**Industry meets innovation: Building the national avocado tree crop map in Australia and ensuring its ongoing maintenance through engagement with industry.**

*Shephard C1, McKechnie J1, Robson A1*

1Applied Agricultural Remote Sensing Centre, University of New England, Australia

The Australian avocado industry has experienced extensive growth over the last decade, accurate metrics of production area (location and extent) are imperative for industry to respond to and plan for events such as biosecurity incursions, natural disaster impacts, water security, infrastructure development and more. The Australian Tree Crop Map which includes avocados, supports this by enabling industry to make data-driven decisions based on production area, now and into the future. The map (first published in 2017) was the first national baseline of avocado orchards, which then totaled 13,136 hectares. A second phase of this project has updated the map with new plantings and at greater detail (now includes all orchards greater than one hectare), and currently totals 19,281 hectares (an increase of 32% since 2017). This information offers essential baseline data that fundamental for biosecurity preparedness and natural disaster response, as well as for production estimates, forward selling decisions, traceability, infrastructure and labour requirements and for estimating carbon storage. On-going updates to maintain the map are supported by direct collaboration with industry, enabled by online survey tools (desktop or mobile device), that allow stakeholders (growers, agronomists) to contribute their feedback on the map (e.g. new plantings). The success of the map lies in the collaboration with industry, their support is essential in maintaining the accuracy and currency of the map, to inform data-driven decision-making, at multiple scales from national, to regional and farm level.

**Key words**: map spatial remote sensing GIS

**La industria se encuentra con la innovación: Construir el mapa nacional de cultivos de árboles de aguacate en Australia y garantizar su mantenimiento continuo a través del compromiso con la industria.**

Shephard C1, McKechnie J1, Robson A1

1Centro de Teledetección Agrícola Aplicada, Universidad de Nueva Inglaterra, Australia

La industria australiana del aguacate ha experimentado un amplio crecimiento en la última década, las métricas precisas del área de producción (ubicación y extensión) son imprescindibles para que la industria responda y planifique eventos como incursiones de bioseguridad, impactos de desastres naturales, seguridad hídrica, desarrollo de infraestructura y más. El Australian Tree Crop Map, que incluye aguacates, respalda esto al permitir que la industria tome decisiones basadas en datos basadas en el área de producción, ahora y en el futuro. El mapa (publicado por primera vez en 2017) fue la primera línea de base nacional de huertos de aguacate, que luego totalizaron 13,136 hectáreas. Una segunda fase de este proyecto ha actualizado el mapa con nuevas plantaciones y con mayor detalle (ahora incluye todos los huertos de más de una hectárea), y actualmente suma 19,281 hectáreas (un aumento del 32% desde 2017). Esta información ofrece datos de referencia esenciales que son fundamentales para la preparación para la bioseguridad y la respuesta a desastres naturales, así como para las estimaciones de producción, las decisiones de venta a plazo, la trazabilidad, la infraestructura y los requisitos de mano de obra y para estimar el almacenamiento de carbono. Las actualizaciones continuas para mantener el mapa están respaldadas por la colaboración directa con la industria, habilitada por herramientas de encuestas en línea (computadoras de escritorio o dispositivos móviles), que permiten a las partes interesadas (productores, agrónomos) contribuir con sus comentarios sobre el mapa (por ejemplo, nuevas plantaciones). El éxito del mapa radica en la colaboración con la industria, su apoyo es esencial para mantener la precisión y la actualidad del mapa, para informar la toma de decisiones basada en datos, a múltiples escalas, desde el nivel nacional, hasta el regional y agrícola.

Palabras clave: mapear SIG de teledetección espacial