



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FORO DE INVESTIGACIÓN Y CUERPOS ACADÉMICOS



## MICROMICETOS MARINOS CULTIVABLES DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO

Sophia González-Martínez y Amelia Portillo-López

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California. Km 103 carretera Tijuana-Ensenada, Ensenada, B.C. México.

[sgonzalez48@uabc.edu.mx](mailto:sgonzalez48@uabc.edu.mx), [portillo@uabc.edu.mx](mailto:portillo@uabc.edu.mx)

### Resumen

La biodiversidad de hongos marinos está pobremente estudiada comparada con su contraparte terrestre, que ha sido usada como alimento o como fuente de nutraceuticos. Debido a su importancia, nosotros presentamos el primer estudio de la biodiversidad de hongos marinos cultivables aislados de sedimentos marinos colectados en 26 estaciones a una profundidad de 43 a 311 m en la Bahía de Loreto, B.C.S., México. Los hongos halotolerantes fueron aislados en agar de extracto de levadura-peptona-dextrosa en 100% de agua de mar filtrada, suplementado con ampicilina, cultivados a temperatura ambiente y en la obscuridad por varias semanas. Los hongos fueron identificados secuenciando la pequeña subunidad del gen rDNA y las regiones interespacio 1 y 2. Los micromicetos aislados pertenecieron al phylum Ascomycota y Basidiomycota (16 y 1 cepa, respectivamente). *Cladosporium* sp estuvo representado en un 29%, *Aspergillus* sp por 24%, *Talaromyces* sp por el 12% y otras especies por el 35%. Dos hongos mostraron actividad antibacteriana en contra de *E. coli* and *S. aureus*.

Palabras clave: halotolerantes, filamentosos, antibacterianos