

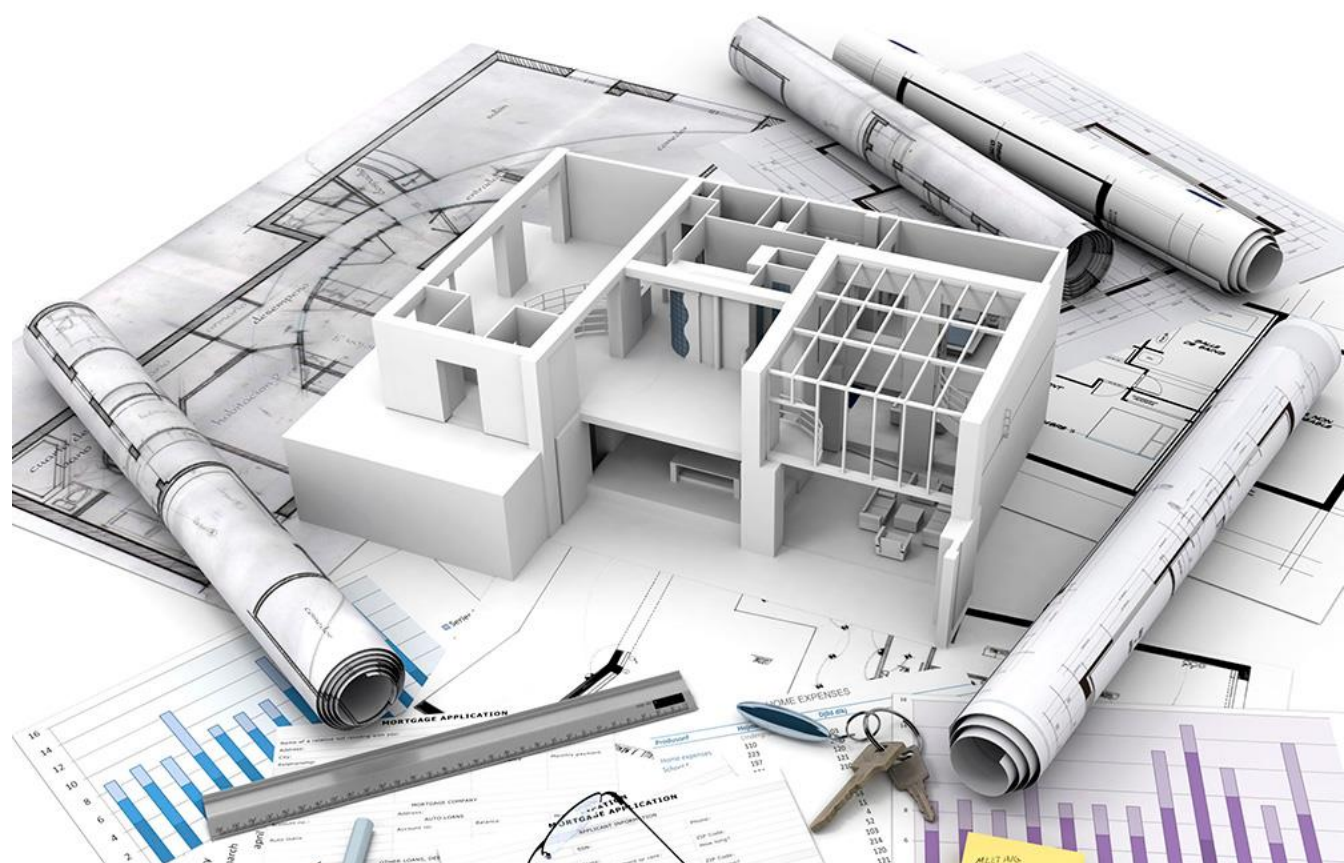
DISEÑO DE PLANTA Y ANÁLISIS DE FACTIVIDAD DE PROCESAR CARNE DE CHIVO

PROBLEMA

En las comunas Aguas Piedras y Zapote, de la isla Puná, la sobrepoblación de chivos (20000 cabezas caprinas) y la falta de infraestructura y control de inocuidad limitan la producción de carne a pequeña escala, generando bajos ingresos y afectando al ambiente. La investigación busca evaluar la factibilidad de una planta procesadora para aumentar la producción, mejorar la calidad y promover el desarrollo sostenible.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar una planta semiindustrial de procesamiento de carne de chivo como alternativa económica para la optimización de recursos caprinos en la comuna de Aguas Piedras de la Isla Puna.



