



EJECUTADO POR LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# Proyecto sobre Biocarbón desarrollado por investigadores UdeC promueve economía circular en la avicultura de Ñuble

**Fue financiado a través del Gobierno Regional de Ñuble gracias al Fondo de Innovación para la Competitividad.**

Objetivo principal es incrementar la eficiencia productiva y reducir el impacto ambiental en los planteles avícolas convencionales y de producción libre.

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

Con un seminario de cierre culminó el proyecto "Biocarbón, el diamante de Ñuble para la Avicultura", ejecutado por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción y financiado a través del Gobierno Regional de Ñuble gracias al Fondo de Innovación para la Competitividad.

El proyecto tuvo como objetivo principal incrementar la eficiencia productiva y reducir el impacto ambiental en los planteles avícolas convencionales y de producción libre en Ñuble. Asimismo, buscó agregar valor a los residuos agroindustriales mediante el uso de tecnología innovadora, promoviendo así la economía circular en la agroindustria y contribuyendo al desarrollo productivo e innovación en la región.

Respecto de los resultados obtenidos y las implicancias de este proyecto para el futuro de la avicultura y la sostenibilidad agroindustrial en la Región de Ñuble, la docente, directora del Departamento de Producción Animal de Agronomía UdeC, y directora del proyecto, Dra. Pamela Williams Salinas, explicó que "los resultados del proyecto son valiosos en términos de indicar que un recurso renovable como son los biocarbones a partir de biomasa agroindustrial, permite reducir el impacto de la emisión de N amoniacal al ambiente, además, de mejorar parámetros productivos en aves de postura, sin afectar la calidad de los huevos".



Uno de los objetivos es poder contar con una planta de pirólisis en la Región de Ñuble.

## Unidad avícola

El proyecto que se adjudicó casi 180 millones de pesos, del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional FIC, permitió consolidar

la unidad avícola de la UdeC a través de la habilitación de espacios y adquisición de equipamiento para la creación de conocimiento sobre aditivos dietarios e insumos agrícolas tendientes a mejorar la productividad del sector avícola y reducir el impacto ambiental que tienen estos, valorizando materias primas del sector agrícola.

La Dra. Williams agregó que "la Región de Ñuble, y la UdeC cuentan con infraestructuras y equipamiento para poder generar conocimientos en avicultura, ya sea desde la ciencia pura, como también colaborativamente con el sector productivo, industrial y estatal, que permitan mejorar la competitividad del sector

avícola, y también el agroindustrial, no solo de Ñuble, sino que, del país, y porque no, del mundo".

Este proyecto no solo permitió generar tecnologías, sino que posibilitó la formación de capital humano, como la formación de estudiantes de al menos cuatro estudiantes de pregrado, dos de maestría, y la formación de más de 24 estudiantes que realizaron sus prácticas en la unidad avícola, no solo de la carrera de Agronomía, sino también de Medicina Veterinaria de la UdeC.

El seminario de cierre del proyecto incluyó la presentación de los "Antecedentes Producción Biocarbón", que realizó Mauricio Flores de la Unidad de Desarrollo Tecnológico UdeC, el

"Impacto ambiental y productivo del uso biocarbón en aves confinadas y libres de jaulas: principales resultados", fue expuesto por el Dr. Marcelo Doussoulin junto con la Dra. Pamela Williams de Agronomía UdeC, y la "Valorización económica por el uso del biocarbón como aditivo en aves", fue la ponencia presentada por el docente de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UdeC.

Tras el cierre del proyecto se continuará trabajando en establecer vínculos con las empresas avícolas y agroindustriales de la región, con miras a poder contar con una planta de pirólisis en la región de Ñuble y seguir con el desarrollo de insumos y alimentos para la avicultura.

# 24

estudiantes realizaron sus prácticas en la unidad avícola, no solo de la carrera de Agronomía, sino también de Medicina Veterinaria de la UdeC.