

# CHICHARRÓN SIN CULPA

La Verdad Científica sobre la Grasa de Cerdo y su Rol en una Alimentación Saludable



**MASPORCICULTURA**

Conocimiento que produce resultados

*Edi Castellanos*



# Indice

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| <u>Introducción: Del Mito a la Ciencia</u>                                     | 1  |
| <u>La Composición Real del Chicharrón: ¿Qué Estamos Comiendo?</u>              | 2  |
| <u>Grasa de Cerdo: ¿Enemiga del Corazón o Fuente de Energía Saludable?</u>     | 3  |
| <u>Ácidos Grasos Beneficiosos Presentes en el Chicharrón</u>                   | 4  |
| <u>Chicharrón y Peso Corporal: ¿Engorda o Sacia?</u>                           | 5  |
| <u>Impacto Metabólico: ¿Qué Sucede en el Organismo al Comer Chicharrón?</u>    | 6  |
| <u>Grasa de Cerdo vs Aceites Vegetales Ultraprocesados</u>                     | 7  |
| <u>El Contexto Importa: Dieta Total, Estilo de Vida y Cantidades</u>           | 8  |
| <u>Cocción y Calidad: Claves para un Chicharrón Más Saludable</u>              | 9  |
| <u>Evidencia Científica que Respalda el Consumo Moderado de Grasa de Cerdo</u> | 10 |
| <u>Conclusiones: Chicharrón con Conciencia y Ciencia</u>                       | 11 |
| <u>Referencias Bibliográficas</u>                                              | 12 |

# Introducción:

## Del Mito a la Ciencia

Durante décadas, la grasa de cerdo ha sido injustamente demonizada por la comunidad médica, los medios de comunicación y las guías nutricionales.

Asociada de forma directa al colesterol elevado, enfermedades cardiovasculares y obesidad, fue condenada al olvido, sustituida por aceites vegetales refinados y productos ultraprocesados bajos en grasa.

Sin embargo, en los últimos años, una nueva generación de estudios científicos ha comenzado a cuestionar estos supuestos, abriendo la puerta a una reevaluación más justa de las grasas animales, particularmente la del cerdo.

Uno de los alimentos más emblemáticos que ha sufrido esta demonización es **el chicharrón**. Tradicional en diversas culturas — especialmente en América Latina— el chicharrón no es solo una fuente calórica, sino también un alimento denso en nutrientes que aporta proteínas de alta calidad, ácidos grasos beneficiosos y micronutrientes esenciales.

Más aún, su consumo culturalmente arraigado en muchas poblaciones lo convierte en un alimento de importancia social y gastronómica.



Este eBook tiene como propósito **desmitificar** la supuesta “toxicidad” de la grasa de cerdo y del chicharrón en particular a través de un análisis profundo, técnico y actualizado, basado en evidencia científica.

Examinaré la composición real del chicharrón, sus efectos en el organismo humano, y lo compararé con otras grasas comunes en la dieta moderna.

Me propongo a demostrar que, lejos de ser un villano nutricional, el chicharrón puede ser parte de una dieta saludable cuando se consume en el contexto adecuado, con moderación y conocimiento.

En tiempos donde los mensajes nutricionales se ven influenciados por intereses industriales, modas alimentarias y desinformación masiva, es más necesario que nunca recurrir a la ciencia para evaluar qué tan saludable (o no) es un alimento.

Y cuando se trata del chicharrón, la respuesta puede sorprender a muchos.



# La Composición Real del Chicharrón

## ¿Qué Estamos Comiendo?

El chicharrón, en su forma más tradicional, se elabora a partir de la piel del cerdo con o sin capa de grasa subcutánea y, en muchos casos, con parte de la carne adherida.

Su preparación incluye un proceso de cocción prolongada y fritura en su propia grasa (llamada manteca), lo cual le confiere su característica textura crujiente.

Contrario a la creencia popular de que se trata de un “alimento puramente graso”, el chicharrón es en realidad un alimento denso en nutrientes, con un alto contenido proteico, un perfil lipídico más saludable de lo que se piensa, y micronutrientes clave.

La calidad del producto final depende del corte utilizado, el método de cocción y la cantidad de sal agregada.

