

RECOLECCIÓN Y AISLAMIENTO DE AGARICOMYCETES DE LA PROVINCIA DE MISIONES, ARGENTINA

ACOSTA, Gabriela A.^{a,b}; MARTINEZ BIALI, Josefina^a; BAETKE, Eugenio J. L.^a; ZAPATA, Pedro D.^{a,b}; FONSECA, María I.^{a,b}
 a) Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. Instituto de Biotecnología Misiones "Dra. María Ebe Reca" (INBIOMIS). Laboratorio de Biotecnología Molecular. Misiones, Argentina.
 b) CONICET. Buenos Aires, Argentina.



1. INTRODUCCIÓN

La búsqueda, recolección y reporte de nuevas cepas fúngicas provenientes de entornos escasamente investigados y con una gran biodiversidad, como la selva paranaense misionera, puede ser de gran utilidad al momento de estudiar capacidades innovadoras y el potencial biotecnológico de dichas cepas. Como así también, aporta relevancia al estudio descriptivo de la biodiversidad fúngica en la provincia de Misiones.

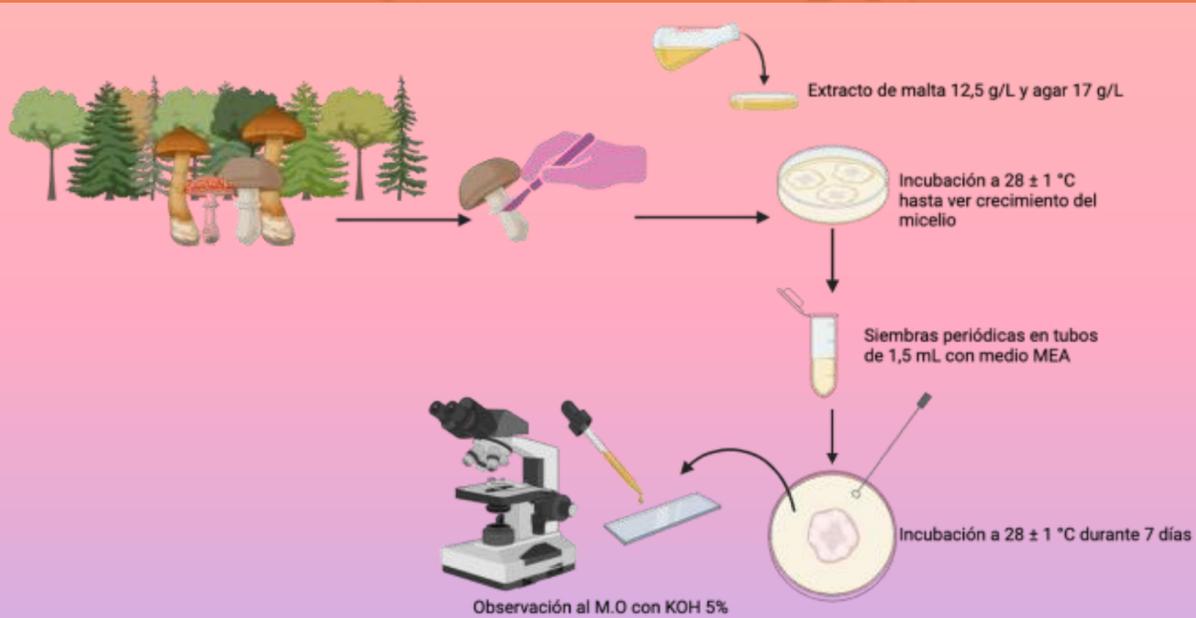


2. OBJETIVOS

- Recolección, aislamiento e identificación mediante claves taxonómicas de diversos Agaricomycetes de la provincia de Misiones, Argentina.
- Caracterización macro y micro-morfológicas de las cepas aisladas.



