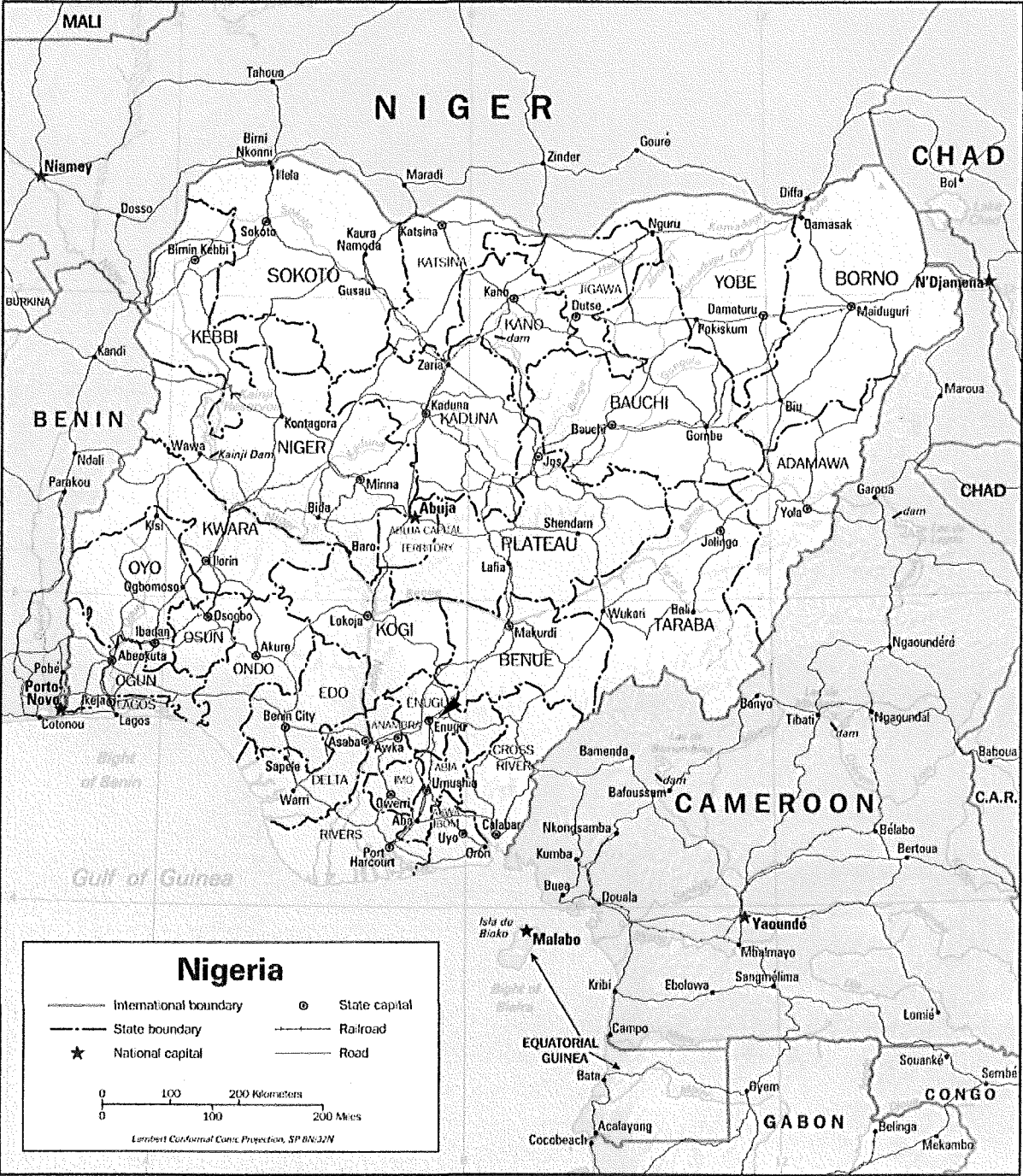




Base 802610 (R00903) 12-96



800488 (A05824) 7 80



VIII. ANEXO 2

Especies de ascomicetos del suelo y su procedencia geográfica

Ascobolaceae Boud. ex Sacc.

<i>Saccobolus globuliferellus</i> Seaver	Australia
--	-----------

Ascodesmidaceae J. Schröt.

