

# **Ley de Modernización de la Inocuidad de los Alimentos (FSMA)**

## **Norma de trazabilidad de los alimentos**

### **Ejemplos de cadena de suministro**

Junio de 2023

# Ejemplos de cadena de suministro



La Norma de trazabilidad de los alimentos requiere que las personas que fabrican, procesan, empacan o guardan alimentos en la Lista de trazabilidad de los alimentos (FTL, por sus siglas en inglés) mantengan y proporcionen a sus colaboradores de la cadena de suministro información específica –denominada **elementos de datos clave** (KDE, por sus siglas en inglés)– para ciertos **eventos de seguimiento crítico** (CTE, por sus siglas en inglés) en la cadena de suministro de alimentos. Este marco constituye la base para un rastreo eficaz y eficiente de los alimentos.

Los siguientes ejemplos lo guiarán a través de los eventos de seguimiento críticos en una cadena de suministro donde se requieren elementos de datos clave.

Abreviaturas utilizadas:

- Elementos de datos clave o KDE
- Eventos de seguimiento críticos o CTE
- Lista de trazabilidad de los alimentos o FTL
- Código de lote de trazabilidad o TLC
- Productos agrícolas crudos o RAC

# Ejemplo de cadena de suministro: tilapia acuícola

En este escenario, la tilapia acuícola es transformada de pescado vivo en filetes por el procesador de mariscos para su venta al por menor. Se requieren elementos de datos clave (KDE) para la tilapia fresca en los puntos indicados en el gráfico. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.



# Ejemplo de cadena de suministro: tomates enlatados



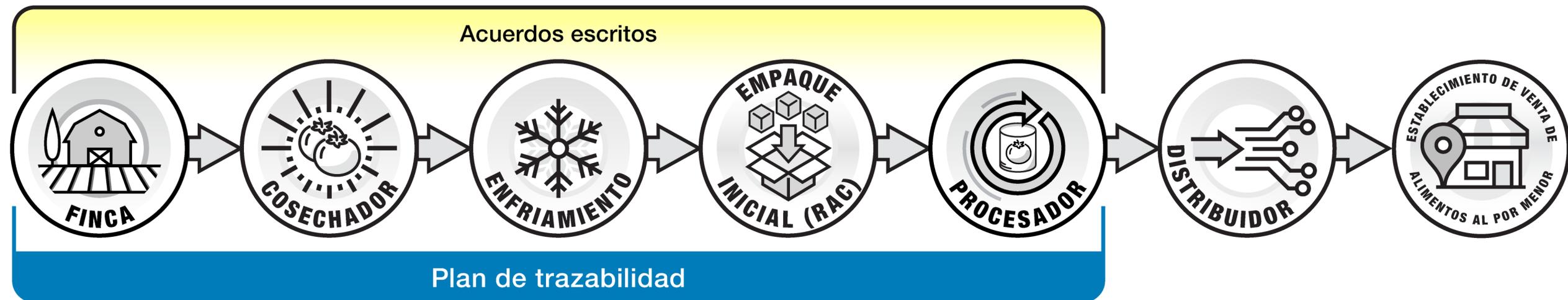
En este escenario, el procesador de productos agrícolas está enlatando tomates frescos. Se requieren elementos de datos clave (KDE) para los tomates frescos en los puntos indicados en el gráfico. El procesador de productos agrícolas frescos tiene que seguir recibiendo KDE para los tomates frescos. Dado que el procesador de productos agrícolas frescos está cambiando los tomates frescos a una forma que no está en la FTL (es decir, tomates enlatados), el procesador de productos agrícolas frescos no necesita mantener registros de envío. Cualquier receptor posterior de tomates enlatados no estaría sujeto a los requisitos de la norma final. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.



