

**Agencia  
Nacional de  
Investigación  
y Desarrollo**

Ministerio de Ciencia,  
Tecnología, Conocimiento  
e Innovación

**CONCURSO FONDO DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICA EN  
SEQUÍA  
(ASIGNACIÓN RÁPIDA) AÑO 2021  
RESUMEN EN ESPAÑOL**

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Diagnóstico nacional de los impactos de la sequía en el sector apícola chileno: Bases para la toma de decisiones y la adaptación al cambio climático

Dr. Ariel Muñoz

FSEQ210033

## RESUMEN PARA EXTENSIÓN:

Los cambios en el clima, la escasez de recursos hídricos y el uso indiscriminado de agroquímicos son las principales causas de la mortalidad de las abejas melíferas, lo que ha causado en todo el mundo una mortandad masiva en las colonias de abejas, provocando una grave pérdida de servicios de polinización y una importante disminución de la producción apícola. En el caso de Chile, existen más de ocho mil apicultores inscritos, quienes distintamente se han visto afectados por cambios en el clima reciente a través del país. Un reciente estudio con alrededor de 30 apicultores entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos sugiere que la producción de miel se redujo hasta en 80% en algunas zonas. Esta disminución de la productividad coincide también con la reducción de las exportaciones de miel desde 2010, dando cuenta del efecto en cadena de la sequía en el medio nacional y en los mercados internacionales. Para enfrentar estos cambios en la productividad, los apicultores están desarrollando diversas acciones y estrategias de adaptación en diferentes zonas geográficas.

El proyecto FSEQ210033 busca desarrollar el primer diagnóstico nacional de los impactos de la sequía y los cambios en el clima sobre la producción de miel e identificar la respuesta y prácticas de adaptación de los/las apicultores en Chile. Para llevar a cabo lo anterior se considera: (a) Evaluar los impactos de la sequía en la apicultura, identificando las respuestas de los apicultores en todas las regiones de Chile, mediante realización de entrevistas, encuestas y análisis de series temporales de datos históricos sobre producción apícola. (b) Identificar los vacíos normativos e institucionales que influyen en el efecto de la sequía en la apicultura (c) Transferir los resultados y las capacidades desarrolladas a los apicultores y a los responsables de las políticas públicas relacionados con la apicultura. Adicionalmente, el proyecto genera sinergias con otras iniciativas de investigación actuales, tales como el desarrollo de un Sistema Integrado de Información Apícola (SIIAPI)<sup>1</sup> que tiene como objetivo desarrollar una plataforma web para monitorear el comportamiento de las colonias ante las variaciones climáticas, generar pronósticos de producción de miel e identificar, compartir y propulsar medidas de adaptación al cambio climático.

La investigación está siendo llevado a cabo por más de 40 profesionales, investigadores y asistentes de investigación, liderados por el Centro de Acción Climática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, y con instituciones asociadas como el USM Bee Lab de la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), la Universidad Austral (UACH) y la Universidad de Tarapacá (UTA). Adicionalmente el proyecto cuenta con la participación de investigadores del Centro del Clima y la Resiliencia (CR2), y el apoyo de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), el Instituto Nacional Forestal (INFOR), y la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), así como con el apoyo de distintos grupos de apicultores, incluyendo la Red Apícola Nacional (RAM).

Quienes estén interesados en participar del estudio, pueden ponerse en contacto con el equipo del proyecto a través del correo electrónico [apicultura.clima@gmail.com](mailto:apicultura.clima@gmail.com), o participar directamente a través de la encuesta en línea disponible [aquí](#).

Esperamos contribuir a generar información de base para apoyar el desarrollo de acciones de adaptación al cambio climático en la Apicultura en Chile.