## Taller Académico:

# Cultivo de hongos multipropósito: un acercamiento a la adaptabilidad del micelio

**Paulette Goyes Blga.**

**Investigadora independiente en líneas de biorremediación.**

**Trabaja en colaboración de Dos Islas-Estudios, Laboratorio de diseño D-Lab de la USFQ, y el equipo de investigación CoRenewal.**

Los hongos son organismos eucariotas con características que han permitido darles diferentes usos. El taller pretende explorar las distintas posibilidades donde pueden ser utilizados y brindar las bases del cultivo de hongos, empezando por la captura y domesticación, hasta su expansión y utilización.

### BIOGRAFÍA PROFESIONAL:

Biológa con concentración en ecología aplicada. Ha dedicado gran parte de su carrera al estudio del Reino Fungi y sus aplicaciones en el campo de la biorremediación. Actualmente, desarrolla parte de sus investigaciones en degradación de compuestos con dos laboratorios de la USFQ y derramas de petróleo en colaboración con el equipo estadounidense CoRenewal. Miembro de diferentes organizaciones relacionadas al estudio de los hongos: International Mycological Association, South American Mycorrhizal Research Network, Micelio Latino, entre otros como la American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America.

### ESTUDIOS

**Universidad San Francisco de Quito**, Quito – Ecuador 2019

Licenciatura en Biología con concentración en Ecología aplicada

Tesis: "*Low density polyethylene (LDPE) degradation mediated by fungi isolated from three primary forests of Ecuador*"

**Fundación cultural para el desarrollo holístico RUNAKAWSAI**, Quito- Ecuador 2019

Diplomado en Diseño de huertos ecológicos y agricultura orgánica

## TEMAS DE INVESTIGACIÓN & INTERESES:

Actualmente mi carrera se está direccionando al campo de la biorremediación y toxicología ambiental, haciendo uso de microorganismos. Esto ha sabido entrelazarse junto con procesos artísticos y gran parte de esto lo debo a la apertura brindada por Dos Islas y el artista Paul Rosero. Pretendo continuar con estas líneas de investigación, de modo que en la actualidad desarrollo un proyecto denominado: « degradación de toxinas encontradas en colillas de tabaco » y continúo con las investigaciones en torno a la degradación de plástico en colaboración al proyecto de vinculación « restauración de ecosistemas marinos »

## PUBLICACIONES RELEVANTES:

**Goyes, P., Grant, J., Kaishian, P., Policha, T., Thomas, D., & Vandegrift, R. (2021).** Code of Conduct for Inter-Institutional Field Work. Zenodo. Retrieved 2 February 2021, from http://doi.org/10.5281/zenodo.4480336.

**Gates GM, Goyes P, Gundogdu F, Cruz J, Ratkowsky DA. (2021).** Small plot surveying reveals high fungal diversity in the Ecuadorian Amazon – a case study. Current Research in Environmental & Applied Mycology 11(1), 16–36, Doi 10.5943/cream/11/1/2