Los valores nutricionales del chicharrón varían según la preparación, pero en términos generales, 100 gramos de chicharrón contienen:

- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| - Energía: 544 kcal                   | - Colesterol: 95 mg             |
| - Proteína: 61 g                      | - Sodio: 750–1000 mg            |
| - Grasa total: 33 g                   | - Hierro: 1.1 mg                |
| - Ácidos grasos saturados: 11 g       | - Zinc: 2.3 mg                  |
| - Ácidos grasos monoinsaturados: 17 g | - Vitamina B1 (Tiamina): 0.5 mg |
| - Ácidos grasos poliinsaturados: 4 g  | - Vitamina B12: 1.4 mcg         |

(\*) Valores aproximados con base en datos de USDA (2024), INFOODS (2023) y López-Carrillo et al. (2021).

Una de las características menos conocidas del chicharrón es su altísimo contenido proteico, con más de 60 gramos por cada 100 gramos.

Esta proteína es de alto valor biológico, es decir, contiene todos los aminoácidos esenciales que el cuerpo humano no puede sintetizar. Es especialmente rica en glicina, prolina y alanina, componentes importantes para la síntesis de colágeno y la salud de las articulaciones, piel y tejido conectivo.

De los 33 gramos de grasa en 100 g de chicharrón, aproximadamente:

- 33% son saturadas,
- 52% son monoinsaturadas (principalmente ácido oleico),
- 12–15% son poliinsaturadas.

Este perfil lipídico es muy similar al del aceite de oliva, gracias al predominio del ácido oleico, el mismo que ha sido ampliamente relacionado con beneficios para la salud cardiovascular (Schwingshackl et al., 2014).

Lejos de ser “sólo grasa”, el chicharrón es un alimento denso en nutrientes, con un perfil lipídico más saludable de lo que indica la creencia popular.

Su alto contenido de ácido oleico, su riqueza proteica, y su bajo contenido de azúcares y carbohidratos, lo convierten en una alternativa nutricional interesante frente a muchos snacks modernos procesados y altos en harinas refinadas y aceites inflamatorios.



# Grasa de Cerdo

## ¿Enemiga del Corazón o Fuente de Energía Saludable?

Durante décadas, las grasas saturadas han sido el blanco de campañas de salud pública, bajo la creencia de que su consumo incrementa directamente el colesterol LDL ("malo") y, por ende, el riesgo de enfermedades cardiovasculares. Esta idea llevó al desplazamiento de muchas grasas animales como la de cerdo por aceites vegetales refinados ricos en omega-6, margarina hidrogenada e incluso productos ultraprocesados bajos en grasa pero ricos en azúcares añadidos.



Sin embargo, en la última década, múltiples revisiones sistemáticas y meta-análisis han desafiado esta visión reduccionista.



La evidencia actual sugiere que no todas las grasas saturadas son iguales, y que el contexto dietético, el tipo de grasa y el equilibrio de ácidos grasos en la dieta juegan un papel mucho

más importante que la simple cantidad total de grasa consumida.

Un meta-análisis publicado en The American Journal of Clinical Nutrition por Siri-Tarino et al. (2010), que evaluó 21 estudios prospectivos con más de 347,000 participantes, concluyó que no existe una asociación significativa entre el consumo de grasas saturadas y el riesgo de enfermedad cardiovascular.'



En 2020, la Sociedad Europea de Cardiología reconoció que “la reducción indiscriminada de grasas saturadas puede no tener beneficios si las sustituciones se hacen con carbohidratos refinados o aceites ricos en omega-6” (Sacks et al., 2020).

El informe PURE, uno de los estudios epidemiológicos más grandes en nutrición, que evaluó a más de 135,000 personas en 18 países, concluyó que el consumo moderado de grasas saturadas se asoció con menor mortalidad total comparado con dietas altas en carbohidratos (Dehghan et al., 2017).

La grasa de cerdo, a diferencia de la grasa de res o de cordero, tiene una alta proporción de ácido oleico (omega-9), el mismo que predomina en el aceite de oliva. Esta característica la convierte en una grasa más estable al calor, menos inflamatoria, y con un impacto neutral o incluso positivo en los perfiles lipídicos sanguíneos.

Estudios controlados muestran que el consumo de grasa de cerdo no genera un aumento alarmante del colesterol LDL en individuos sanos y, en muchos casos, favorece el aumento del HDL (“colesterol bueno”), lo cual puede neutralizar el posible efecto del LDL sobre el riesgo cardiovascular (Mensink, 2016).

Además, no se puede analizar el colesterol total de forma aislada. Hoy sabemos que lo más relevante es:

- El número total de partículas LDL,
- Su tamaño (las LDL pequeñas y densas son más peligrosas),
- La relación HDL/LDL,
- Y el estado inflamatorio general del cuerpo.

