



HITO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS AGRÍCOLAS SOSTENIBLES

# Agricultura sostenible: proyecto UdeC transforma residuos agrícolas en soluciones para el suelo

**Ejecutado por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción la iniciativa promueve la economía circular en Ñuble y genera impacto ambiental y social con tecnología accesible para agricultores.**

La finalidad es promover la economía circular a través de la generación local de enmendadores de suelos para la agricultura sustentable.



**NOTICIAS UDEC**  
 diario@ladiscusion.cl  
 FOTOS: UDEC

**F**inanciado a través del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Ñuble y ejecutado por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, el proyecto "Agricultura sostenible: del residuo a la enmienda" realizó su ceremonia de cierre, marcando un hito en la implementación de estrategias agrícolas sostenibles adaptadas a las necesidades de la región de Ñuble, basado en la reutilización de los residuos agrícolas a nivel predial utilizando tecnología de bajo costo de implementación, sin perjuicio del medio ambiente.

La iniciativa tuvo como finalidad promover la economía circular a través de la generación local de enmendadores de suelos para la agricultura sustentable.

"Si bien nos restringimos a Ñuble, esta es una tecnología que fácilmente se puede replicar en otras regiones del país, porque es útil en cualquier

lugar donde exista producción de frutales", comentó la Directora del proyecto y académica del Departamento de Suelos y Recursos Naturales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, Dra. Cristina Muñoz Vargas.

La iniciativa arrojó varios productos útiles para los productores, como planos de estructura de equipo prototipo de pirólisis, un manual de implementación de la tecnología de pirólisis y manejo del biocarbón a nivel predial y la capacitación de productores y empresas asociadas para la valorización de residuos y generación de enmiendas para suelos.

Así lo destacó la experta quien además señaló que, dentro del trabajo desarrollado durante los 3 años de ejecución del proyecto, se realizaron prácticas en campos demostrativos de la zona, con residuos de avellano europeo, cerezas, arándanos y vides.

"El foco no es tanto la investigación, sino que nuestro foco siempre fue más bien la extensión, el pasarle la tecnología a los agricultores para que la puedan utilizar y sabiendo que teníamos un material que es el biocarbón que puede servir para tantos usos y con tantos beneficios ambientales, lo que necesitábamos era una tecnología de bajo costo para los productores y adaptamos un horno de pirólisis abierto para poder generar un biocarbón de buena calidad", explicó la docente quien además aclaró que como era una tecnología que potencialmente también generaba emisiones de gases al ambiente se requirió monitorearla y perfeccionar la técnica de manejo.

"Fue muy necesario el aporte que nos hizo un equipo de profesionales de la Universidad del Bio Bío, quie-

nes hicieron un análisis del ciclo de vida, comparando parámetros entre un horno de pirólisis abierto, contra la quema agrícola que hasta el momento es la alternativa que usan muchos agricultores para eliminar sus residuos y en este sentido pudimos constatar que las emisiones y material particulado tenía un impacto mucho menor que una quema agrícola", aseguró la profesional.

**Importancia de la iniciativa**

Finalmente, y en representación del gobernador de Ñuble, Oscar Crisóstomo, la jefe subrogante de la división de fomento e industrias, Carmen Navarrete, destacó que, "este programa fue muy interesante porque tiene la particularidad de que además de poder gestionar las quemas agrícolas, generó un horno al que los agricultores podrían acceder si postulan fondos de Sercotec por ejemplo u otros, que sería una forma de ir replicando en otros puntos del país".

Para aquellos que necesiten conocer detalles el manual pueden encontrarlo en <https://redbiocarbon.cl/>



Nuestro foco siempre fue más bien la extensión, el pasarle la tecnología a los agricultores para que la puedan utilizar"

**DRA. CRISTINA MUÑOZ VARGAS**  
 DIRECTORA DEL PROYECTO