**Environmental credentials of New Zealand avocados**

*Siebert B1*

1New Zealand Avocado Industry Limited, Tauranga, New Zealand.

With the increasing need to meet consumer expectations for products with a low ecological footprint, the importance of a sector having verifiable environmental credentials is rapidly increasing. While affordability remains an obstacle for many sectors to mainstream sustainable products, the avocado industry in New Zealand has several natural advantages. Plentiful rainfall and low carbon emissions provide a point of difference for the sector. Retailer expectations and future trade regulations are also heading towards requiring more transparency in sectors' eco-credentials.

Life Cycle Assessment (LCA) is an internationally recognised method for assessing the sustainability attributes of a production system. To understand the environmental profile of the New Zealand avocado supply chain, a LCA of avocado production was undertaken. The study focused on understanding the industry's carbon and water footprint as well as impacts arising from emissions to land and water.

This first-of-its-kind assessment of the avocado production system in New Zealand will provide the substantiated evidence needed to showcase the industry's environmental profile to global markets. The study, which models inputs/outputs and activities across the value chain, will also create the ability to measurably track the continuous improvement of sustainable practices across the production, packing and export of avocados from New Zealand.

To communicate the resulting environmental credentials in a verified format, the industry is now working towards developing an Environmental Product Declaration (EPD). This will providing a comprehensive and transparent disclosure of the industry's carbon and water footprint and responsible approaches towards environmental stewardship.

**Key words**: Sustainability, carbon footprint, water footprint, carbon emissions, Life Cycle Assessment

**Credenciales medioambientales de los aguacates de Nueva Zelanda***Siebert B1*

1New Zealand Avocado Industry Limited, Tauranga, New Zealand.

Con la creciente necesidad de satisfacer las expectativas de los consumidores de productos con una huella ecológica baja, la importancia que un sector que tenga credenciales ambientales verificables está aumentando rápidamente. Si bien la asequibilidad sigue siendo un obstáculo para muchos sectores para incorporar productos sostenibles, la industria del aguacate en Nueva Zelanda tiene varias ventajas naturales. Las lluvias abundantes y las bajas emisiones de carbono proporcionan un punto de diferencia para el sector. Las expectativas de los minoristas y las futuras regulaciones comerciales también apuntan a exigir más transparencia en las credenciales ecológicas de los sectores.

El Análisis del Ciclo de Vida (ACV) es un método reconocido internacionalmente para evaluar los atributos de sostenibilidad de un sistema de producción. Para comprender el perfil ambiental de la cadena de suministro de aguacate de Nueva Zelanda, se realizó un ACV de la producción de aguacate. El estudio se centró en comprender la huella de carbono y agua de la industria, así como los impactos derivados de las emisiones a la tierra y al agua.

Esta evaluación sin precedentes del sistema de producción de aguacate en Nueva Zelanda proporcionará evidencia robusta necesaria para presentar el perfil ambiental de la industria a los mercados globales. El estudio que modela entradas/salidas y actividades a lo largo de la cadena de valor también creará la capacidad de realizar un seguimiento medible de la mejora continua de las prácticas sostenibles en la producción, packing y la exportación de aguacates de Nueva Zelanda.

Para comunicar las credenciales ambientales resultantes del estudio en un formato verificado, la industria ahora está trabajando para desarrollar una Declaración Ambiental de Producto (DAP). Esto proporcionará una divulgación integral y transparente de la huella de carbono y agua de la industria y los enfoques responsables hacia la administración ambiental.

 **Palabras clave:** Sustentabilidad, huella de carbono, huella hídrica, emisiones de carbono, Análisis de Ciclo de Vida