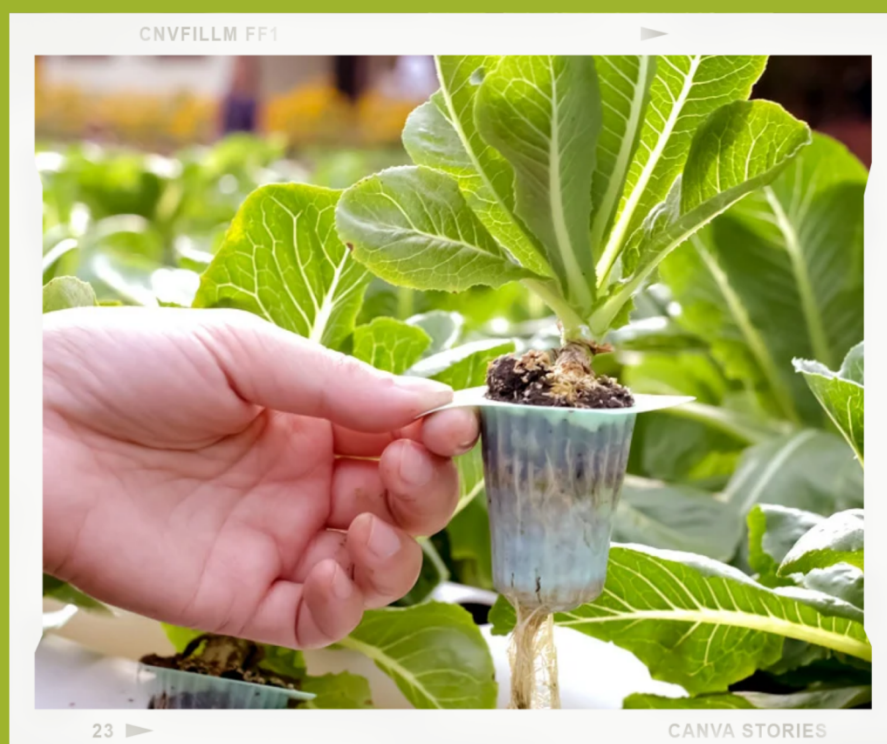


EJE 2: LOGISTICA Y TRAZABILIDAD

# EVITAR PÉRDIDA Y/O DESPERDICIO DE ALIMENTOS EN EL AGRO

CIVIL AGRO



INTEGRANTES:  
IGUACEL, NICOLÁS ANDRÉS  
LEROUX, KAREN ALINE  
LLANQUILEO, JENIFER  
PASETTI, ANTONELLA

## **RESUMEN**

En Argentina uno de los principales problemas son las grandes pérdidas y desperdicios en las cadenas de alimentos. El mayor volumen de las mismas se encuentra en lo que es la etapa de poscosecha (producción, transporte y almacenamiento), rondando las 16 tn de hortalizas y frutas, ya que estas son las menos perecederas.

Nuestro producto es un protector e insecticida líquido, de origen natural, realizado con nanotecnología, el cual se pulveriza en la etapa de maduración temprana de la fruta u hortaliza, teniendo la capacidad de generar una película biodegradable que cubra al cultivo y así reducir las pérdidas por transporte. Al mismo tiempo controla la propagación de plagas, ya que funciona como repelente de las mismas. Con esto se logra optimizar la cadena productiva agroindustrial, y ayudar al pequeño productor, que muchas veces, son los mayores proveedores de estas.

Es una solución que se vale de una enzima natural llamada trans-2-hexanal, la cual, es un inhibidor de la fosfolipasa D, una enzima que cataliza la hidrólisis de fosfolípidos de membrana, lo que ocurre durante la maduración y envejecimiento de muchos tipos de frutas y vegetales. Por lo tanto, se sugiere que puede inhibir el envejecimiento, incorporando el mismo en dosis pequeñas con la utilización del método de pulverización. Este producto es seguro y ecológico, se evapora en 24 horas, sin dejar rastro en los vegetales y es posible tratar a los cultivos en grandes y pequeñas superficies. Sumado a esto, también cuenta con un repelente natural a base de nicotina que es un alcaloide derivado especialmente de tabaco (*Nicotiana tabacum*). Su forma de acción es de contacto y no persistente.

Es sumamente innovador ya que con un mismo producto puede conservar, extender y repeler de insectos al alimento, que es de origen natural y que puede desarrollarse fácilmente en el país, generando valor agregado y reduciendo sustancialmente el desperdicio de alimento en las primeras etapas de producción.

El mismo estaría dirigido para productores de frutos y hortalizas, siendo en su mayoría de producción familiar, los cuales se encuentran atravesando el problema hace varios años teniendo que vender cosechas rápidamente, lo que hace que los precios bajen debido al exceso de oferta, y que muchas veces termina desechándose por no lograrse vender a tiempo.