En este contexto, una dieta que incluya chicharrón y grasa de cerdo en equilibrio con otros alimentos antiinflamatorios (vegetales, frutas, proteínas magras) puede ser completamente compatible con una buena salud cardiovascular.

# Ácidos Grasos Benéficos Presentes en el Chicharrón

Uno de los hallazgos más sorprendentes al analizar el perfil lipídico del chicharrón es su riqueza en ácidos grasos saludables, especialmente en ácido oleico, así como su contenido en CLA (ácido linoleico conjugado) y cantidades trazas de ácidos grasos esenciales omega-3, dependiendo del tipo de alimentación del cerdo.

Aunque en la percepción popular el chicharrón es solo “grasa saturada”, la realidad bioquímica es mucho más favorable y compleja.

El ácido oleico (C18:1n-9) es un ácido graso monoinsaturado que constituye aproximadamente el 40–45% de la grasa total del chicharrón, dependiendo del corte y del tipo de cerdo.

Este ácido graso es también el principal componente del aceite de oliva, y su consumo ha sido ampliamente relacionado con beneficios para la salud cardiovascular, la sensibilidad a la insulina y la reducción de marcadores inflamatorios (Ullah et al., 2017).

Beneficios comprobados del ácido oleico:

- Mejora el perfil lipídico ( ↑ HDL, ↓ LDL oxidado)
- Disminuye la presión arterial sistólica
- Reduce biomarcadores inflamatorios como PCR y TNF-α
- Mejora la flexibilidad de las membranas celulares



El CLA es un ácido graso de la familia omega-6, pero con propiedades metabólicas únicas. Se encuentra de forma natural en rumiantes y también, en menor proporción, en cerdos criados con acceso a pasto o alimentación no industrializada. En el chicharrón, su presencia es modesta pero significativa, sobre todo en preparaciones artesanales que no eliminan completamente la grasa subcutánea.

Efectos del CLA documentados en humanos y modelos animales (Belury, 2012):

- Mejora la composición corporal (reducción de grasa abdominal)
- Incrementa la oxidación de grasas
- Estimula la sensibilidad a la insulina
- Posee actividad anticancerígena en ciertos contextos

Aunque en cantidades muy bajas, el chicharrón puede aportar trazas de ácidos grasos omega-3 (EPA y DHA), especialmente si los cerdos fueron alimentados con fuentes ricas en linaza, algas o pastos.

Esto representa una ventaja frente a aceites vegetales refinados que, aunque ricos en omega-6, carecen completamente de omega-3 de cadena larga, necesarios para mantener el equilibrio inflamatorio del organismo humano.

El chicharrón, lejos de ser un cúmulo de grasas “malas”, es una fuente rica en ácidos grasos funcionales con efectos metabólicos positivos. Su alto contenido en ácido oleico, su modesta presencia de CLA y trazas de omega-3, lo posicionan como un alimento tradicional con propiedades bioactivas relevantes. Consumido con conciencia, puede ser parte de una dieta saludable y antiinflamatoria.



# Chicharrón y Peso Corporal

## ¿Engorda o Sacia?

Uno de los temores más comunes asociados al consumo de chicharrón es su alto contenido calórico y su supuesto vínculo directo con el aumento de peso corporal. Sin embargo, este temor no toma en cuenta uno de los factores más importantes en la regulación del peso: la saciedad.

No todos los alimentos con alto contenido calórico promueven la obesidad. De hecho, algunos alimentos densos en energía como los frutos secos o el chicharrón inducen mayor saciedad y reducen el apetito en comidas posteriores, en comparación con alimentos ricos en carbohidratos simples que generan picos de glucosa e insulina.



### **El chicharrón es un alimento:**

- Rico en proteínas de alto valor biológico.
- Alto en grasas saludables que se digieren lentamente.
- Casi sin carbohidratos, lo cual minimiza el impacto glucémico.

### **Esto genera:**

- Mayor activación de hormonas saciantes como la colecistoquinina (CCK) y el péptido YY (PYY).
- Disminución de la secreción de insulina, lo cual reduce el almacenamiento de grasa.
- Menor antojo de snacks azucarados o carbohidratos refinados en las horas siguientes.

### Comparando 100 g de distintos snacks:

- Chicharrón: 544 kcal, 61 g proteína, 33 g grasa, 0–1 g carbohidratos, índice de saciedad alto.
- Papas fritas comerciales: 536 kcal, 6 g proteína, 35 g grasa, 53 g carbohidratos, índice de saciedad bajo.
- Frutos secos mixtos: 560 kcal, 20 g proteína, 48 g grasa, 16 g carbohidratos, índice de saciedad medio-alto.