<i>Ascodesmis microscopica</i> (Crouan) Seaver	Australia
<i>Ascodesmis nana</i> van Brummelen	Singapur
<i>Ascodesmis nigricans</i> van Tieghem	Australia; España; India; Tailandia
<i>Ascodesmis porcina</i> Seaver	India
<i>Ascodesmis sphaerospora</i> Batra & Francke-Grosmann	Argentina; India
<i>Eleutherascus lectardii</i> (Nicot) v. Arx	India
<i>Eleutherascus peruvianus</i> Huang	Australia

Ceratostomataceae G. Winter

<i>Melanospora collipora</i> , sp. nov.	India
<i>Melanospora pascuensis</i> , sp. nov.	Chile (Isla de Pascua)
<i>Melanospora zamiae</i> Corda	Cuba
<i>Microthecium levitum</i> Udagawa & Cain	Nepal
<i>Sphaerodes fimicola</i> (Hansen) P. Cannon & D. Hawksw.	Australia; España; India
<i>Sphaerodes retispora</i> (Udagawa & Cain) P. Cannon & D. Hawksw.	Australia
<i>Syspastospora parasitica</i> (Tul.) P. Cannon & D. Hawksw.	España; Nigeria

Coniochaetaceae Malloch & Cain

<i>Coniochaeta ligniaria</i> (Greville) Cooke	Australia; Chile; España; India
<i>Poroconiochaeta punctata</i> Udagawa & Furuya	España; Italia

Chadefaudiellaceae Faurel & Schotter ex Benny & Kimbr.

<i>Faurelina indica</i> v. Arx et al.	India
---------------------------------------	-------

Chaetomiaceae G. Winter

<i>Achaetomium globosum</i> Rai & Tewari	India
<i>Achaetomium luteum</i> Rai & Tewari	España; India; Tailandia
<i>Boothiella tetraspora</i> Lodhi & Mirza	España; India

<i>Corynascus sepedonium</i> (C. W. Emmons) Arx	Australia; India; Nicaragua
<i>Corynascus sexualis</i> , sp. nov.	India
<i>Corynascus similis</i> , sp. nov.	India
<i>Corynascus verrucosus</i> , sp. nov.	Argentina
<i>Chaetomidium arxii</i> Benny	Irak
<i>Chaetomium ampullare</i> Chivers	España
<i>Chaetomium atrobrunneum</i> L. Ames	India
<i>Chaetomium aureum</i> Chivers	España; India
<i>Chaetomium bostrychodes</i> Zopf	Argentina; Australia; España; India;
<i>Chaetomium brasiliense</i> Batista & Pontual	Portugal
<i>Chaetomium cupreum</i> L. Ames	India; Nicaragua
<i>Chaetomium cymbiforme</i> Lodha	India
<i>Chaetomium flavigenum</i> van Warmelo	Argentina
<i>Chaetomium funicola</i> Cooke	Brasil
<i>Chaetomium fusisporum</i> G. Smith	India; Nicaragua
<i>Chaetomium gelasinosporum</i> Aue & E. Müller	Irak
<i>Chaetomium globosum</i> Kunze: Fries	Antártida; Argentina; España; India; Irak; Italia; Nicaragua, Portugal; Singapur
<i>Chaetomium gracile</i> Udagawa	Chile (Isla de Pascua); India
<i>Chaetomium indicum</i> Corda	Argentina; India; Nicaragua
<i>Chaetomium irregulare</i> Sörgel	España
<i>Chaetomium jabalpurensense</i> Tiwari <i>et al.</i>	Chile (Isla de Pascua); India
<i>Chaetomium longicolleum</i> Krzemieniewska & Badura	Argentina
<i>Chaetomium malaysiense</i> D. Hawksworth	Argentina; Brasil
<i>Chaetomium medusarum</i> J. A. Meyer & Lanneau	Cuba; España; India; Nicaragua
<i>Chaetomium murorum</i> Corda	España; India; Irak
<i>Chaetomium nigricolor</i> L. Ames	India
<i>Chaetomium piluliferum</i> J. Daniels	España; India; Irak
<i>Chaetomium quadrangulatum</i> Chivers	Australia
<i>Chaetomium robustum</i> L. Ames	India
<i>Chaetomium seminudum</i> L. Ames	India
<i>Chaetomium spiralotrichum</i> Lodha	Chile (Isla de Pascua)
<i>Chaetomium succineum</i> L. Ames	India
<i>Chaetomium thermophilum</i> La Touche var. <i>termophilum</i>	India
<i>Chaetomium trigonosporus</i> (Marchal) Chivers	España
<i>Melanocarpus albomyces</i> (Cooney & Emerson) v. Arx	India