# Ejemplo de cadena de suministro: tomates enlatados



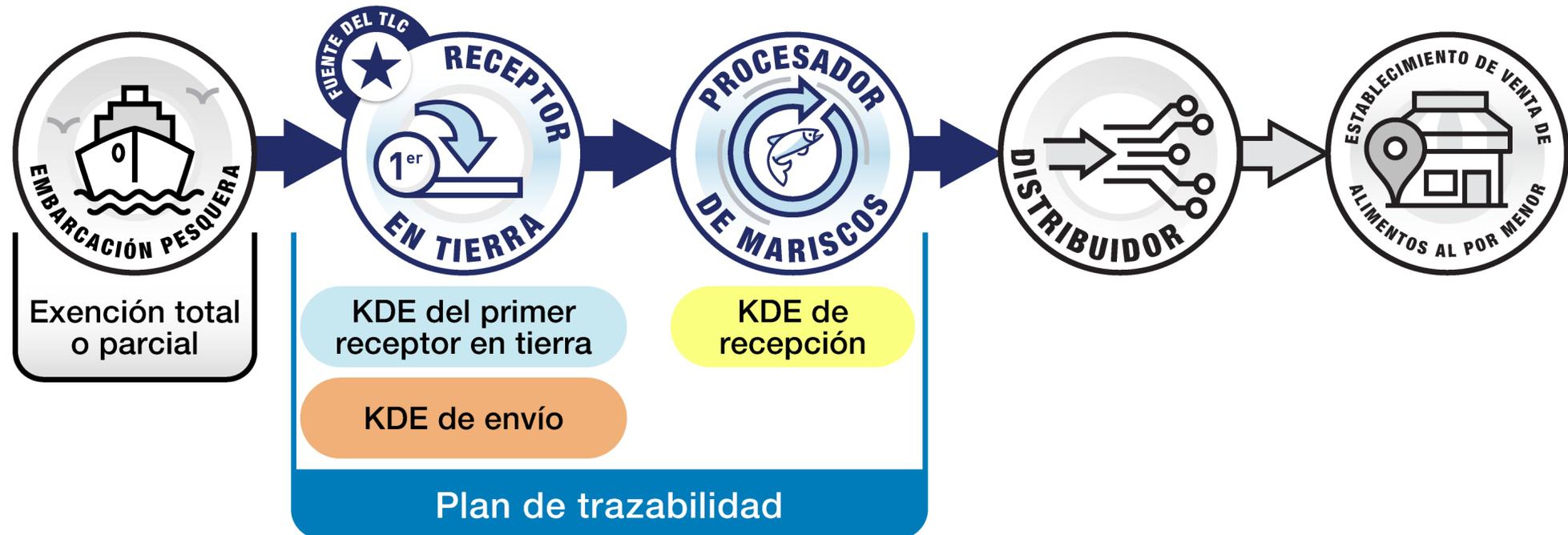
En este escenario, el procesador de productos agrícolas frescos está enlatando tomates frescos y existen acuerdos escritos en toda la cadena de suministro que establecen que los tomates serán enlatados, como se describe en el párrafo [1.1305\(d\)\(6\)](#). Dado que las entidades cuentan con acuerdos escritos, no necesitan mantener KDE para los tomates frescos. Ya que el procesador de productos agrícolas frescos está cambiando los tomates frescos a una forma que no está en la FTL (es decir, tomates enlatados), cualquier receptor posterior de los tomates enlatados no estaría sujeto a los requisitos de la norma final. Puesto que el párrafo [1.1305\(d\)\(6\)](#) es solo una exención parcial, todas las entidades que tengan acuerdos escritos vigentes también tienen que mantener un Plan de trazabilidad.



