



Micología en Bolivia: Un tema Latente

J. Selva Andina Res. Soc. 2017;8(1):1.

El reino de los hongos es uno de los más diversos grupos de organismos en el planeta, están ampliamente distribuidos en la naturaleza, principalmente en ambientes terrestres y en menor proporción en ambientes acuáticos. Muchos científicos sugieren que el Reino de los Hongos sería hiperdiverso y podría superar los 3.5 M de especies (O'Brien *et al.* 2005). Muchas especies aun no fueron descritas y podrían estar presentes en ecosistemas tropicales, en ambientes no explorados, aunque también existirían especies crípticas. Bolivia es considerada como uno de los países megadiversos a nivel mundial en riqueza animal, vegetal, insectos y microorganismos, en su amplio territorio contiene diversos ecosistemas que ofrecen una amplia variedad de hábitats de esta riqueza.

Las investigaciones micológicas se han concentrado en las ramas médicas y afines, estudiando patógenos de humanos y animales, pero ¿Cuál es el avance de la ciencia micológica en Bolivia con relación con otras ciencias como la Agronomía, Ecología, Medio Ambiente, Fitopatología, entre otras? Se han conseguido importantes avances en la descripción de la diversidad de plantas, animales e insectos, en cambio investigaciones en microbiología del suelo se han concentrado en el uso o aplicación de algún microorganismo benéfico para el control de plagas, enfermedades y promoción del crecimiento de las plantas en nuestro país. El reino de los hongos es hiperdiverso, pero escasamente estudiados en nuestro país, buscando exhaustivamente recursos en Google search con las frases: “diversidad de microorganismos del suelo en Bolivia”, “hongos de Bolivia” y “diversidad de hongos en Bolivia”, hay muy pocas investigaciones y referencias de nuestro país, a pesar de su importancia, la diversidad taxonómica, distribución de especies y funciones que desempeñan en los ecosistemas son poco documentadas en Bolivia. La amplia variedad de ecosistemas de Bolivia podría hospedar una gran cantidad de la hiperdiversidad de estos microorganismos, la asignación de una especie a una identidad taxonómica contribuye a entender sus interrelaciones de las comunidades de hongos con su medio ambiente, otros microorganismos, plantas, distribución y biodiversidad, por otro lado, también los servicios potenciales biotecnológicos que ofrecen, escasas investigaciones fueron realizadas a pesar de las grandes potencialidades que tenemos en Bolivia.

Si fueron descritas aproximadamente 100 mil especies de hongos (Dictionary of the Fungi) Kirk *et al.* 2008, a nivel mundial ¿Cuánto falta para describir 3.5 M? con las diferentes técnicas moleculares existentes hoy en día, permitirían entender la biodiversidad microbiológica, sus variaciones e interrelaciones, además ofrecen una identificación rápida y fidedigna de una especie. Bolivia aún tiene ambientes inexplorados o poco estudiados, futuras investigaciones en hongos del suelo podrían reportar nuevas especies o desconocidas, la biodiversidad que existe y de sus interrelaciones. No pretendo lamentarme o quejarme por la situación de mi país, sino ver las potencialidades que tenemos y la contribución que podríamos proveer hacia el exterior de la biodiversidad de hongos del suelo y como también de otros organismos.

Literatura citada

Kirk PM, Cannon PF, Minter DW, Stalpers JA. Dictionary of the Fungi, 10th ed. CABI, Wallingford, UK. 2008.

O'Brien BL, Parrent JL, Jackson JA, Moncalvo JM, Vilgalys R. Fungal community analysis by largescale sequencing of environmental samples. *Appl Environ Microbiol.* 2005; 71: 5544-50.

Fernando Pacasa-Quisbert
Ingeniería Agronómica

Unidad Académica Campesina Tiahuanacu UAC-T
Universidad Católica Boliviana San Pablo - UC BSP
Km 74. Carretera Internacional La Paz-Desaguadero
pacasafer@gmail.com

+591-71206613. La Paz, Estado Plurinacional de Bolivia

2017. *Journal of the Selva Andina Research Society*. Bolivia. Todos los derechos reservados