<i>Melanocarpus thermophilus</i> (Abdullah & Al-Bader) Guarro, Abdullah & Al-Bader	India
<i>Thielavia arenaria</i> Mouchacca	España
<i>Thielavia coactilis</i> Nicot	España; Irak
<i>Thielavia hyrcaniae</i> Nicot	España
<i>Thielavia intermedia</i> , sp. nov.	India
<i>Thielavia pseudomaritima</i> Davidson	España
<i>Thielavia rapa-nuiensis</i> , sp. nov.	Chile (Isla de Pascua)
<i>Thielavia terrestris</i> (Apinis) Malloch & Cain	Australia; Chile (Isla de Pascua); España; India; Nicaragua; Tailandia
<i>Thielavia tortuosa</i> Udagawa & Sugiyama	India

Eremomycetaceae Malloch & Cain

<i>Rhexothecium globosum</i> Samson & Mouchacca	India
---	-------

Gymnoascaceae Baran.

<i>Arachniotus ruber</i> (van Tieghen) Schroeter	España
<i>Gymnoascus reessii</i> Baranetzki	España; India; Irak; Jordania

Hypocreaceae De Not.

<i>Neocosmospora vasinfecta</i> E. F. Smith var. <i>africana</i>	India; Tailandia
<i>Neocosmospora vasinfecta</i> E. F. Smith var. <i>vasinfecta</i>	España; India; Nicaragua

Lasiosphaeriaceae Nannf.

<i>Apiosordaria nigeriensis</i> , sp. nov.	Nigeria
<i>Podospora</i> sp.	Cuba
<i>Zopfiella karachiensis</i> (Ahmed & Asad) Guarro	India
<i>Zopfiella latipes</i> (Lunquist) Malloch & Cain	India
<i>Zopfiella tetraspora</i> (Rai <i>et al.</i>) Ahmed	India

Lophiostomataceae Sacc.

<i>Herpotrichia</i> sp.	Nigeria
-------------------------	---------

Microascaceae Luttr. ex Malloch

<i>Kernia nitida</i> (Sacc.) Nieuwland	Ecuador
<i>Microascus cinereus</i> (Emile-Weil & Gaudin) Curzi	Argentina
<i>Microascus cirrosus</i> Curzi	Argentina; Chile (Isla de Pascua); Nigeria
<i>Microascus longirostris</i> Zukal	Nepal; Singapur
<i>Microascus trigonosporus</i> C. W. Emmons & B. O. Dodge var. <i>trigonosporus</i>	España
<i>Lophotrichus ampullus</i> R. K. Benjamin	Chile (Isla de Pascua); España; India
<i>Petriella setifera</i> (Schmidt) Curzi	Argentina; Australia; India; Portugal; Singapur
<i>Pseudallescheria boydii</i> (Shear) MacGinnis <i>et al.</i>	Argentina; España; Jordania; Nigeria

Monascaceae J. Schröt.

<i>Monascus lunisporas</i> Udagawa	Brasil
------------------------------------	--------

Myxotrichaceae Locq. ex Currah

<i>Gymnostellatospora japonica</i> Udagawa	España; Nigeria
<i>Pseudogymnoascus roseus</i> Riallo	España

Onygenaceae Berk.

<i>Aphanoascus fulvescens</i> (Cooke) Apinis	España
<i>Apinisia graminicola</i> La Touche	España
<i>Auxarthron conjugatum</i> (Kuehn) Orr & Kuehn	España; India; Nigeria
<i>Nanniziopsis vriesii</i> (Apinis) Currah	Australia

Ophiostomataceae Nannf.

<i>Ophiostoma</i> sp.	Brasil; España
-----------------------	----------------

Otideaceae Eckblad

<i>Anthracobia melaloma</i> (Albertini & Scheinitz: Fries) Boudier	Australia; Brasil; España; Nicaragua; Singapur
<i>Trichophaea abundans</i> (P. Karsten) Boudier	Australia; España; India; Nigeria; Singapur

Pleosporaceae Nitschke

<i>Leptosphaerulina australis</i> McAlpine	Ecuador
<i>Pleospora herbarum</i> (Persoon: Fries) Rabenhorst <i>et al.</i> var. <i>herbarum</i>	España

Pseudeurotiaceae Malloch & Cain

<i>Emericellopsis glabra</i> (van Beyma) Backus & Orpurt	España; India
<i>Emericellopsis synnematicola</i> Mathur & Thirumalachar	Nepal
<i>Emericellopsis terricola</i> van Beyma	España; India; Irak; Nepal; Portugal
<i>Leiothecium ellipsoideum</i> Samson & Mouchacca	Argentina; Brasil; España; Nicaragua; Portugal
<i>Pseudeurotium ovale</i> Stolk	España; India
<i>Pseudeurotium zonatum</i> van Beyma	Argentina; España; India; Irak; Jordania; Singapur