# Ejemplo de cadena de suministro: salmón enlatado



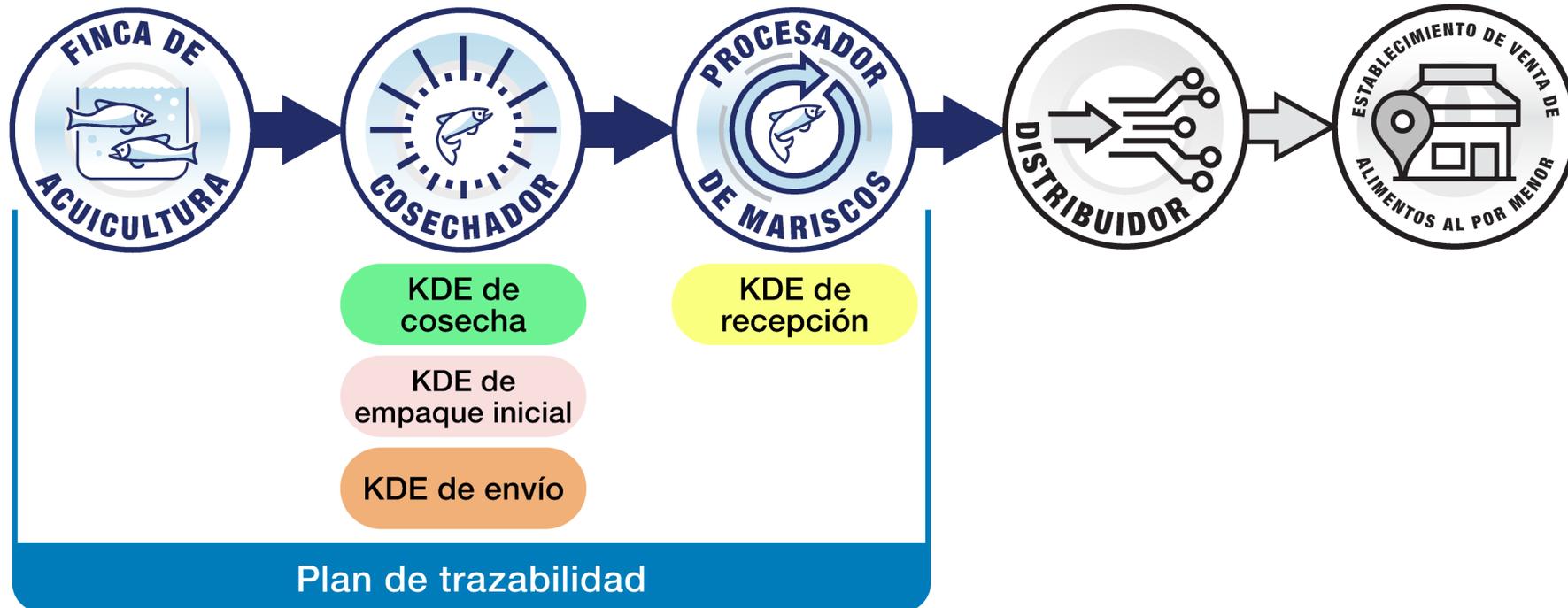
En este escenario, el procesador de mariscos está enlatando salmón en su entorno nativo. Se requieren elementos de datos clave (KDE) para el salmón fresco en los puntos indicados en el gráfico. (A menos que existan acuerdos escritos, como se describe en el párrafo 1.1305(d)(6)). El procesador de mariscos tiene que seguir recibiendo KDE para el salmón fresco. Dado que el procesador de mariscos está cambiando el salmón fresco a una forma que no está en la FTL (es decir, salmón enlatado), el procesador de mariscos no necesita mantener registros de envío. Cualquier receptor posterior del salmón enlatado no estaría sujeto a los requisitos de la norma final. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.



# Ejemplo de cadena de suministro: salmón de acuicultura en conserva



En este escenario, el procesador de mariscos está enlatando salmón. Se requieren elementos de datos clave (KDE) para el salmón fresco en los puntos indicados en el gráfico. (A menos que existan acuerdos escritos, como se describe en el párrafo 1.1305(d)(6)). El cosechador de salmón también envasa inicialmente el salmón. El procesador de mariscos tiene que seguir recibiendo KDE para el salmón fresco. Dado que el procesador de mariscos está cambiando el salmón fresco a una forma que no está en la FTL (es decir, salmón enlatado), el procesador de mariscos no necesita mantener registros de envío. Cualquier receptor posterior del salmón enlatado no estaría sujeto a los requisitos de la norma final. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.



