





55° Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria

"Innovación y Sostenibilidad. Desafíos y Oportunidades para la Agricultura del Futuro"



PROCESOS ALTERNATIVOS DE PRODUCCIÓN DE HARINA DE SOJA: ANÁLISIS DE MERCADO



Delgado Cordomí, M. / Misuriello Kanán, L.

INTRODUCCIÓN

En el marco del Proyecto de Investigación en Ciencias Económicas (PICE): Análisis de mercado de harina de soja libre de solventes, se retoma la experiencia desarrollada en 2020 por la UNT, UNSE, CONICET y EEAOC en el contexto del programa Ciencia y Tecnología contra el Hambre, donde se desarrolló un proceso productivo de harina de soja para consumo humano mediante extrusión y prensado sin el uso de solventes.

La producción de la harina se llevaría adelante en una **planta piloto** emplazada en la **EEAOC** (Tucumán). Con una capacidad de 24 toneladas semanales de harina, puede abastecer programas alimentarios y destinar excedentes a otros canales de comercialización.



Aquel proyecto buscaba mejorar la calidad nutricional de las dietas escolares incorporando harina de soja en preparaciones tradicionales, como las tortillas elaboradas a base de harina de trigo. La sustitución parcial de harinas permite aumentar el aporte proteico sin alterar las características habituales del alimento, consumido por más de 272.000 niños tucumanos en comedores escolares



A su vez, el producto se inserta en un contexto de creciente demanda global de proteínas vegetales, impulsada por factores de salud, sostenibilidad y accesibilidad económica. Para su introducción, se necesita evaluar el potencial identificando los posibles consumidores y canales de comercialización.

El objetivo de este trabajo es caracterizar la demanda real y potencial de la harina de soja libre de solventes a nivel global, nacional y local, considerando sus principales productos sustitutos y complementarios. El análisis busca aportar una herramienta de apoyo a la toma de decisiones sobre el uso estratégico de la planta piloto y su potencial expansión productiva.

METODOLOGÍA

Se busca caracterizar la demanda siguiendo la secuencia de pasos del método científico:

- 1. Planteo de preguntas guía.
- 2. Relevamiento de fuentes de información.
- 3. Análisis y tratamiento de datos.
- 4. Caracterización de la demanda.
- 5. Obtención de perfiles de consumidores y segmentación.

Una vez relevadas las inquietudes de los involucrados, se realizó una búsqueda sistemática de información secundaria, análisis de comercio internacional, sondeo de mercado orientado a identificar marcas, empresas y productos sustitutos o complementarios y entrevistas personales. La integración de estas instancias permitió caracterizar de forma cualitativa el entorno competitivo, reconocer las dinámicas de consumo y delimitar perfiles y segmentos de consumidores potenciales en función de sus hábitos, preferencias y niveles de ingreso.

Esto permite identificar las variables relevantes dentro de la función de demanda:

$$X_{it} = f(Px_{it}, Py_{it}, Pz_{it}, I_{it}, G_{it}, \varepsilon_{it})$$

Donde la cantidad demandada de un bien X_{it} depende de: su propio precio Px_{it} los precios de bienes sustitutos Py_{it} y complementarios Pz_{it} , el ingreso del consumidor I_{it} y sus gustos y preferencias G_{it} .

Se identifican posibles relaciones de sustitución o complementariedad entre distintos bienes en relación con el producto analizado y con otros de características similares. Para ello, se estimaron correlaciones en el consumo de alimentos seleccionados. El signo de los coeficientes permite inferir el tipo de relación: correlación positiva, sugiere complementariedad ;correlación negativa sugiere sustitución.

Se buscan diferencias en los patrones de consumo según ingreso buscando el signo esperable de la elasticidad ingreso.

RESULTADOS

MERCADO GLOBAL DE HARINA DE SOJA SEGÚN APLICACIÓN (2020-2030)



El gráfico presenta una estimación del mercado global de harina de soja según su aplicación hasta 2030. A partir de 2023, los valores corresponden a proyecciones de crecimiento.

El segmento con mayor proyección es el de panadería y confitería, lo que resulta consistente con uno de los usos más viables del producto desarrollado (la incorporación de harina de soja en panificados).

CORRELACIONES EN EL CONSUMO DE ALIMENTOS EN ARGENTINA 2010-2022 (G/PERSONA/DÍA)

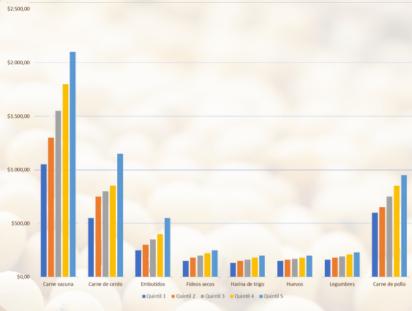


La matriz muestra asociaciones negativas y significativas entre la carne vacuna y la harina de trigo con la mayoría de los alimentos, lo que refleja su predominio en la dieta argentina y una baja diversificación del consumo. Además, la población no tiende a sustituir alimentos dentro de un mismo grupo (por ejemplo, proteínas o carbohidratos), lo que podría estar vinculado a limitaciones de información nutricional o, en contextos de

Las legumbres presentan correlaciones positivas con las distintas carnes, indicando una relación de complementariedad más que de sustitución entre proteínas vegetales y animales.

restricción económica, decisiones de consumo basadas en precio.

GASTO PROMEDIO SEMANAL POR HOGAR SEGÚN QUINTIL DE INGRESO EN (\$ CORRIENTES)



El ingreso segmenta los patrones de consumo: los hogares de mayores recursos destinan más gasto a proteínas animales (de alto costo), mientras que la diferencia de gasto entre quintiles es menor en productos básicos como harina y fideos (de menor costo).

Fuente: Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares (INDEC)

PERFILES DE POTENCIALES CONSUMIDORES

- Consumidores sensibles al precio, al ser una fuente proteica accesible y adaptable a productos cotidianos (como panificados).
- Personas con restricciones alimentarias, como por ejemplo celiaquía.
- Vegetariano/vegano, que sustituyen proteínas de origen animal.
- Flexitarianos, consumen proteína animal pero incorporan activamente otras fuentes de proteínas.

CONCLUSIONES

Se identifican mercados con diferente potencial

MAYOR POTENCIAL

Panificados: (como las tortillas escolares) por su alcance masivo y bajo costo

Suplementos deportivos: Mayor valor agregado y proyección de crecimiento en segmentos específicos

MENOR POTENCIAL

Sustitutos cárnicos: oportunidad a mediano o largo plazo, dado que las tendencias de consumo en Argentina aún son incipientes frente al escenario europeo.

Productos orientados a dietas especiales: muestran menor posibilidad de consolidación, debido a la existencia de sustitutos ya establecidos.