

Microempresa familiar Trumao Nueces

Agricultora creó máquina para mejorar cosecha de ricas nueces

Marilyn Troncoso ideó este dispositivo de tracción manual para hacer más eficiente la faena.

M.M.

Ofrecer a los pequeños productores de nueces una tecnología que les permitiera mejorar la cosecha de sus frutos fue lo que motivó a la joven agricultora Marilyn Troncoso (34), de la microempresa familiar Trumao Nueces, ubicada en el sector Los Montes de la comuna de San Clemente, Región del Maule, a crear una máquina bautizada Capturador, iniciativa que llevó adelante con apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

Se trata de un equipo de tracción manual que tiene una carpa de PVC vulcanizado, una especie de paraguas, que envuelve al tronco del nogal y cumple la función de recoger las nueces cuando el árbol es sacudido, sin que caigan al suelo, para luego llevarlas mediante una cinta transportadora hasta un bins o una caja. El trabajo del Capturador se complementa

con un remecedor que opera con un tractor o con un vareador, que es una herramienta para mover las ramas.

Marilyn dice que la idea -cuyo prototipo fue diseñado por su marido, el ingeniero agrónomo Agustín Bustos, y fabricado por Francisco Arriagada- nació por la necesidad de resolver la pérdida de calidad de la nuez. "En la zona de San Clemente la cosecha se realiza en abril, fecha de las primeras lluvias, lo que dificulta la recolección y perjudica la calidad de la nuez, no siendo atractiva para exportación, debido a que su contacto directo con el suelo húmedo durante 3 ó 4 días hace que aparezcan hongos y cambien de color la pulpa y la cáscara", añade esta usuaria de los programas de apoyo de Indap.

Otro punto relevante es la dificultad para contratar mano de obra. La oferta de trabajo no dura más de diez días, lo que no lo hace atractivo para las personas de la zona, que prefieren trabajar en otros cultivos, explica la

“La máquina logró optimizar el proceso de cosecha.”

Marilyn Troncoso



CFIDA

productora. "En función de esas problemáticas surgió la innovación. La máquina logró optimizar el proceso de cosecha, bajando hasta un 50% los costos en mano de obra, y además acortó el tiempo de la recolección en un tercio. De verdad que es mucha la ayuda, porque si no tendríamos que tener un batallón de gente para cosechar en forma rápida", afirma.

Añade que un equipo industrial para estos fines puede llegar a tener un valor de \$35 millones y que esta alternativa puede rondar los \$4 millones, haciéndole adaptaciones de acuerdo al tamaño de los árboles. "Es una op-

ción práctica, más económica y que entrega muchos beneficios durante la cosecha", dice.

Para la productora, tener funcionando su Capturador ha sido un gran logro. "Ahora que lo veo se me van ocurriendo mil cosas más. Vemos que puede ser un aporte a otro tipo de cultivos, como los olivos. Lo bueno es que los productores de Indap han estado muy pendientes, nos han llamado para felicitarnos y ya hicimos algunas pruebas en Coltauco".



Marilyn Troncoso (Trumao Nueces)

- ▶ Teléfono: +56 9 9302 4069
- ▶ Correo: trumaonueces@gmail.com
- ▶ Facebook: Trumao Nueces.
- ▶ Instagram: @trumao_nueces.