# Ejemplo de cadena de suministro: tomates frescos enviados al comercio minorista y kits de comida



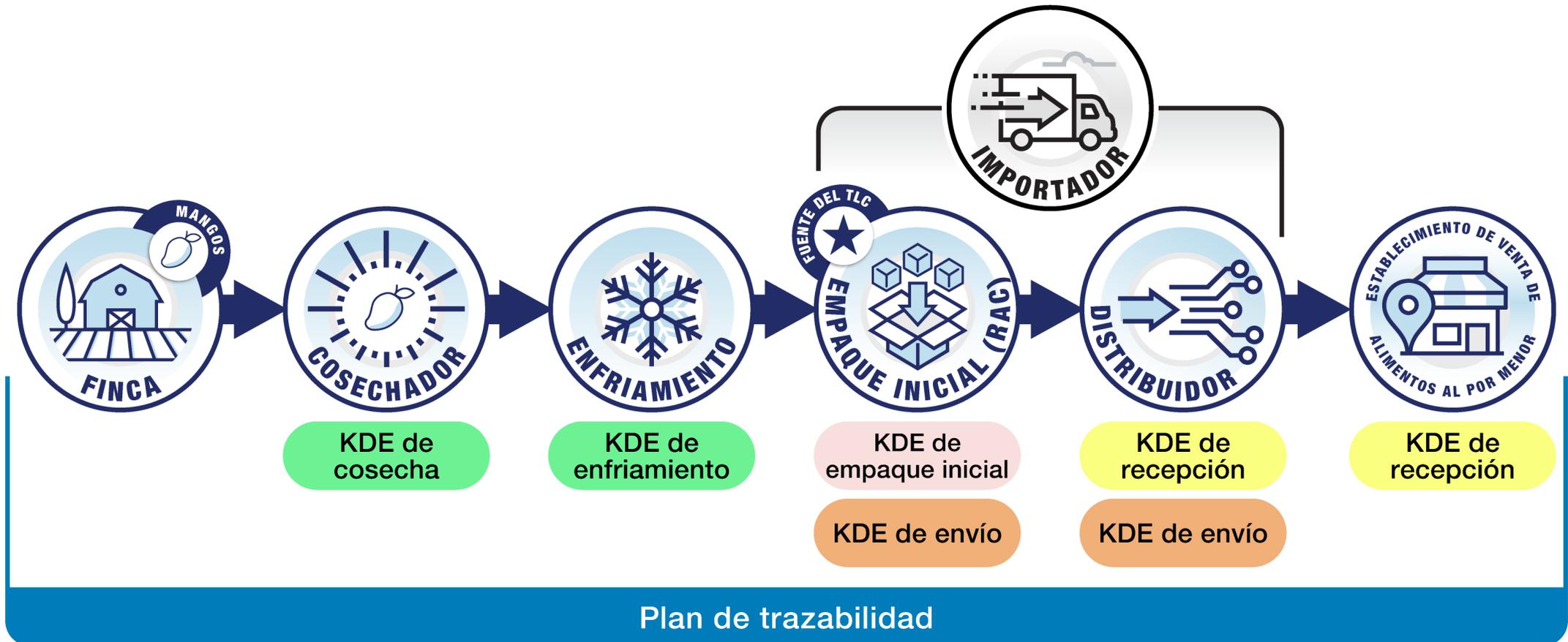
En este escenario, el procesador incluye tomates frescos en rodajas en sándwiches preempaquetados que se venden al por menor, así como tomates frescos enteros en kits de comida que se venden directamente a los consumidores. Se requieren elementos de datos clave (KDE) para los tomates frescos en los puntos indicados en el gráfico. El procesador tiene que seguir recibiendo KDE para todos los tomates frescos. Para el sándwich preempaquetado, el procesador también tiene que mantener los KDE de transformación (porque los tomates se cortan en rodajas y se agregan a los sándwiches) y los KDE de envío. El procesador se convierte en la nueva fuente de TLC para los tomates transformados. Para los kits de comida, los tomates enteros no se transforman y el procesador no necesita mantener los KDE de envío ya que los kits de comida se envían directamente a los consumidores. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.



