**Modificaciones Generales**

* Carta detallada indicando, una a una las correcciones y sugerencias atendidas por cada uno de los evaluadores y justificando aquellas que considere no atendibles. Esta carta debe estar en la forma más clara posible para realizar la nueva revisión.
* Los cambios realizados en el manuscrito deben resaltarse con un color distinto para identificarse fácilmente.
* Las figuras como archivos independientes en formato JPG. Use un tamaño de letras, números y símbolos similar al resto del manuscrito. La calidad de las imágenes debe garantizar que aun cuando su tamaño sea modificado en el proceso de edición, esta mantendrá la calidad y legibilidad.
* Archivo con extensión.BIB generado con cualquier gestor de referencias, donde se incluyan todas las referencias citadas en el artículo. Cada referencia debe incluir toda la información correspondiente según su tipología.

**Cambios Editoriales**

* Verificar los párrafos, ya que se tienen algunos que pueden ser muy largos, o con mucha información, o mal redactados, en torno a los términos de su puntuación.
* Reestructurar el resumen del artículo.

Las micorrizas, conocidas como asociaciones simbióticas entre las raíces de las plantas y determinados grupos de hongos, se caracterizan por generar grandes beneficios al suelo circundante, a las plantas y a los procesos productivos derivados, por tanto, son un foco importante de investigación en aras de generar tecnologías limpias y eficientes para la producción de alimentos. Al tiempo, muchos estudios asociados dependen de la identificación y clasificación de las micorrizas, por lo cual, estos procesos se realizan con frecuencia en los laboratorios donde se manejan dichas investigaciones, utilizando en mayor medida los métodos de clasificación morfométricos. Tales métodos dependen de la inspección visual de las esporas de los hongos formadores de micorrizas, lo cual los convierte en un posible foco de aplicaciones basadas en técnicas de visión artificial. Este trabajo pretende entender si dichas técnicas pueden ser aplicadas a la identificación y posterior clasificación de las micorrizas. Para esto, este artículo plantea una metodología de recolección de información especializada, donde se utilizan criterios de búsqueda claros a partir del tema de interés. El estudio revela que la morfología matemática difusa es una técnica importante en la segmentación de las esporas de hongos, y que en general los estudios desarrollados se basan en una identificación binaria de las esporas, donde, la transformada de Hough y las redes neuronales son las técnicas combinadas que reportan mejores resultados, indicando que es posible auxiliar el proceso de identificación de hongos formadores de micorrizas arbusculares a partir de técnicas de visión artificial.

El objetivo del presente artículo es desarrollar una revisión de literatura acerca de las técnicas de visión artificial enfocadas en el proceso de la identificación de los hongos formadores de micorrizas arbusculares. Teniendo en cuenta que, gracias a los avances de las nuevas computadoras y de los sistemas de adquisición de imágenes modernos, es posible procesar una gran cantidad de datos y ejecutar complejas operaciones computacionales. En este contexto, esta revisión de literatura involucró una metodología de recolección de información especializada, seleccionando las publicaciones más relevantes, en un rango de tiempo entre el año 2014 al 2021 en bases de datos Scopus, Scielo, Dialnet y Google Académico, utilizando criterios de búsqueda claros a partir del tema de interés como: “solución problemas de suelos, clasificación taxonómica de micorrizas y sistema de clasificación automático de Micorrizas”, Los resultados del estudio revelaron que la morfología matemática difusa es una técnica importante en la segmentación de las esporas de hongos y que en general los estudios desarrollados se basan en una identificación binaria de las esporas , donde, la transformada de Hough y las redes neuronales son las técnicas combinadas que reportan mejores resultados en comparación de otras técnicas empleadas para este proceso. En conclusión, los procesos y beneficios generados por las micorrizas son un foco importante de investigación en aras de generar tecnologías limpias y eficientes en la producción de alimentos, en dichas investigaciones toma un rol muy importante la identificación de estos hongos, por ende, las técnicas de visión artificial adquieren un valor esencial, contribuyendo en auxiliar el proceso de identificación de hongos de micorrizas arbusculares.

The objective of this article is to develop a literature review on computer vision techniques focused on the process of identification of arbuscular mycorrhizal fungi. Taking into account that, thanks to the advances of new computers and modern image acquisition systems, it is possible to process a large amount of data and execute complex computational operations. In this context, this literature review involved a specialized information collection methodology, selecting the most relevant publications, in a time range between 2014 to 2021 in Scopus, Scielo, Dialnet and Google Scholar databases, using criteria of clear search based on the topic of interest such as: "solution of soil problems, taxonomic classification of mycorrhizae and automatic classification system of Mycorrhizae", The results of the study revealed that fuzzy mathematical morphology is an important technique in the segmentation of fungal spores and that in general the studies developed are based on a binary identification of spores, where, the Hough transform and neural networks are the combined techniques that report better results compared to other techniques used for this process. In conclusion, the processes and benefits generated by mycorrhizae are an important focus of research in order to generate clean and efficient technologies in food production, In these investigations the identification of these fungi plays a very important role, therefore, the artificial vision techniques acquire an essential value, contributing in the identification process of arbuscular mycorrhizal fungi.

* Falta el nombre de los ejes de las gráficas.
* Revisar si la figura 4 tiene permiso de libre uso (creative commons). (Consultar).
* Incluir el DOI (Identificación de Objetos Digitales) al finalizar cada referencia, utilizando su enlace https completo, para los documentos que cuenten con este identificador. En caso de que la referencia no cuente con su respectivo DOI, por favor anexar la URL de esta. (Se añadió el respectivo enlace completo a los DOI).

**Cambios Evaluador A**

* Falta dejar claro de forma explícita en el Resumen que se trata de un artículo de revisión (Cambio realizado anteriormente).
* Agregar al final de la introducción un párrafo de agenda que de nociones al lector de lo que puede encontrar en el resto del documento.
* Mejoras, en cuestión de la metodología, añadiendo cambios en dicha metodología.