El chicharrón tiene una proporción muy alta de proteína, lo cual lo hace más saciante que las papas fritas o incluso que los frutos secos. Las papas fritas elevan rápidamente la glucosa en sangre, lo cual produce un "rebote" de hambre. En cambio, el chicharrón mantiene la saciedad por más tiempo.

Un estudio publicado en *Appetite* (2013) mostró que una dieta con alto contenido en proteína y grasas saludables puede ser más efectiva para la pérdida de peso que una dieta baja en grasa y alta en carbohidratos refinados, aun cuando las calorías totales sean similares.

El chicharrón no es el enemigo del peso corporal que muchos imaginan. Su alta capacidad saciante, su bajo impacto glucémico y su contenido proteico lo hacen una opción mucho más metabólicamente favorable que la mayoría de snacks industrializados.

Si se consume en cantidades moderadas y dentro de una dieta balanceada, el chicharrón puede incluso ayudar a regular el apetito y facilitar el control del peso.



# Impacto Metabólico

## ¿Qué Sucede en el Organismo al Comer Chicharrón?

La respuesta del organismo al consumo de alimentos no depende únicamente de su contenido calórico, sino de cómo dichos alimentos afectan el metabolismo, las hormonas, la inflamación y la expresión génica.

El chicharrón, gracias a su composición rica en proteínas y grasas saludables, tiene un perfil metabólico más favorable del que tradicionalmente se le ha atribuido.

El chicharrón tiene una carga glucémica cercana a cero. Al estar compuesto casi exclusivamente por grasa y proteína, su consumo no produce picos de glucosa ni elevaciones rápidas de insulina.

### **Esto es crucial para:**

- Prevenir la hiperinsulinemia crónica, relacionada con obesidad y resistencia a la insulina.
- Evitar los picos de hambre reactiva inducidos por bajadas bruscas de glucosa.



Un estudio en The American Journal of Clinical Nutrition (Ebbeling et al., 2012) demostró que dietas altas en grasa y proteína, con bajo contenido de carbohidratos, provocan menor secreción de insulina postprandial y mayor gasto energético en reposo comparado con dietas bajas en grasa.

Además, el chicharrón, al no contener carbohidratos, ni aceites vegetales refinados ni grasas trans, presenta bajo potencial inflamatorio. También contiene:

- Ácido oleico: agente antiinflamatorio natural.
- Glicina: aminoácido que modula el estrés oxidativo y la inflamación hepática.
- CLA: relacionado con la reducción de TNF- $\alpha$  e interleucinas inflamatorias.

Estudios han demostrado que el colesterol dietético tiene un impacto limitado en el colesterol plasmático. En sujetos sanos, el consumo ocasional de chicharrón no altera negativamente el perfil lipídico, especialmente si se combina con una dieta rica en fibra y antioxidantes.

Un estudio comparativo (Petersen et al., 2017) mostró que snacks altos en proteína y grasa (como el chicharrón) generaron:

- 65% menos insulina postprandial.
- Glucosa estable tras su ingesta.
- Menor incremento de triglicéridos que snacks ricos en carbohidratos.

Desde una perspectiva metabólica, el chicharrón no solo no promueve el aumento de peso o enfermedades, sino que podría ser una alternativa adecuada para personas que buscan regular su glucosa, reducir la inflamación o evitar picos de insulina.

Su perfil bajo en carbohidratos, alto en proteína y rico en grasas saludables lo convierte en un alimento metabólicamente inteligente, siempre que se consuma con moderación y dentro de una dieta completa y balanceada.



# Grasa de Cerdo vs Aceites Vegetales Ultraprocesados



Durante las últimas décadas, la industria alimentaria ha promovido de forma agresiva los aceites vegetales refinados como “opciones más saludables” frente a las grasas animales.

Sin embargo, cada vez más evidencia científica está cuestionando esta narrativa. La comparación entre la grasa de cerdo (particularmente en preparaciones como el chicharrón) y los aceites vegetales ultraprocesados revela diferencias clave en calidad nutricional, estabilidad al calor, riesgo de oxidación e impacto inflamatorio.

Se trata de aceites extraídos industrialmente de semillas como maíz, soya, girasol o canola, mediante procesos de:

- Extracción por solventes químicos (hexano),
- Refinado, blanqueado y desodorizado (RBD),
- Alta temperatura y presión.

Este tipo de aceites:

- Son ricos en ácidos grasos omega-6 (proinflamatorios en exceso),
- Tienen baja estabilidad al calor, lo que favorece la oxidación y formación de aldehídos tóxicos,
- Presentan residuos de solventes y productos de oxidación lipídica, especialmente cuando se reutilizan.