# Ejemplo de cadena de suministro: mangos importados



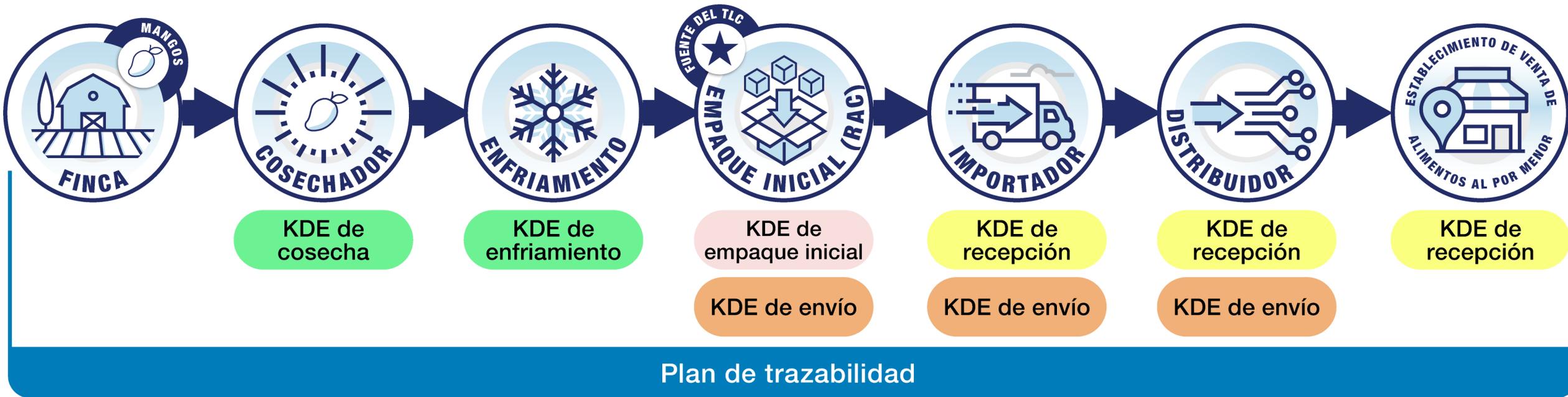
En este escenario, el importador o mayorista está importando mangos frescos. El importador facilita la importación de los mangos pero no toma posesión física de los mangos que importa. Por lo tanto, el importador no está cubierto por la norma y no necesita mantener ningún KDE. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.



# Ejemplo de cadena de suministro: mangos importados (el importador retiene el alimento)



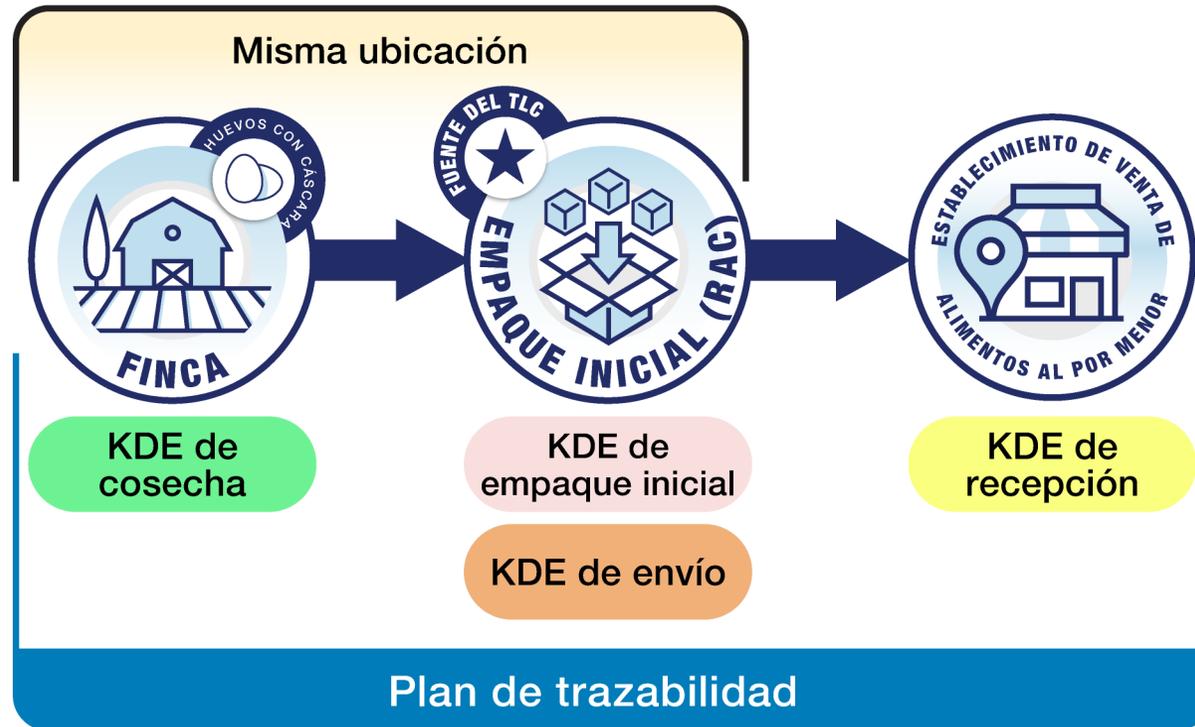
En este escenario, el importador o mayorista está importando mangos frescos. El importador toma posesión física de los mangos que importa, por lo que están cubiertos por la norma y tienen que mantener KDE de recepción y envío. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.