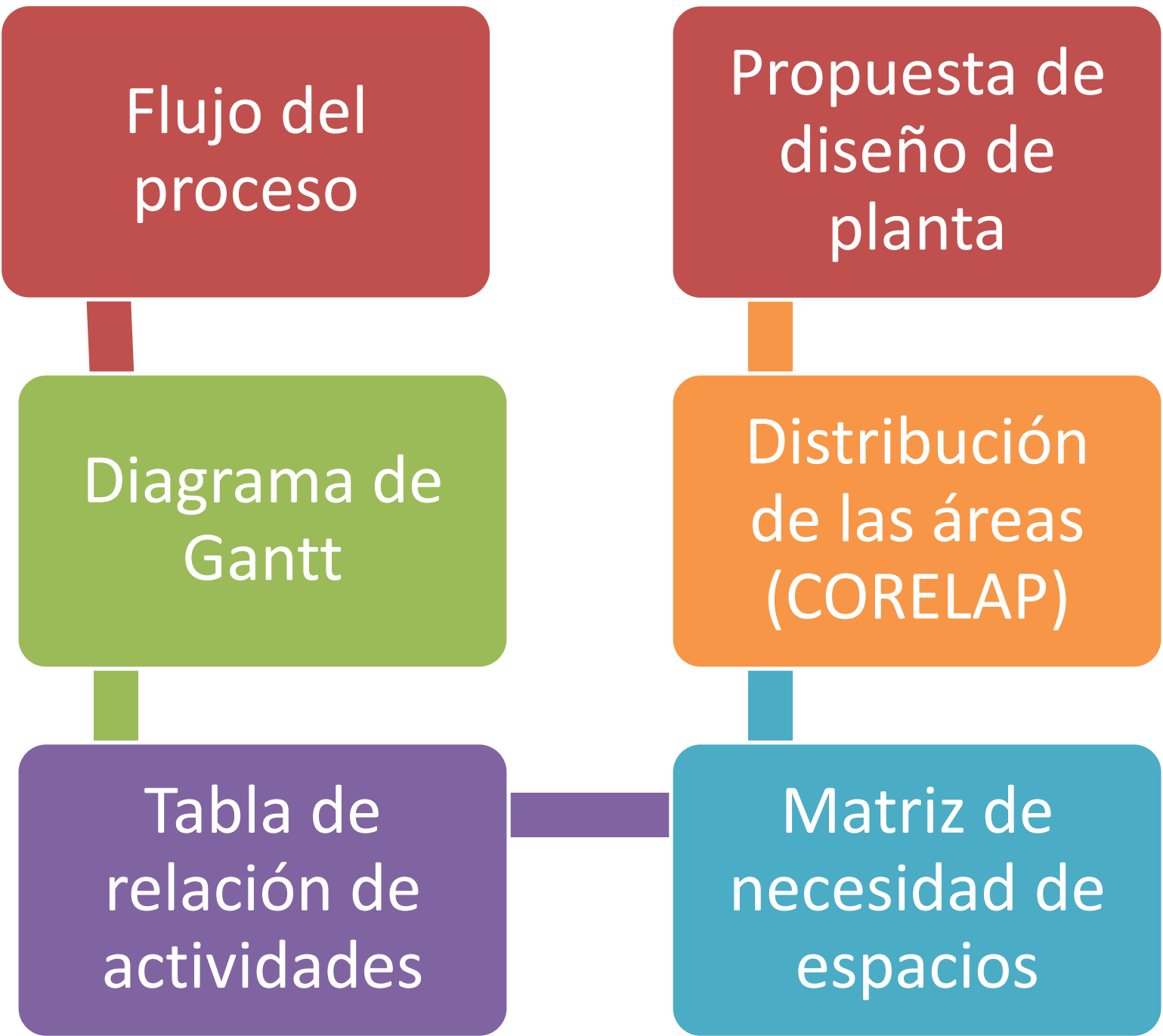
PROPUESTA

Análisis del mercado



- Datos cuantitativos
- Datos cualitativos

Planificación sistemática de Distribución (SLP)



Análisis económico



- Costos indirectos
- Costos directos
- Equipos
- Infraestructura
- Prestamos
- Varios

