

## Ficha Técnica - Expeller de Maní

### 1. Definición y Origen del Producto

El expeller de maní es un subproducto obtenido tras la extracción mecánica del aceite de las semillas de maní (*Arachis hypogaea*). Este proceso preserva los nutrientes naturales del grano, resultando en un ingrediente de alto valor nutricional para la alimentación animal.

### 2. Características Físico-Químicas y Valor Nutricional

Parámetro / Nutriente	Valor (%)
Materia Seca	96,0
Proteína Bruta	42,0 - 46,0
Extracto Etéreo (Grasa)	7,0 - 9,0
Fibra Cruda	5,0 - 7,0
Cenizas	<7,0
Humedad	4,0 - 7,0
Energía Metabolizable	3.000 - 3.300 kcal/kg
Aflatoxinas Totales	<20 ppb

### 3. Función Zootécnica y Rol Nutricional

- Fuente proteica de alta calidad.
- Energía significativa.
- Fibra moderada.
- Libre de solventes.

### 4. Aplicaciones según Especie y Sistema Productivo

- Bovinos: Suplemento proteico.
- Porcinos: Mejora la conversión alimenticia.
- Aves: Complemento proteico.

### 5. Inclusión Recomendada en Raciones

- Vacas lecheras: 5 - 10%
- Novillos: 5 - 12%
- Cerdas: 3 - 8%

## Ficha Técnica - Expeller de Maní

Aves ponedoras: 3 - 6%

### 6. Ventajas Logísticas y Operativas

- Presentación granulada 2-3 mm.
- Almacenamiento hasta 3 meses.
- Fácil manejo.

### 7. Comparativa Nutricional con Otros Insumos

Ingrediente	PB (%)	Grasa (%)	Fibra (%)	EM (kcal/kg)
Expeller de Maní	42-46	7-9	5-7	3.000-3.300
Harina de Soja	44-48	1-2	6-7	2.400-2.700
Pellet de Soja	43-45	6-8	5-6	2.800-3.000
Burlanda Seca	28-32	8-10	10-12	2.800-3.000
Semilla de Algodón	23-25	18-20	15-17	2.500-2.700

### 8. Consideraciones Técnicas

- Controlar aflatoxinas.
- Balancear con energéticos y minerales.
- Almacenamiento adecuado.

### 9. Impacto Económico y Sostenible

- Costo competitivo.
- Subproducto agroindustrial.
- Sustentabilidad.

### 10. Conclusión Técnica

El expeller de maní es un ingrediente estratégico, funcional y rentable para mejorar la eficiencia de las dietas animales, destacando por su alto contenido proteico y energético.