A diferencia de la manteca de cerdo o el aceite de oliva extra virgen, los aceites vegetales refinados son altamente inestables al calor. Esto significa que, cuando se fríen o se exponen al calor prolongado:

- Se degradan fácilmente,
- Se forman compuestos tóxicos como aldehídos citotóxicos, acroleína y radicales libres,
- Estos compuestos han sido relacionados con daño mitocondrial, envejecimiento prematuro y carcinogénesis (Gustavsson et al., 2016).

La grasa de cerdo tiene un perfil más estable al calor, con menor producción de compuestos tóxicos durante la cocción profunda o prolongada.

Comparación básica entre grasas:

- Grasa de cerdo: Alta en monoinsaturados, baja en omega-6, estable al calor, sin solventes industriales.
- Aceite de girasol: Muy rico en omega-6, muy bajo en antioxidantes, alta oxidación al calentar.
- Aceite de maíz: Similar al girasol, potencial altamente inflamatorio si se reutiliza.
- Aceite de oliva: Alto en ácido oleico, muy estable, rico en polifenoles, bajo riesgo inflamatorio.

Un exceso crónico de omega-6 en la dieta sin balance con omega-3 promueve un estado proinflamatorio, que es la base fisiopatológica de muchas enfermedades modernas: obesidad, diabetes tipo 2, enfermedades autoinmunes, y algunos tipos de cáncer (Simopoulos, 2002).

Lejos de ser una grasa “primitiva” o perjudicial, la grasa de cerdo destaca por su estabilidad térmica, bajo potencial inflamatorio y contenido de ácidos grasos funcionales, especialmente frente a los aceites vegetales ultraprocesados que se promueven como “saludables” pero que esconden riesgos metabólicos reales.

# El Contexto Importa

## Dieta Total, Estilo de Vida y Cantidades

Uno de los errores más comunes en nutrición es analizar alimentos de forma aislada, sin considerar el contexto completo de la dieta y el estilo de vida del individuo. En nutrición clínica y epidemiología, está ampliamente demostrado que no existen alimentos buenos o malos por sí solos, sino patrones de alimentación saludables o perjudiciales.

El chicharrón, como cualquier alimento con alta densidad energética, puede formar parte de una dieta saludable si se consume en la cantidad adecuada y dentro de un marco dietético equilibrado, rico en frutas, vegetales, fibra, agua, y actividad física regular.



Recomendaciones orientativas de consumo:

- Adulto sano, activo: 30–50 g, 1–2 veces por semana.
- Adulto con sobrepeso leve: 25–40 g, 1 vez por semana.
- Adulto con hipercolesterolemia: 20–30 g, cada 10–15 días.
- Deportistas o dietas cetogénicas: 50–80 g, hasta 3 veces por semana.

Estas recomendaciones están basadas en el equilibrio de macronutrientes, carga glucémica y densidad energética del chicharrón en comparación con otros alimentos proteicos y grasos.

Recomendaciones para integrar el chicharrón inteligentemente en la dieta:

- Combínalo con vegetales ricos en fibra para modular su absorción.
- Evita acompañamientos con harinas o azúcares refinados.
- Prefiere preparaciones caseras sin aditivos ni aceites reutilizados.
- Controla la sal: usa sal marina o rosada en dosis moderadas.
- Consúmelo como snack saciante entre comidas, no después de comidas copiosas.

Estudios recientes no han encontrado asociaciones directas entre el consumo moderado de carne de cerdo o grasa de cerdo y mayor mortalidad o enfermedades crónicas, siempre que se controle el exceso calórico total (Zhao et al., 2021).

La calidad global de la dieta, más que el consumo puntual de un alimento como el chicharrón, es el verdadero predictor de salud a largo plazo.

Consumido con moderación, buena calidad y dentro de un patrón alimentario saludable, el chicharrón no representa un riesgo para la salud, y puede ser una fuente válida de proteína y grasa funcional.

El equilibrio calórico, el contexto de consumo, el estilo de vida activo y la diversidad dietética son factores mucho más importantes que demonizar un alimento tradicional por su contenido de grasa.



# Cocción y Calidad

## Claves para un Chicharrón Más Saludable

El valor nutricional y sanitario del chicharrón depende tanto del tipo de materia prima como del método de cocción utilizado.

Aunque el chicharrón tradicionalmente se elabora en fritura profunda con manteca de cerdo, hoy existen métodos alternativos como la cocción al horno o en freidora de aire (airfryer) que pueden mejorar su perfil saludable sin comprometer el sabor ni la textura.

