AvoClass

Clasificador de la madurez del aguacate

Problema

La heterogeneidad de madurez de los frutos cosechados ocasionan grandes pérdidas económicas.

La Solución

Método y dispositivo para determinar el momento óptimo de cosecha de cada fruto de aguacate "Hass", usando procesamiento de imágenes. La tecnología adquiere una imagen de un fruto y clasifica si éste tiene o no la madurez de cosecha.

Propuesta de Valor

Tecnología que permite evaluar el momento óptimo de colecta del fruto de aguacate en el árbol y así lograr homogeneidad de la madurez para exportación del lote de frutos cosechados.

Clientes

- Empresas exportadoras de aguacate
- Empresas productoras de aguacate

UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

Patente de invención solicitada
NC2020/0011173

Inventores
Jhon Jairo Vega;
Andrés Hernández D.;
Rafael Gutiérrez S.;
Sergio Orjuela V.

TRL 5

Eficacia clasificación

Adaptable

Aumento ingresos

Matriz comparativa

Método clasificación	Eficacia	Costo	Contacto con fruta	Facilidad para el Cosechador
Tecnología UAN	98%	1%	No	Alta
Espectrómetro (Felix F-751)	99%	50%	Si	Baja
Cámara hiperespectral	98%	100%	No	Baja
Visual	30%	0%	No	Alta

Tamaño del Impacto

Item	Dimensión
Producción anual aguacate Hass en Colombia	156.000 toneladas
Exportación	46% de la producción
Valor de incrementar un 1% de la exportación	$ 3.725.000.000

UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

Contacto

Jhon Jairo Vega (Inventor)
jvega66@uan.edu.co

Oficina de Transferencia Tecnológica.
director.ott@uan.edu.co

Teléfono: + (57)-6013152980
Ext. 3013.
Carrera. 3 Este No. 47A-15
Sede Circunvalar, Bogotá.