RESULTADOS

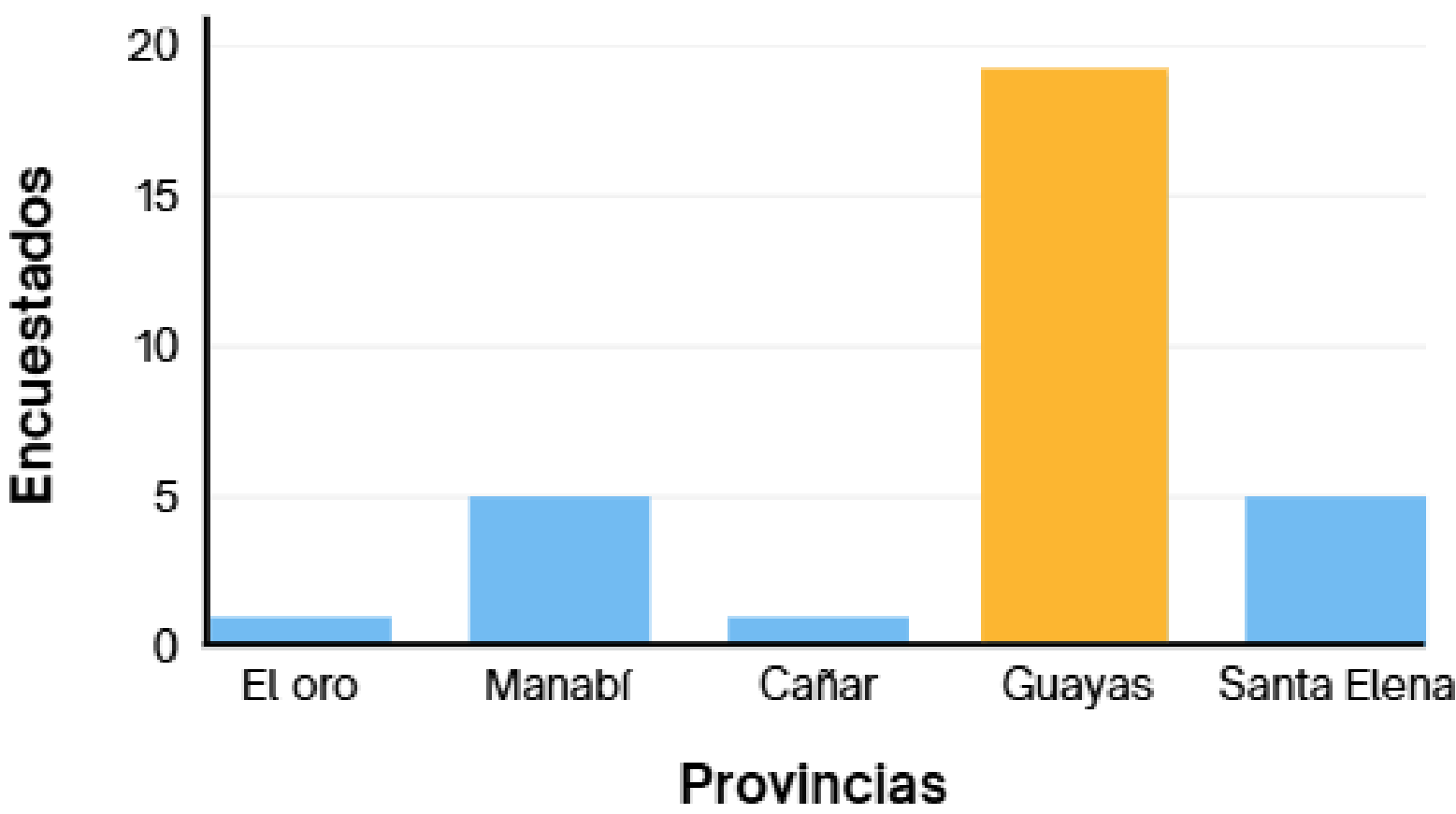


Figura 1. Lugar de compra de la carne de chivo

- Participantes: 60 personas
- Edad: 19 - 30 años,
- Consumo: 32 personas suelen adquirir la carne en los mercados locales y carnicerías en Guayaquil.

VAN	\$ 2.772
TIR	19%

Figura 3. Estimación del VAN y TIR dentro de los 5 años.

