



Instituto Nacional de
Educación Tecnológica

Ministerio de Educación
Presidencia de la Nación

Referente de Evaluación para el espacio formativo

Industrialización de alimentos de origen animal

Se espera que el estudiante para aprobar un espacio formativo de industrialización de alimentos de origen animal, sea capaz de:

Desempeñarse competentemente en las actividades básicas comunes de la industrialización en pequeña escala de alimentos de origen animal en condiciones de sustentabilidad y rentabilidad, con sanidad y calidad adecuadas a los diferentes estándares y a las características requeridas por los mercados.

Siendo necesario indagar sobre los conocimientos, técnicas y normas necesarias para realizar las operaciones de industrialización en pequeña escala de los productos alimenticios, en todas sus fases o etapas, incluyendo la propia gestión del proceso y el uso y mantenimiento de las instalaciones y maquinarias de la planta elaboradora. Contemplando las siguientes capacidades:

- Analizar las condiciones de rentabilidad y sustentabilidad de un proyecto de industrialización en pequeña escala.
- Prever los recursos a utilizar y las actividades a realizar en un proceso de industrialización.
- Efectuar todas las actividades requeridas para las distintas etapas de los procesos de elaboración de quesos y dulce de leche, aplicando las técnicas recomendadas para cada producto, si correspondiera al proceso de industrialización concerniente al respectivo espacio formativo.
- Efectuar todas las actividades requeridas para las distintas etapas de los procesos de elaboración de embutidos y chacinados, aplicando las técnicas recomendadas para cada producto, si correspondiera al proceso de industrialización concerniente al respectivo espacio formativo.
- Operar las máquinas, implementos y herramientas que intervienen en las distintas etapas del proceso de industrialización.
- Manipular y aplicar sustancias químicas en las distintas fases de los procesos de industrialización, utilizando los productos, dosis y concentraciones preestablecidas.
- Gestionar el proceso de industrialización para la producción.

Nota: Es importante tomar en cuenta que para aprobar este espacio formativo se debe evidenciar la adquisición de las capacidades antes mencionadas.

Con el propósito de facilitar el presente proceso de evaluación se recomienda trabajar sobre la formulación de un proyecto de industrialización de alimentos de origen animal en concreto, que incluya las capacidades descriptas.

La evaluación se debe centrar sobre la industrialización en pequeña escala de alimentos de origen animal que sean viables o posibles en la región donde se desarrolle el proceso

de evaluación, preferentemente con aquellos con los que se ha trabajado en el espacio formativo pendiente de aprobación y su entorno productivo.

Al indagar sobre las capacidades vinculadas con las actividades del proceso de industrialización, es recomendable prestar especial atención a la utilización de Buenas Prácticas de Manufactura, principalmente en determinar aspectos sobre los parámetros e indicadores referidos a los puntos críticos del proceso de elaboración y su posible control.

Siendo necesario, además, indagar sobre los fundamentos científico tecnológicos básicos e imprescindibles que sustentan los procesos de elaboración. Asimismo, sobre información relativa al sistema productivo empleado como a otros sistemas productivos y sus tecnologías y las formas y organización del trabajo para este proceso de industrialización en la región, particularmente sobre las similitudes y diferencias que se presentan.

Se debe tener presente en todo momento que este proceso de industrialización atiende al desafío que enfrentan los productores actuales de agregar valor a su producción, en este caso, integrando (individualmente o en forma asociada, rentable y competitivamente) etapas de industrialización de sus producciones primarias.

Por consiguiente se considera que la expresión “pequeña escala” no debe entenderse como industrialización realizada en forma rudimentaria, con carácter doméstico o con ausencia de tecnología moderna. Por el contrario, requiere de tecnología moderna adecuada a la escala de producción. La “pequeña escala” está referida a los volúmenes de producción y las porciones del mercado que se abastecen y a la posibilidad de un manejo artesanal de los procesos de elaboración que permita una atención y cuidados especiales y la obtención de un producto diferenciado.

Es importante, por lo anterior, destacar que se debe tener acceso a un entorno acorde a los productos a industrializar lo más completo posible, a los fines de concretar las acciones de evaluación y la obtención de evidencias.