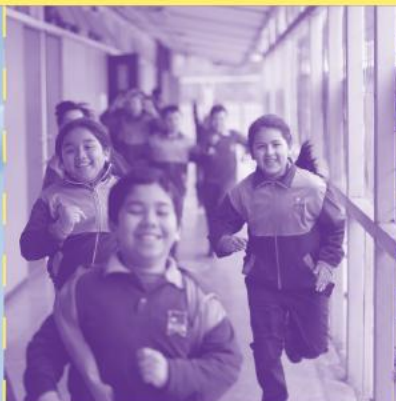
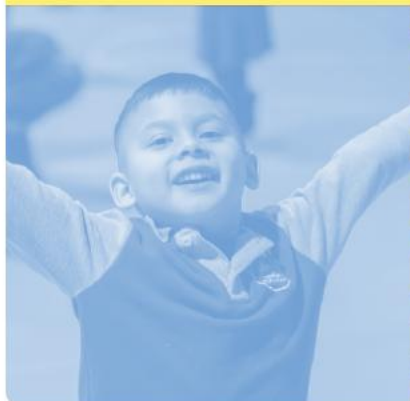


XIV CONGRESO NACIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIAS DEL PROGRAMA ICEC

**PRÁCTICAS CIENTÍFICAS PARA LA ALFABETIZACIÓN
CIENTÍFICA EN EL SIGLO XXI**



22 Y 23 DE OCTUBRE
2025, SANTIAGO

Un problema latente; plagas y desinformación.

Ceratitis capitata y desinformación; problemas que se complementan en el siglo XXI

Ignacio Barrantes Barraza

Octubre, 2025



Un problema latente; plagas y desinformación.

***Ceratitis capitata* y desinformación; problemas que se complementan en el siglo XXI**

Ignacio Barrantes Barraza

Octubre, 2025

1

Introducción

La mosca mediterránea (*Ceratitis capitata*) es una de las plagas más dañinas para la fruticultura a nivel mundial. Este insecto deposita sus huevos en el interior de frutas en maduración; las larvas se alimentan de la pulpa, provocando pudrición y pérdida de calidad comercial.

En Chile, país reconocido por su producción y exportación de frutas, la presencia de esta plaga represente un riesgo grave para la seguridad alimentaria, la economía agrícola y salud humana.

Pregunta de investigación



- ▶ **¿Cuál es el nivel de información sobre los efectos del consumo de frutas contaminadas en los habitantes de la provincia del Limarí?**

Se sabe que la mosca de la fruta (*Ceratitís capitata*) es una plaga agrícola de impacto mundial que amenaza directamente la producción frutícola chilena, pudiendo generar pérdidas económicas, restricciones comerciales y un uso intensivo de insecticidas con consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana. Sin embargo, aún se desconocen las posibles consecuencias del consumo de frutas contaminadas por esta plaga, razón por la cual la investigación busca dar respuesta a la pregunta planteada.

Plagas agrícolas (*Ceratitis capitata*) .

Es el principal insecto (tephritido) de importancia económica a nivel mundial y puede producir enormes pérdidas a la agricultura (10% al 60% de las cosechas de frutas). Es una de las plagas agrícolas más dañinas del mundo, pues ataca a más de 250 especies de frutales y hortalizas. Sus larvas se alimentan de la pulpa del fruto provocando su pudrimiento y destrucción.

