**MICROCLIMAS - ESPACIO DE SUSTENTABILIDAD**

**Microclimates - sustainability space**

Javier Ninahuaman, Henry (1); Alderete Callupe, Liz(2); Arauzo Gallardo, Carlos(2); Olivares Chávez, Helen(2)

1. Universidad Tecnológica del Perú, (2) Universidad Nacional del Centro del Perú

**Eje temático: Tecnología Industrial y de Alimentos**

**Resumen**

El presente prueba la viabilidad de dos tecnologías de creación de microclimas; las compara con las condiciones de viento agresivo y temperatura fría extrema. Luego de evaluar con un diseño completamente al azar de dos factores: Tipo de microclima ( invernadero y muro cortante de viento) y especie de vegetal (col, culantro y lechuga) y evaluar los parámetros de intensidad de viento, temperatura, número de brotes con las comparaciones de medias por el estadístico posthoc de Tukey con respuestas de porcentaje de producción y luminosidad se concluye la existencia y viabilidad del cultivo de hortalizas en zonas frígidas con la generación de los microclimas con invernadero y un muro cortante de viento; además de la provisión de un espacio pedagógico educativo en interacción con el desarrollo sostenible**.**

*Palabras Claves: Ambiente, clima, interacción, aprendizaje, Biohuerto*

REFERENCIASBIBLIOGRÁFICAS

Barradas, V. L. (2017). El papel del microclima en la fisiología ecológica vegetal. Botanical Sciences, 39(49), 31. https://doi.org/10.17129/botsci.1364

Du, X., Li, P., Zhao, C., & Sang, G. (2021). The effect of PCM with different thermos-physical parameters on indoor temperature of Xi’an Solar Greenhouse. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 631(1). https://doi.org/10.1088/1755-1315/631/1/012014

Fan, L., Ji, Y., & Wu, G. (2021). Research on Temperature Prediction Model in Greenhouse Based on Improved SVR. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1802(4). https://doi.org/10.1088/1742-6596/1802/4/042001

Kokieva, G. E., Trofimova, V. S., & Fedorov, I. R. (2020). Greenhouse microclimate control. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1001(1). https://doi.org/10.1088/1757-899X/1001/1/012136

Misni, A., Buyadi, S. N. A., Ahmad, F., Jani, M. F., Zakaria, I. A., & Nordin, N. I. (2019). Microclimate Environmental Model for New Built Environment and Design Complex UiTM Puncak Alam. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 385(1). https://doi.org/10.1088/1755-1315/385/1/012003

Zhang, Q., He, S., & Yang, X. (2019). Study on Street Space Microclimate Measurement and Improvement Strategy in Yangmeizhu Street in Beijing. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 267(6). https://doi.org/10.1088/1755-1315/267/6/062002