

Diseño de un proceso semi-industrial para la producción de queso de cabra

PROBLEMA



El interés de una empresa radica en impulsar el crecimiento económico de una comunidad mediante el aprovechamiento de cabras, sin embargo, presenta dificultades por la falta de conocimientos técnicos y de procesos semi-industriales adaptados para el manejo de la leche de cabra.



OBJETIVO GENERAL

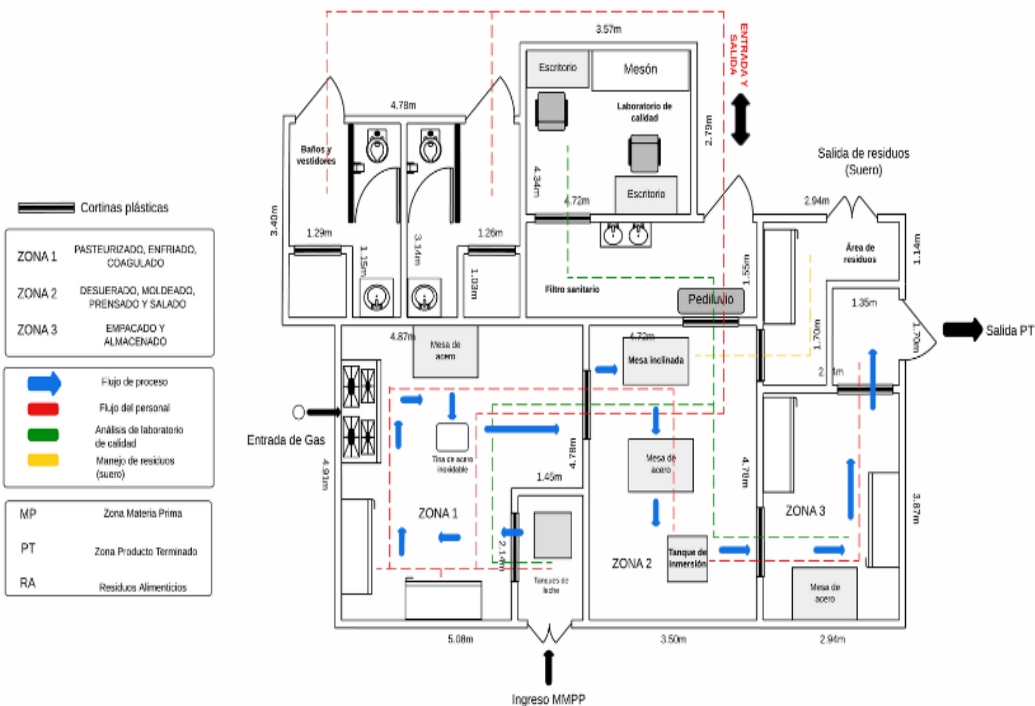
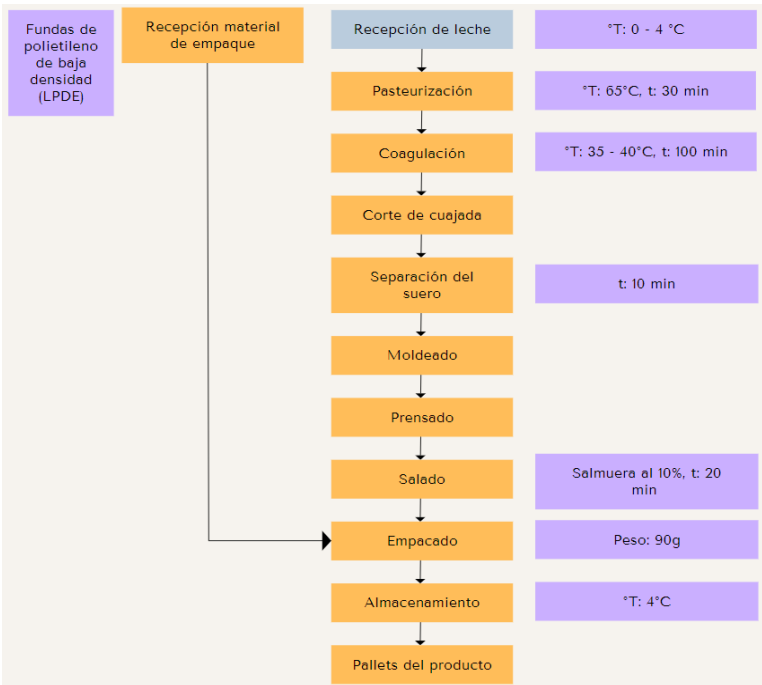
Diseñar un proceso semi-industrial para la producción de queso de cabra estableciendo los parámetros de procesamiento y analizando su factibilidad.



PROPUESTA

- ✓ Establecer una formulación adecuada para el queso de cabra
- ✓ Analizar la factibilidad económica, y aspectos ambientales y sociales
- ✓ Diseñar un diseño de planta con los equipos adecuados para garantizar la inocuidad y calidad del producto.

RESULTADOS



Limitantes:

- Información cuantitativa sobre las cabras lecheras.
- Área de construcción no delimitada

Resultados obtenidos:

- Áreas de trabajo: 4
- Inversión inicial: \$184,021.17
- Producción diaria: 154 quesos
- Dimensión de infraestructura: 100 m²

Análisis ambiental y social:

- Generación de empleo para puestos operativos y administrativos.
- Desarrollo económico e industrial de la Isla Puná.
- Posible fortalecimiento del mercado del queso de cabra en el país.
- Demandaría grandes cantidades de energía y agua, generando presión en los recursos locales.

CONCLUSIONES

El análisis sensorial reveló que el tratamiento “T2” donde se aplicó 0.02% de cuajo con 20 minutos de inmersión de salmuera al 10%, fue el más aceptado por los consumidores

El proyecto desde el punto de vista económico requiere una mayor demanda de producción para que sea rentable a largo plazo

La planta impulsará el crecimiento industrial en las comunidades de la Isla Puná, siendo una nueva fuente de ingresos en el sector local, y así, contribuyendo con el ODS 2, 8 y 9.