



## Andrés Argüelles Moyao

Profesor de asignatura UNAM

**Reseña seminario HAM  
07 de septiembre de 2018**

---

### **Hongos micorrizógenos y su aplicación como bioestimulantes**

**Dr. Andrés Argüelles Moyao<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio de Sistemática, Ecología y Aprovechamiento de Micorrizas (C-103). Instituto de Biología, UNAM. Tercer Circuito s/n, Ciudad Universitaria Delegación Coyoacán, A.P. 70-233, C.P. 04510, CDMX., México. evoandres@gmail.com

Los hongos son un importante grupo de organismos involucrados en los ciclos biogeoquímicos del carbono y el nitrógeno. Estos organismos también establecen asociaciones mutualistas con las plantas para completar su ciclo de vida. El 71% de todas las plantas establecen micorrizas arbusculares, y obtienen un beneficio directo porque mejoran su nutrición, regulan las fitohormonas, disminuyen el estrés ambiental y aumentan el contenido de fitoquímicos en las hojas o frutos. Por lo tanto, tienen un efecto bioestimulante sobre las plantas. La aplicación de los hongos micorrizógenos es recomendable en sitios con baja diversidad de microorganismos en el suelo, paisajes artificiales y en suelos arcillosos que retienen macronutrientes. Asimismo, son útiles cuando se pretende reducir el uso de fertilizantes o biocidas. Los hongos micorrizógenos pueden ser producidos en campo abierto o en invernadero para aplicarse en las plantas de interés con diferentes rendimientos y ventajas. Finalmente, es importante tomar en cuenta la compatibilidad hongo-cultivar y la presencia o adición de bacterias antagonistas o sinérgicas.



Licenciatura en Horticultura Ambiental  
Universidad Autónoma de Querétaro