# Ejemplo de cadena de suministro: operación en línea de producción de huevos con cáscara



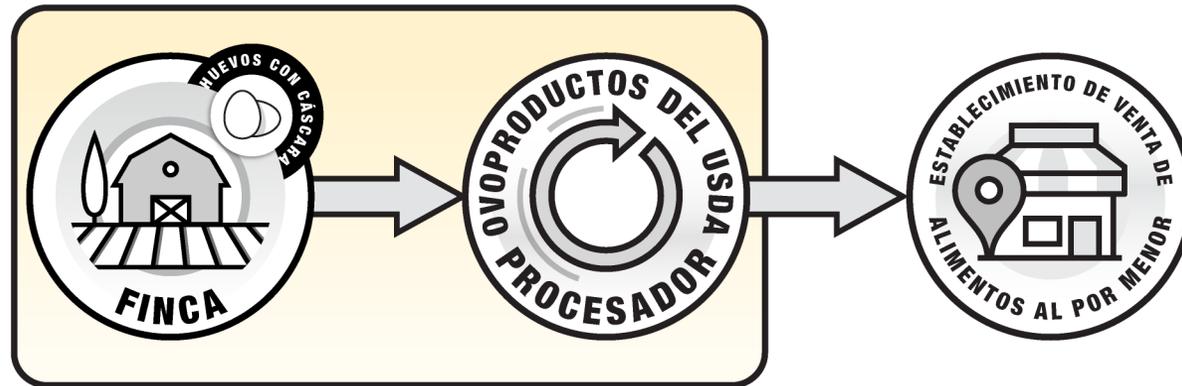
En este ejemplo, la finca es una operación en línea de producción de huevos con cáscara donde el empaque de los huevos ocurre en el mismo lugar en el que se ponen (representado por el cuadro amarillo). La operación no mezcla sus huevos con huevos de otras fincas. Los huevos se enfrían después del empaque inicial. La finca envía sus huevos directamente al establecimiento de venta de alimentos al por menor. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.