Sordariaceae G. Winter

<i>Asordaria prolifica</i> (Cailleux) Arx & Guarro	Cuba
<i>Asordaria teneriffae</i> Arx & Guarro	India
<i>Gelasinospora bonaerensis</i> , sp. nov.	Argentina
<i>Gelasinospora calospora</i> (Mouton) C. & M. Moreau	Australia; España; India
<i>Gelasinospora indica</i> (J. N. Rai <i>et al.</i>) v. Arx	Australia; India
<i>Gelasinospora novoguineensis</i> Takada	España; Singapur
<i>Gelasinospora pseudocalospora</i> Udagawa	Nigeria
<i>Gelasinospora reticulata</i> (C. Booth & Ebben) Cailleux	Argentina; Australia; Cuba; India; México; Nicaragua
<i>Gelasinospora retispora</i> Cain	India; Singapur
<i>Gelasinospora seminuda</i> Cailleux	Australia; España; Nigeria
<i>Gelasinospora santi-florii</i> Cailleux	Australia
<i>Neurospora africana</i> Huang & Bakus	Australia; India; Nigeria
<i>Neurospora crassa</i> Shear & B. O. Dodge	Argentina; India
<i>Neurospora dodgei</i> A. C. Nelson & Novak	Australia; Nicaragua
<i>Neurospora tetrasperma</i> Shear & B. O. Dodge	Australia; España; India
<i>Sordaria fimicola</i> (Roberge) Cesati & de Notaris	Argentina; Australia; España; India; Irak; Nicaragua; Singapur
<i>Sordaria lappae</i> Potebnia	India

Sporormiaceae Munk

<i>Sporormiella minimoides</i> S. Ajmed & Cain	Antártida; Argentina; Ecuador; España; India; Irak
<i>Westerdykella dispersa</i> (Clum) Cejp & Milko	Cuba; Chile (Isla de Pascua); España

Thelebolaceae (Brumm.) Eckblad

<i>Antartomyces psychrotrophicus</i> , gen. et sp. nov.	Antártida
<i>Lasiobolus microsporus</i> Bezerra & Kimbrough	India
<i>Thelebolus caninus</i> (Auerswald) Jeng & Krug	España
<i>Thelebolus microsporus</i> (Berkeley & Broome) Kimbrough	Antártida; España

Testudineaceae Arx

<i>Lepidosphaeria nicotiae</i> Parguey-Leduc	Irak
--	------

Trichocomaceae E. Fisch.

<i>Byssochlamys nivea</i> Westling	España
<i>Dichotomyces cejpai</i> (Milko) D. B. Scott var. <i>cejpai</i>	Argentina; España; India
<i>Emericella indica</i> , sp. nov.	India
<i>Emericella nidulans</i> (Eidam) Vuillemin var. <i>nidulans</i>	Argentina; Australia; España; India; Irak
<i>Emericella quadrilineata</i> (Thom & Raper) C. R. Benjamin	España; India
<i>Emericella pluriseminata</i> , sp. nov.	India
<i>Emericella rugulosa</i> (Thom & Raper) C. R. Benjamin	India; Irak
<i>Emericella striata</i> (J. N. Rai <i>et al.</i>) Malloch & Cain	India
<i>Emericella varicolor</i> Berkeley & Broome var. <i>varicolor</i>	India
<i>Eupenicillium cinnamopurpureum</i> D. B. Scott & Stolk	Australia
<i>Eupenicillium javanicum</i> (van Beyma) Stolk & D. B. Scott var. <i>javanicum</i>	Australia
<i>Eupenicillium nepalense</i> Takada & Udagawa	Australia
<i>Eupenicillium</i> sp. 1	Australia
<i>Eupenicillium</i> sp. 2	Australia
<i>Eupenicillium</i> sp. 3	Australia
<i>Eurotium rubrum</i> König <i>et al.</i>	India
<i>Hamigera avellanea</i> (Thom & Turesson) Stolk & Samson	Argentina; Australia; España; India
<i>Neosartorya fischeri</i> (Wehmer) Malloch & Cain var. <i>fischeri</i>	Australia; Singapur