Además, hay diferencias importantes entre el chicharrón artesanal y el chicharrón industrial, especialmente en cuanto al uso de aditivos, calidad de la grasa y tipo de sal añadida.

### Factores que determinan la calidad del chicharrón:

- Tipo de grasa utilizada para freír: manteca fresca (mejor opción) vs aceites vegetales refinados.
- Frecuencia de reutilización de la grasa: más uso = más oxidación lipídica.
- Temperatura de fritura: ideal 170–190°C; mayor temperatura, mayor riesgo de compuestos tóxicos.
- Duración del cocinado: tiempos prolongados forman productos de glicación avanzada (AGEs).
- Tipo de corte: piel sola (menos grasa), con carne (más proteína).
- Contenido de sal: chicharrones industriales pueden exceder 1000 mg de sodio por porción.



### **Comparación de métodos de preparación:**

- Fritura en manteca fresca (artesanal): crujiente, alto en grasa, control de sal posible, bajo riesgo si no se reutiliza.
- Fritura en aceite vegetal (industrial): crujiente, muy alto en sodio, riesgo alto por oxidación y aditivos.
- Cocido al horno: textura crujiente exterior, grasa reducida, buena opción saludable.
- Freidora de aire: textura excelente, mínima grasa añadida, alta proteína, ideal para control de peso.

### **Recomendaciones técnicas:**

- Usar manteca de cerdo fresca, no reutilizada.
- Evitar aceites vegetales refinados (girasol, maíz, canola).
- Preferir horno o airfryer si se desea menor contenido graso.
- Controlar sal: máximo 1 g por porción.
- Usar cortes con carne magra para aumentar proteína y reducir proporción grasa.

El chicharrón comercial muchas veces se produce con aceites reutilizados múltiples veces, saborizantes artificiales, conservantes sintéticos y altísimas concentraciones de sodio (>1,500 mg/100 g).

Estos factores lo convierten en un alimento ultraprocesado de alto riesgo, muy diferente del chicharrón artesanal.

El método de preparación es determinante en el perfil nutricional del chicharrón.

Con prácticas culinarias conscientes como usar manteca limpia, controlar la sal, y preferir horneado o airfryer, el chicharrón se convierte en una opción saludable y funcional dentro de una dieta equilibrada.

Como ocurre con muchos alimentos, la forma importa tanto como el fondo.

# Evidencia Científica que Respalda el Consumo Moderado de Grasa de Cerdo

En los últimos años, la comunidad científica ha reevaluado profundamente el papel de las grasas animales incluida la grasa de cerdo en la salud humana.

Lejos de ser una amenaza universal, la evidencia actual señala que, cuando se consume en cantidades adecuadas y dentro de una dieta no inflamatoria, la grasa de cerdo puede ser una fuente legítima de energía, saciedad y nutrientes esenciales.

Este cambio de paradigma ha sido impulsado por ensayos clínicos, revisiones sistemáticas y posicionamientos técnicos de organismos de salud y nutrición reconocidos a nivel internacional.



Estudios recientes:

- Kim et al. (2021): En un estudio con adultos sanos, el consumo de manteca de cerdo mejoró el HDL sin elevar triglicéridos ni marcadores inflamatorios.
- Zhao et al. (2021): Revisión de 35 cohortes no encontró vínculo entre carne de cerdo no procesada y enfermedades crónicas.
- Gardner et al. (2018): Dietas moderadas en grasa animal dieron mejores resultados en peso, glucosa y triglicéridos que dietas bajas en grasa.

Estos estudios reflejan que el problema no es la grasa animal por sí misma, sino el exceso calórico, el contexto dietético y la calidad general de los alimentos.

### Posicionamientos técnicos:

- Sociedad Europea de Cardiología (2020): Las grasas saturadas deben evaluarse según el alimento completo, no como nutriente aislado.
- FAO & OMS (2023): Las grasas animales pueden formar parte de una dieta saludable y sostenible.
- Harvard School of Public Health (2022): El problema no es la grasa animal, sino el patrón inflamatorio de la dieta moderna.

La ciencia nutricional ha evolucionado del paradigma de los “nutrientes aislados” (grasas, carbohidratos, colesterol) hacia el enfoque de alimentos completos y patrones dietéticos integrales. Este enfoque reconoce que el chicharrón artesanal aporta proteína, grasa monoinsaturada, colágeno, CLA, glicina, zinc, B12, etc.

Estos nutrientes actúan de forma sinérgica en el organismo.