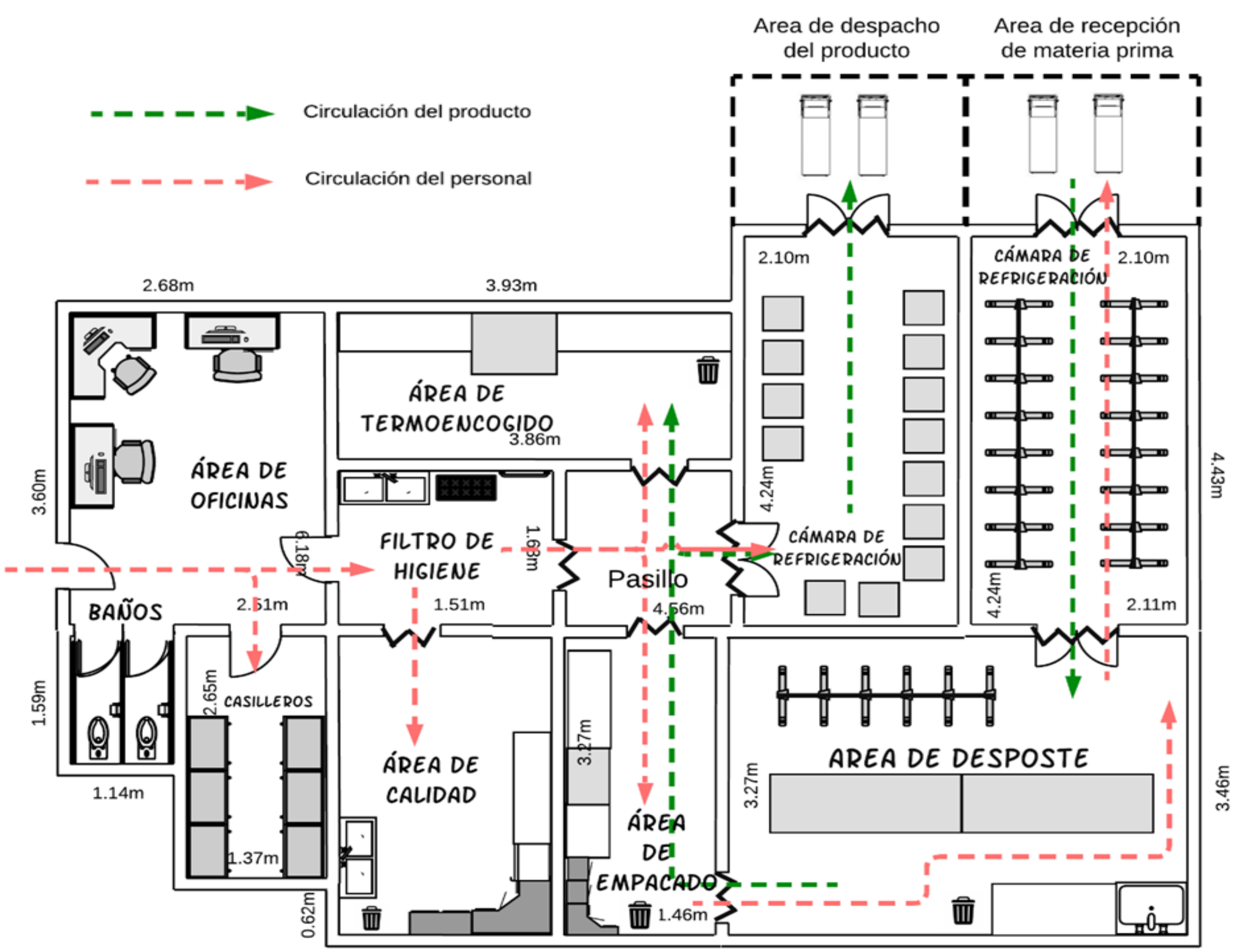


Figura 2. Propuesta de planta procesadora de la carne de chivo

- La propuesta del diseño de planta cubre un total de 101.82 m².

CONCLUSIONES

Estudio de Mercado

El estudio de mercado en Guayaquil confirma que el precio propuesto de \$4.48 por 500 g de carne chivo es competitivo y aceptable. Además, el uso de tecnología de conservación mediante empacado al vacío añade valor al producto.

Diseño de la planta

La planta semiindustrial cumple con las especificaciones técnicas necesarias, optimizando el flujo de producción con un layout eficiente y sin retrocesos. Las dimensiones establecidas garantizan la factibilidad operativa y constructiva.

Análisis económico

El análisis financiero muestra que el proyecto es viable con una inversión de \$84,912.00, un VAN positivo de \$2,772 y una TIR del 19%. Las proyecciones financieras respaldan la estabilidad y rentabilidad de la planta en cinco años.