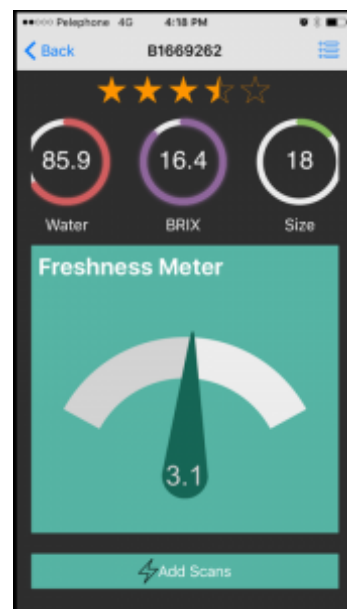


***AclaroMeter** es una app que permite medir parámetros, para identificar el estado de maduración de las frutas, con tan solo un teléfono móvil y un sensor.*



Esta tecnología es desarrollada por un start-up israelí, **AclarTech**, que tiene la capacidad de medir la maduración de frutas y verduras ofreciendo datos como **la acidez, la firmeza, el peso, el color, el tamaño, su vida útil**, etcétera.

Aquellos que deseen utilizar la app, tan sólo tienen que escanear la fruta con la cámara del teléfono móvil y acoplar un pequeño sensor portátil o espectrómetro denominado **SCiO molecular**.

Los datos que se registran se envían a un sistema basado en la nube y se procesan con un algoritmo que se encarga de comparar todas las mediciones de miles de muestras existentes en la base de datos.

Luego, **en apenas unos segundos, se proporcionan todos los datos relativos a la fruta o verdura que son de interés para el consumidor a través de la aplicación del sistema.**

#### **Pasos de funcionamiento:**

1. El usuario escanea la fruta (o un grupo de frutas) con una cámara de teléfono incorporada y con un sensor portátil de SCiO (o espectrómetro)
2. Una gran cantidad de medidas sobre la fruta y el medio ambiente se captura. Esto incluye brix de la fruta, acidez, firmeza, materia seca, color, tamaño, manchas y más,

así como la ubicación del GPS, las condiciones climáticas y el tiempo de muestreo.

3. Opcionalmente, el usuario puede registrar una opinión personal sobre la calidad de la fruta
4. Las mediciones se suben inmediatamente a la nube y se procesan instantáneamente mediante un algoritmo innovador, hecho a medida BigData
5. El algoritmo compara todas las mediciones con decenas de miles de muestras existentes de frutas previamente inspeccionadas
6. El algoritmo incorpora múltiples usuarios y comentarios previamente grabados de expertos y datos científicos con sofisticadas técnicas de aprendizaje automático para producir calificaciones claras y sencillas para la calidad, frescura y madurez de la fruta escaneada
7. Los grados de fruta están disponibles para el usuario en una fracción de segundo gracias a los métodos inteligentes de procesamiento de datos y optimización aplicados en la nube

Fuente: Republica.com y Aclartech.com

Fotografías: Aclartech.com

[www.portalfruticola.com](http://www.portalfruticola.com)