

PATENTE DE INVENCIÓN CON EXAMEN

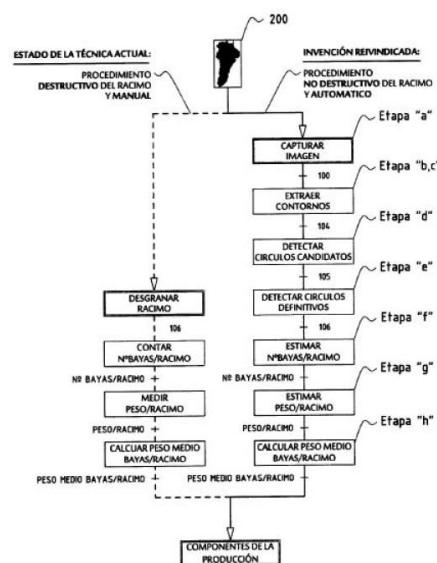
PROCEDIMIENTO PARA LA ESTIMACIÓN AUTOMÁTICA DE LOS COMPONENTES DE LA PRODUCCIÓN DE UN RACIMO DE VID MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL

Resumen

Procedimiento para la estimación automática de los componentes de la producción de un racimo de vid mediante visión artificial, que comprende las etapas siguientes:

- a) Capturar una imagen RGB original de un racimo de vid con una cámara en una campana de adquisición;
- b - e) Procesar una imagen RGB original para obtener una imagen con círculos definitivos superpuesta a la imagen RGB original;
- f) Realizar un modelo numérico del número de bayas por racimo en función del número de círculos definitivos de la imagen para estimar el número de bayas por racimo;
- g) Realizar un modelo numérico del peso del racimo en función del número de círculos definitivos de la imagen para estimar el peso del racimo ;
- h) Calcular el peso medio de las bayas del racimo.

FIG.2





[Enlace a la patente](#)

Ventajas técnicas:

Un procedimiento no destructivo, que permite determinar o estimar de forma automática, los componentes de la producción de un racimo mediante visión artificial: número de bayas, peso del racimo, y peso medio de las bayas.

Inventores: Tardáguila Laso, Manuel Javier; Diago Santamaría, María Paz; Millán Prior, Borja; Aquino Martín, Arturo; Cubero García, Sergio y Aleixos Borrás, María Nuria

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

Titular: Universidad de La Rioja.

Sector técnico: Vitivinícola en general, y especialmente para la estimación de producción de cantidad y 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