

# HERRAMIENTAS PARA LA DISCRIMINACIÓN DE CALLOS

Julio Esclarín Monreal<sup>1</sup>, Orlando González Paneque<sup>2</sup>

1. *Departamento de Informática y Sistemas. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España, [jesclarin@dis.ulpgc.es](mailto:jesclarin@dis.ulpgc.es)*

2. *Facultad de Ciencias Agrícolas. Universidad de Granma. Cuba*

Cada vez es más importante obtener recursos de la Agricultura, y teniendo en cuenta la problemática existente en lo referente a la escasez de material de plantación, se ha planteado que la alternativa más promisoría para la propagación masiva de ciertas especies, es el uso de las técnicas de cultivo de tejidos, entre ellas la embriogénesis somática, que permite una propagación clonal rápida en un período breve de tiempo, siendo el medio más poderoso de micropropagación con gran potencial para la agricultura del futuro y es el método más eficiente para la producción masiva de plantas *in vitro*. Uno de los problemas que plantea esta técnica es la diferenciación de los callos que van a ser efectivos. El procesamiento digital de imágenes, es una disciplina que desarrolla las bases teóricas y algorítmicas mediante las cuales puede extraerse información del mundo real, de manera automática, a partir de una imagen observada, de un conjunto de imágenes o de una secuencia de ellas. Utilizando algunas herramientas como segmentación, determinación de forma y color, reconocimiento de patrones, etc, se pretende realizar un programa informático que diferencie los callos según su potencial.

**Palabras clave:** embriogénesis, discriminación, callos