

PATENTE DE INVENCION

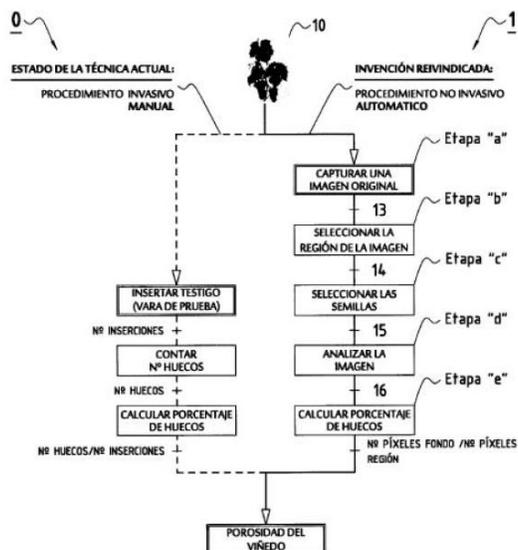
PROCEDIMIENTO PARA LA ESTIMACION AUTOMATICA DE LA POROSIDAD DEL VIÑEDO MEDIANTE VISION ARTIFICIAL

Resumen

Procedimiento para la estimación automática de la porosidad del viñedo mediante visión artificial, que comprende las etapas siguientes:

- Capturar una imagen RGB original de una cepa con una cámara digital en campo;
- Seleccionar en la imagen RGB original la región de la imagen que corresponda a la zona de producción de la cepa para obtener una imagen con la selección de la región productiva de la cepa;
- Segmentar la imagen con la región productiva de la cepa mediante selección de semillas para obtener una imagen con la selección de la cepa segmentada con los píxeles que conforman la cepa y con los que corresponden al fondo;
- Analizar la imagen con la selección de la cepa segmentada para identificar los huecos presentes en la misma para obtener una imagen binaria clasificada;
- Calcular el porcentaje de huecos de la cepa

FIG.2





[Enlace a la patente](#)

Ventajas técnicas:

Un procedimiento no invasivo, que permite determinar de forma automática la porosidad de una cepa mediante visión artificial.

Inventores: Tardáguila Laso, Manuel Javier; Millán Prior, Borja y Diago Santamaría, María Paz

Departamento: Agricultura y Alimentación **Área:** Producción vegetal

Titular: Universidad de La Rioja.

Sector técnico: Vitivinícola, y más concretamente para la gestión del cultivo y mejora de la calidad de uva.

Para más información puede ponerse en contacto con nosotros en:

OTRI, Universidad de La Rioja

Avda. de la Paz, 107

26006, Logroño

Tfno. 941 299 557

Fax. 941 299 183

otri@unirioja.es

www.unirioja.es/otri