# Ejemplo de cadena de suministro: procesador adicional de huevos en línea de producción



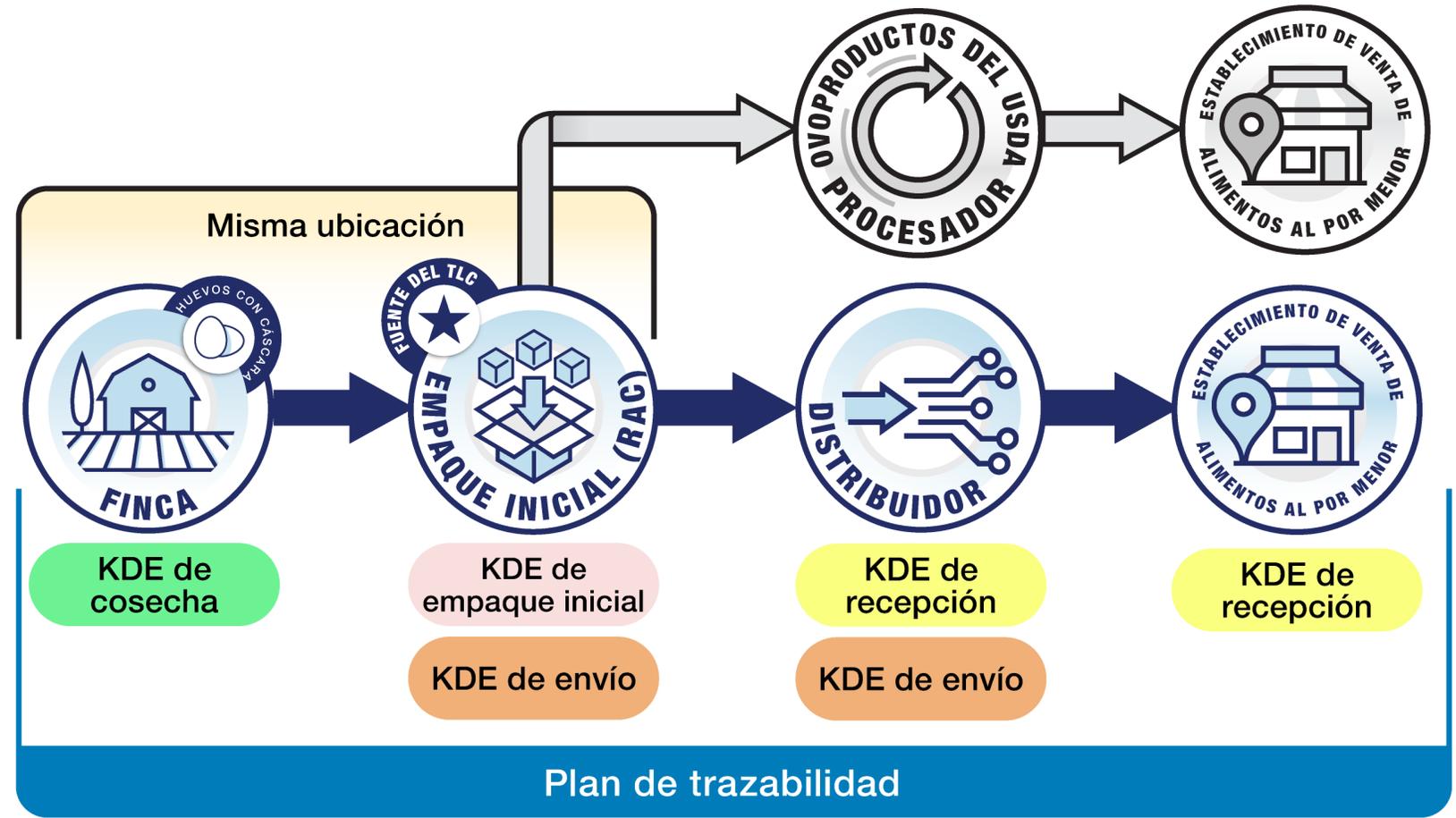
En este ejemplo, la finca es una operación en línea de producción de huevos con cáscara (representada por el cuadro amarillo) que incluye una planta en el sitio para ovoproductos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés). Todos los huevos de la finca son procesados por la planta de ovoproductos. La planta de ovoproductos envía los ovoproductos al comercio minorista. Dado que todos los huevos producidos en la finca reciben un tratamiento en la planta del USDA, los huevos están exentos de la norma según el párrafo 1.1305(d)(2).



# Ejemplo de cadena de suministro: procesador adicional de huevos fuera de línea de producción



En este ejemplo, la finca es una operación en línea de producción de huevos con cáscara donde el empaque de los huevos ocurre en el mismo lugar en el que se ponen (representado por el cuadro amarillo). La operación envía algunos, pero no todos, de sus huevos a un procesador de ovoproductos (o planta de ovoproductos). Dado que la planta de ovoproductos está regulada únicamente por el USDA, la planta no está cubierta por la norma final y los receptores posteriores de los ovoproductos tampoco estarían cubiertos conforme al párrafo 1.1305(g). Para los otros huevos, que se envían al mercado de mesa, se necesitarían KDE. Todas las entidades en azul están cubiertas por la norma final y tienen que mantener un Plan de trazabilidad, además de los KDE.





Visite <https://www.fda.gov/fsma> para obtener información adicional.