<i>Neosartorya fischeri</i> var. <i>spinosa</i> (Raper & Fennell) Malloch & Cain	Argentina; Australia; España; India; Irak; Singapur
<i>Talaromyces flavus</i> (Klöcker) Stolk & Samson var. <i>flavus</i>	Australia; India
<i>Talaromyces flavus</i> (Klöcker) Stolk & Samson var. <i>macrosporus</i>	Australia; India
<i>Talaromyces wortmannii</i> C. R. Benjamin	Australia; India
<i>Thermoascus aurantiacus</i> Miehe	Australia
<i>Thermoascus crustaceus</i> (Apinis & Chesters) Stolk	Australia
<i>Thermoascus thermophilus</i> (Scop) v. Arx	Singapur

Xylariaceae Tul. & C. Tul.

<i>Areolospora bosensis</i> (Das) Hawksworth	España; Tailandia
<i>Ascotricha canariensis</i> , sp. nov.	España
<i>Ascotricha chartarum</i> Berkeley	España; Jordania
<i>Ascotricha hispanica</i> , sp. nov.	España

FE DE ERRATAS

.- pág. 11. Tabla 1. Columna: Lutrell (1951). Dice "Plectomyecetes"; debería decir "Plectomycetes". Dice "Laboubeniomyces"; debería decir "Laboulbeniomyces". Columna: Alexopoulos (1962). Dice "Myxomicotina"; debería decir "Myxomycotina".

.- pág. 12. Tabla 1, continuación. Columna: Aisworth et al. (1973). Dice "Plectomyecetes"; debería decir "Plectomycetes". Columna: Barr (1983). Dice "Dicaryionycoptera"; debería decir "Dicariomycotera". Dice "Ascophaeromycetes"; debería decir "Ascosphaeromycetes".

.- pág. 13. Tabla 1, continuación. Dice "Erikson & Hawksworth, 1993"; debería decir "Eriksson & Hawksworth, 1993". Dice "Erikson & Hawksworth, 1998"; debería decir "Eriksson & Hawksworth, 1998".

.- pág. 15, línea 22. Sobra un punto en "(Figuras 3 y 4_)."

.- pág. 15, línea 25, y pág. 16, línea 1. Dice "Los Saccharomycotina y los Euascomycetes, ambos clasificados como Pezizomycotina por..."; debería decir "Los Saccharomycotina y los Euascomycetes, estos últimos clasificados como Pezizomycotina por...".

.- pág. 33, línea 6. Se deben excluir Irak y Jordania de la lista de países de clima subtropical o tropical.

.- pág. 100. Fig. 24. Dice "Corynascus nigricolor"; debería decir "Chaetomium nigricolor".

.- pág. 102, línea 7. Dice "...Institut d'Éstudis..."; debería decir "...Institut d'Estudis...".

.- pág. 106, línea 4. Dice "...SPAIN. GRAN CANARIA: La Laguna (15°25' GM, 28°9' N)..."; debería decir "...SPAIN. GRAN CANARIA: Las Lagunas (15°32' O, 27°53' N)...".

.- pág. 116, línea 2. Dice "...Anambra and Cross River states."; debería decir "...Anambra, Cross River and Enugu states.". Línea 8. Dice "...Anambra state..."; debería decir "...Enugu state...".

.- pág. 129, línea 4. Dice "characterised"; debería decir "characterized".

.- pág. 136, línea 7. Dice "A. volatilis-patellis"; debería decir "A. volatilis-patellus". Línea 8. Dice "Aphanoascus keratinophylum"; debería decir "Aphanoascus keratinophylus".

.- pág. 145. Fig. 16. Dice "**A. volatilis-patellis**"; debería decir "**A. volatilis-patellus**". Línea 8. Dice "**Aphanoascus keratinophyllum**"; debería decir "**Aphanoascus keratinophylus**".

.- pág. 174. Tabla 5, Columna 2 ("Procedencia de la muestra de tierra"). Dice "**Nsukka, estado de Anambra, Nigeria**"; debería decir "**Nsukka, estado de Enugu, Nigeria**". Dice "**La Laguna, Gran Canaria, España**"; debería decir "**Las Lagunas, Gran Canaria, España**".

.- pág. 207. Mapa de Gran Canaria. La flecha señala la periferia de Las Palmas de Gran Canaria; debería señalar Las Lagunas (al extremo sur de Las Palmas de Gran Canaria).

.- pág. 208. Mapa de India. En algunos ejemplares de la tesis no está señalizada la ciudad Ajmer, ubicada al oeste-suroeste de Jaipur.