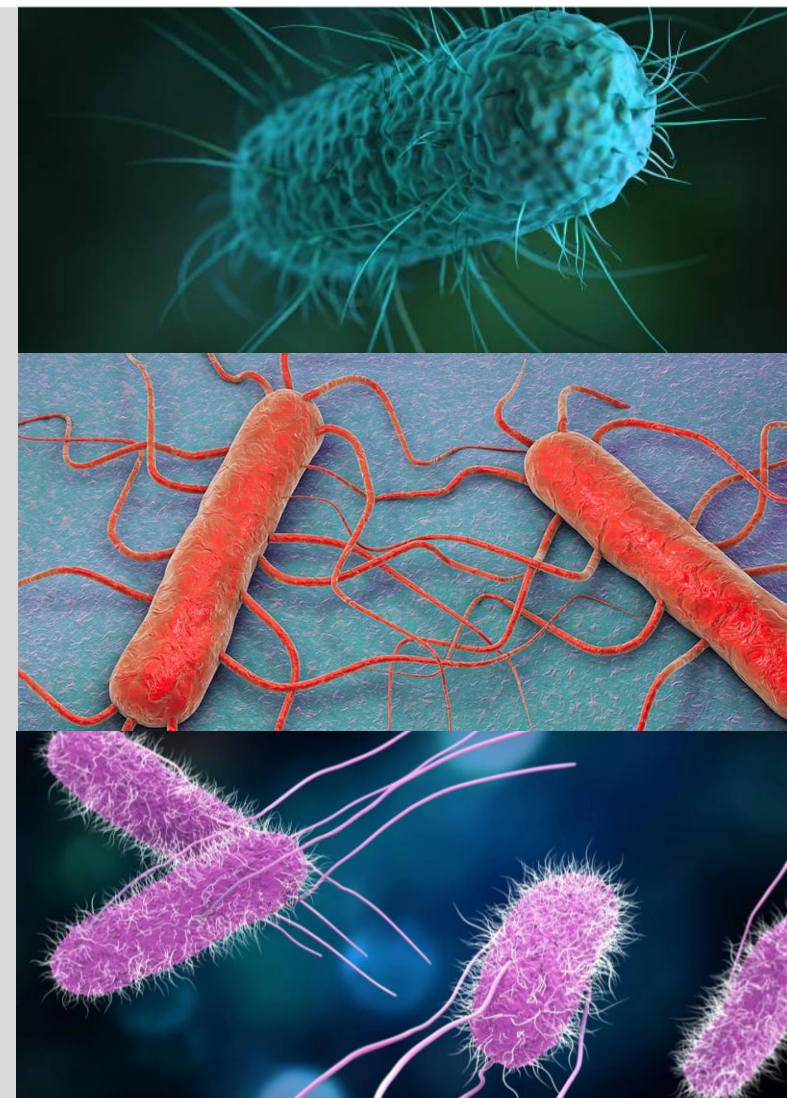
Chile es actualmente único país de América libre de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*), lo que ha favorecido su liderazgo en la exportación frutícola. Sin embargo, el aumento del ingreso irregular de productos agrícolas por pasos no habilitados eleva el riesgo de introducción de esta plaga. A pesar de los esfuerzos del SAG en la vigilancia y control, la participación ciudadana resulta clave para proteger la sanidad agrícola y el medio ambiente.



Contaminación y salud humana.

Las moscas mediterráneas adultas se alimentan de diversas fuentes de proteínas, entre ellas excrementos de animales que es usado para el desarrollo de sus huevos. La contaminación comienza tras alcanzar la madurez sexual y copular, las hembras ponen huevos en la fruta perforando la piel con sus ovipositores e inyectando lotes de huevos a sus heridas.

En estudios publicados en National Library of Medicine, ASM y ScienceDirect se estableció a la mosca mediterránea como posible vector potencial de E. Coli, mencionando que los insectos son un factor epidemiológico reconocido que contribuye a la propagación de patógenos transmitidos por los alimentos, especialmente E. Coli, Listeria y Salmonella.



Desinformación como problema social.

La desinformación se ha consolidado como un desafío global que impacta la toma de decisiones individuales y colectivas. En el ámbito de la salud y la alimentación, la circulación de información falsa o incompleta puede generar riesgos para la seguridad alimentaria, la salud pública y la confianza en las instituciones.

- Según Wardle & Derakhshan (2017), la desinformación no solo transmite contenidos erróneos, sino que también erosiona la confianza social, generando un terreno fértil para la propagación de creencias equivocadas.
- En el contexto agrícola, estudios como el de Flynn, Nyhan & Reifler (2017) señalan que la desinformación puede influir en la percepción pública de riesgos, dificultando la adopción de medidas preventivas.
- En Chile, este fenómeno se vuelve especialmente relevante frente a plagas agrícolas como la mosca mediterránea, ya que la falta de información clara o la circulación de rumores puede limitar la efectividad de las políticas de control y la colaboración ciudadana, comprometiendo tanto la economía agrícola como la salud de la población.

Metodología y resultados esperados

1. Investigación bibliográfica y análisis de información
2. Trabajo de terreno y recopilación de datos locales
3. Evaluación de información y propuestas de mitigación

Resultados esperados :

- Relación entre el consumo y el riesgo de la salud
- Identificar el nivel de desinformación en la comunidad
- Generar conciencia sobre medidas preventivas y educativas.
- Reconocer la conexión con territorio
- Proponer medidas de concientización



Instituciones
colaboradoras

