

Utilización del micelio del hongo *Pleurotus ostreatus* para la elaboración de productos de embalaje



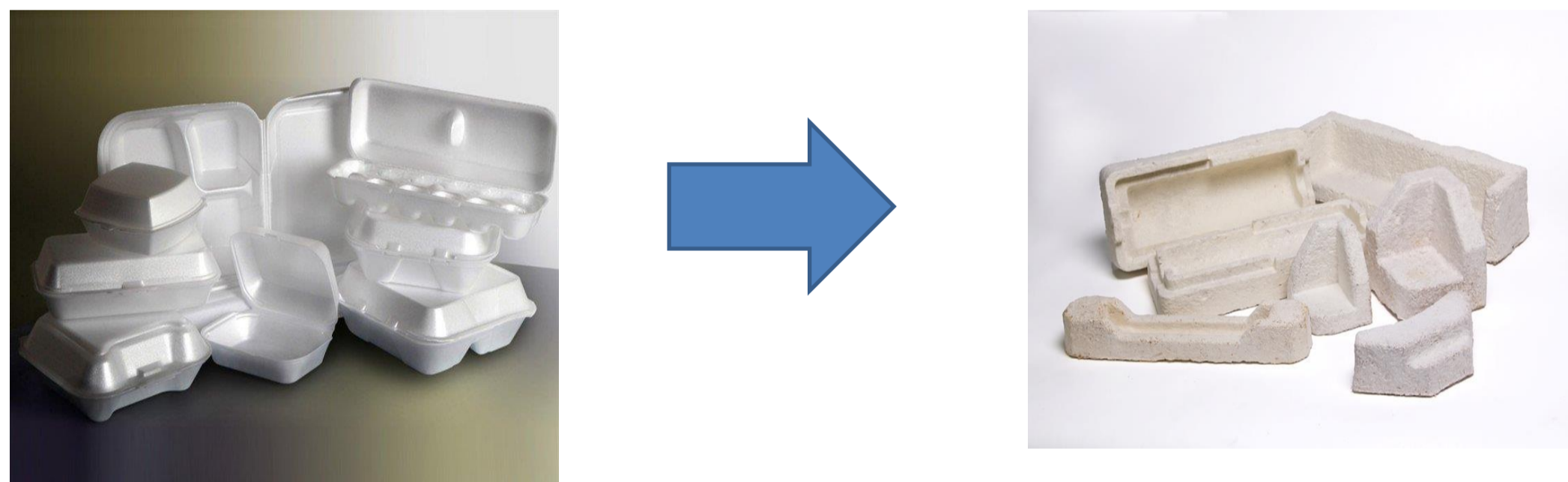
S. Scott¹, E. Córdoba¹, D. Urrego,²

1. Estudiante Colegio José Miguel de Restrepo y Puerta.

2. Facilitador Tecnoacademia - SENA. Correspondencia: durregog@sena.edu.co

INTRODUCCIÓN

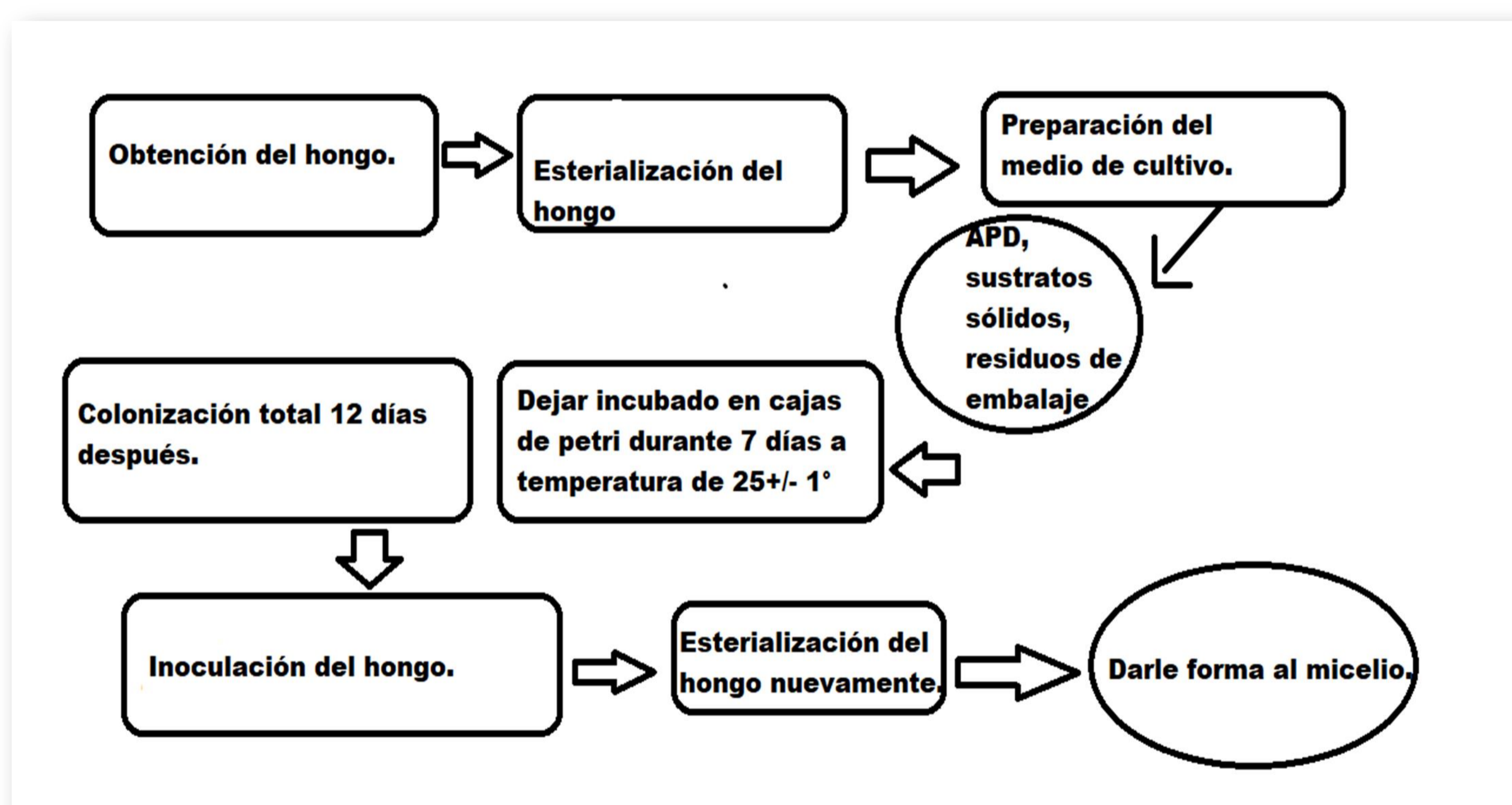
Producción de embalaje a base del micelio. Sustitución de plásticos sintéticos. La investigación apunta a la generación de materiales o fuentes renovables como lo son los biopolímeros (Plantas, almidón, hongos o micelio). Usamos como fuente el hongo *Pleurotus ostreatus*, ya que su composición la hace más eficaz para la obtención del micelio.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- *Obtener distintos tipos de embalaje a base del hongo *Pleurotus ostreatus* para reemplazar los polímeros convencionales.
- *Que el embalaje realizado tenga la resistencia adecuada para proteger productos frágiles facilitando así su almacenamiento o transporte.
- *Contribuir al medio ambiente disminuyendo de manera gradual la contaminación por embalajes hechos de petroquímicos.

MATERIALES Y MÉTODOS



CONCLUSIÓN

El proyecto que estamos elaborando nos ayuda a reflexionar sobre la necesidad del medio ambiente. Teniendo en cuenta las problemáticas que trae el embalaje convencional, sustituyendo esto por un biopolímero.

REFERENCIAS

G. N. Ferri, K. L. Hermann, E. Wisbeck, C. K. de Souza, L. B. B. Tavares. (2015). Evaluación de la influencia de los factores físicos y nutricionales en la propagación del micelio de *Pleurotus sajor-caju* ccb-019 en biomasa residual de embalaje de alimentos.