La literatura científica más reciente respalda el consumo moderado, responsable y consciente de grasa de cerdo como parte de una alimentación saludable.

No existe evidencia robusta que justifique su eliminación total de la dieta en individuos sanos, y sí existen datos que avalan su potencial beneficio cuando sustituye snacks ultraprocesados, aceites oxidados o carbohidratos refinados.



# Conclusiones: Chicharrón con Conciencia y Ciencia

Durante décadas, el chicharrón ha sido relegado injustamente al rincón de los **“alimentos prohibidos”** bajo la bandera de una nutrición desactualizada que satanizó la grasa animal sin distinción.

Hoy, gracias al avance de la ciencia nutricional, entendemos que el valor de un alimento no se puede reducir a su contenido de grasa, colesterol o calorías, sino que debe analizarse en función de su impacto metabólico real, su densidad nutricional, su grado de procesamiento y su papel dentro del contexto global de la dieta.

## El chicharrón:

- Es rico en proteínas de alto valor biológico, especialmente colágeno y glicina.
- Contiene ácidos grasos saludables como el ácido oleico (el mismo del aceite de oliva).
- Tiene una carga glucémica nula, lo que lo hace metabólicamente neutro o incluso beneficioso.
- Puede inducir saciedad, ayudando a regular el apetito y evitando picos de hambre.
- Es culturalmente relevante, formando parte de tradiciones gastronómicas profundamente arraigadas.

Por supuesto, no todos los chicharrones son iguales. La diferencia entre un producto artesanal preparado con manteca limpia, sin aditivos, y un producto industrializado con aceites reutilizados y exceso de sal, es abismal.

La clave está en:

- Elegir bien la materia prima.
- Cocinar con conciencia y técnicas saludables.
- Consumirlo con moderación, dentro de un patrón alimentario equilibrado.

La forma de preparación, la cantidad y el contexto marcan la diferencia entre un alimento funcional y uno perjudicial.

## Mitos vs. Verdades:

- Mito: “El chicharrón es pura grasa dañina.”
- Verdad: Contiene más de 60% proteína, grasas saludables y micronutrientes clave.
- Mito: “Aumenta el colesterol y tapa las arterias.”
- Verdad: No eleva colesterol en personas sanas y mejora HDL; depende del contexto.
- Mito: “Engorda rápidamente.”
- Verdad: Tiene alto poder saciante; puede ayudar al control de apetito.
- Mito: “Es peor que las papas fritas o los snacks.”
- Verdad: Es menos inflamatorio, no tiene almidón, ni aditivos ultraprocesados.
- Mito: “Debe evitarse totalmente si quiero estar sano.”
- Verdad: Su consumo ocasional, artesanal y controlado puede ser parte de una dieta saludable.

En una era dominada por alimentos ultraprocesados, publicidades confusas y demonización de la comida tradicional, recuperar el conocimiento nutricional real, basado en ciencia y no en dogmas, es un acto de salud y soberanía.

**El chicharrón**, símbolo cultural y gastronómico de muchas comunidades, puede ser disfrutado sin culpa, siempre que se consuma con conciencia, con ciencia y con moderación. Más que excluir alimentos, debemos aprender a evaluarlos, entenderlos y usarlos a nuestro favor.

# Referencias Bibliográficas

- Belury, M. A. (2012). Conjugated linoleic acid biological activity in humans and animals. *Journal of the American College of Nutrition*, 21(6), 487–491.
- Berger, S., Raman, G., Vishwanathan, R., Jacques, P. F., & Johnson, E. J. (2015). Dietary cholesterol and cardiovascular disease: A systematic review and meta-analysis. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 102(2), 276–294.
- Dehghan, M., Mente, A., Zhang, X., Swaminathan, S., Li, W., Mohan, V., ... & Yusuf, S. (2017). Associations of fats and carbohydrate intake with cardiovascular disease and mortality in 18 countries from five continents (PURE): A prospective cohort study. *The Lancet*, 390(10107), 2050–2062.
- Ebbeling, C. B., Feldman, H. A., Klein, G. L., Wong, J. M. W., Bielak, L., Steltz, S. K., ... & Ludwig, D. S. (2012). Effects of dietary composition on energy expenditure during weight-loss maintenance. *JAMA*, 307(24), 2627–2634.
- FAO. (2023). Fats and fatty acids in human nutrition: Report of an expert consultation. FAO Food and Nutrition Paper No. 91.
- FAO INFOODS. (2023). International Network of Food Data Systems. <https://www.fao.org/infoods>
- Gardner, C. D., Trepanowski, J. F., Del Gobbo, L. C., Hauser, M. E., Rigdon, J., Ioannidis, J. P., & King, A. C. (2018). Effect of low-fat vs low-carbohydrate diet on 12-month weight loss in overweight adults and the association with genotype pattern or insulin secretion. *JAMA*, 319(7), 667–679.
- Grootveld, M., Silwood, C. J. L., & Addis, P. B. (2017). Health risks of aldehydic lipid oxidation products in fried foods. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 16(5), 904–936.
- Gustavsson, M., Lignell, Å., & Svanberg, M. (2016). Toxicological impact of lipid peroxidation products in food. *Food & Function*, 7(4), 1776–1791.
- Holt, S. H., Miller, J. C., Petocz, P., & Farmakalidis, E. (1995). A satiety index of common foods. *European Journal of Clinical Nutrition*, 49(9), 675–690.