3. METODOLOGÍA



4. RESULTADOS

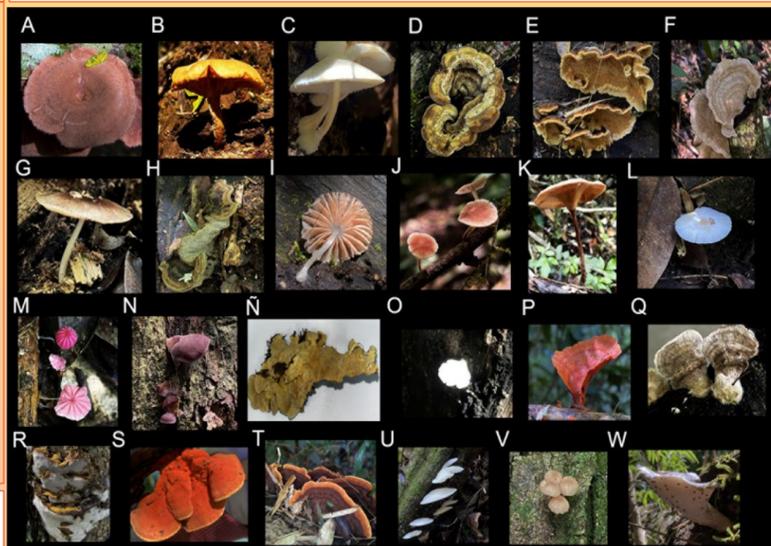


Figura 1. Basidiocarpos de los 24 Agaricomycetes recolectados. A. PF1. B. PF2. C. PF3. D. PF4. E. PF5. F. PF6. G. PF7. H. PF8. I. PF9. J. PF10. K. PF11. L. PF12. M. PF13. N. PF14. Ñ. PF15. O. PF16. P. PF17. Q. PF18. R. PF19. S. PF20. T. PF21. U. PF22. V. PF23. W. PF24.

Géneros identificados mediante claves taxonómicas: *Lentinus* (PF1 y PF11), *Gymnopilus* (PF2), *Trametes* (PF6 y PF18), *Mycena* (PF9, PF12 y PF23), *Lacaria* (PF10), *Marasmius* (PF13), *Auricularia* (PF14), *Pycnoporus* (PF17 y PF20) y *Fomitiporia* (PF19).

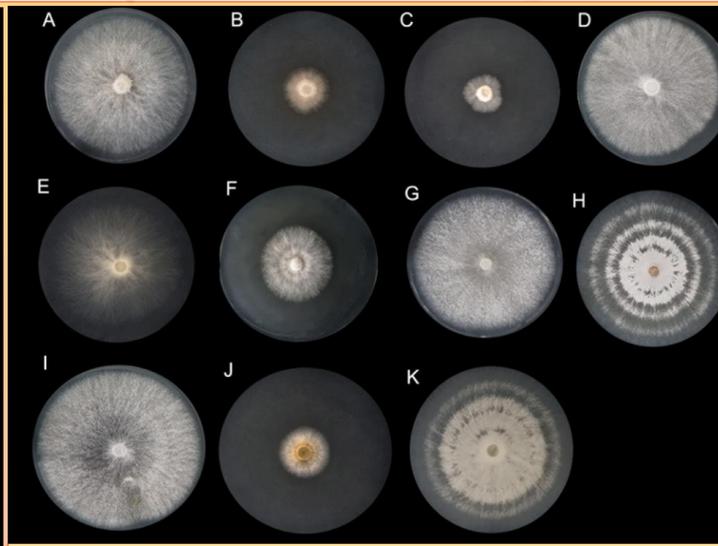


Figura 2. Cepas aisladas en medio MEA a los 5 días de crecimiento. A. PF1. B. PF3. C. PF4. D. PF6. E. PF11. F. PF14. G. PF15. H. PF17. I. PF18. J. PF19. K. PF20.



Figura 3. Hifas observadas al microscopio óptico aumento 100X. A. PF1. B. PF3. C. PF4. D. PF6. E. PF11. F. P14. G. PF15. H. PF17. I. PF18. J. PF19. K. PF20. Todas las cepas presentaron fíbulas.

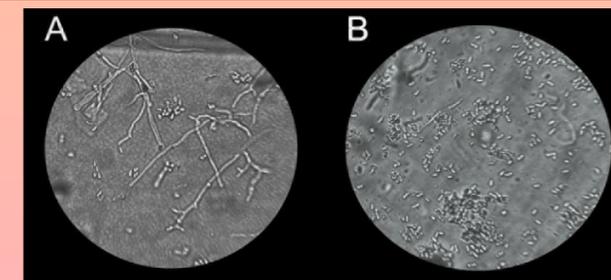


Figura 4. Esporas observadas al microscopio óptico aumento 100X. A. PF17. B. PF20



5. DISCUSIÓN

Misiones alberga una gran variedad de Agaricomycetes. Sin embargo, identificar y caracterizar correctamente una especie fúngica es difícil pero esencial para estudios posteriores, debido a la simplicidad morfológica pero gran diversidad de los hongos. Aunque los caracteres morfológicos son fáciles de observar y se han usado durante 300 años para clasificar e inferir relaciones taxonómicas, el enfoque fenotípico incluye tanto la macro como la micromorfología, destacando formas de esporas, basidios, cistidios y sistemas de hifas en cuerpos fructíferos. Explorar ecosistemas poco estudiados para descubrir nuevos hongos y enzimas podría revelar características novedosas útiles en biotecnología.



6. CONCLUSIÓN



La descripción de distintos hongos Agaricomycetes, no solo es importante por enriquecer significativamente el estudio de la biodiversidad fúngica en la provincia de Misiones. Además, la identificación de nuevos aislamientos fúngicos permite investigar su capacidad de secreción enzimática, la cual podría tener un amplio potencial biotecnológico.