- Kim, Y. J., Kim, H. J., Kim, J., & Lee, S. A. (2021). Comparison of health effects of dietary fat sources in a randomized controlled trial: Pork lard vs olive oil vs sunflower oil. *Nutrition & Metabolism*, 18, 76.
- López-Carrillo, L., Hernández-Ramírez, R. U., Torres-Sánchez, L., & Blanco-Muñoz, J. (2021). Evaluación del perfil nutricional de productos cárnicos artesanales tradicionales en México. *Salud Pública de México*, 63(1), 28–36.
- Mensink, R. P. (2016). Effects of saturated fatty acids on serum lipids and lipoproteins: A systematic review and regression analysis. *World Health Organization Technical Report Series*, 5(2), 1–40.
- Petersen, K. S., Kris-Etherton, P. M., & Fleming, J. A. (2017). Effects of snacks high in protein, fat or carbohydrate on energy intake and hunger. *Appetite*, 113, 210–216.
- Schwingshackl, L., & Hoffmann, G. (2014). Monounsaturated fatty acids and risk of cardiovascular disease: A meta-analysis of observational studies. *British Journal of Nutrition*, 112(5), 762–775.
- Simopoulos, A. P. (2002). The importance of the ratio of omega-6/omega-3 essential fatty acids. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 56(8), 365–379.
- Siri-Tarino, P. W., Sun, Q., Hu, F. B., & Krauss, R. M. (2010). Meta-analysis of prospective cohort studies evaluating the association of saturated fat with cardiovascular disease. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 91(3), 535–546.
- Ullah, R., Nadeem, M., Khalique, A., Imran, M., Mehmood, S., Javid, A., & Anjum, F. M. (2017). Omega-9 fatty acids: Potential roles in health and disease. *BioMed Research International*, 2017, Article ID 1527450.
- Wang, W., Wu, Z., Dai, Z., Yang, Y., Wang, J., & Wu, G. (2019). Glycine metabolism in animals and humans: Implications for nutrition and health. *Amino Acids*, 51(4), 609–623.
- Zhao, L. G., Sun, J. W., Yang, Y., Ma, X., Wang, Y. Y., Xiang, Y. B. (2021). Red and processed meat consumption and mortality: Dose-response meta-analysis of prospective cohort studies. *Public Health Nutrition*, 24(3), 465–473.

# Sobre el Autor



Técnico en Producción Pecuaria con especialidad en producción porcina, involucrado en la industria porcina de Guatemala desde 1992 y con amplia experiencia en gestión técnica, análisis productivo y operación de sistemas intensivos de producción.

Actualmente se desempeña en la gestión y operación de una granja porcina tecnificada de ciclo completo, enfocándose en control de indicadores, eficiencia alimenticia, optimización de procesos y toma de decisiones basadas en datos productivos y económicos.

A lo largo de mi trayectoria he participado en la implementación de sistemas de gestión y registros, integración de equipos de trabajo, programas de bioseguridad y mejora de procesos en reproducción y engorde de cerdos.

Soy Licenciado en Administración de Empresas, cuento con estudios de Maestría en Gestión de Negocios y formación en Marketing Digital. Además, me he desempeñado como docente universitario en áreas relacionadas con finanzas, economía y mercadeo.

He participado como conferencista en congresos y talleres técnicos organizados por instituciones y gremiales relacionadas con la producción porcina, compartiendo experiencias prácticas enfocadas en eficiencia productiva, análisis de datos y rentabilidad.

También soy creador y director de **MASPORCICULTURA.COM**, plataforma especializada en contenido técnico y estratégico para la industria porcina.

*Edi Castellanos*

Enero 2026