

Assessing consumer preferences for labelling information on dry-cured serrano ham on a virtual supermarket in Spain



**T. DE MAGISTRIS, B.Lopéz Galán,
M.T. Maza, E. Fulladosa, L.Guerrero,
P. Ballco**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

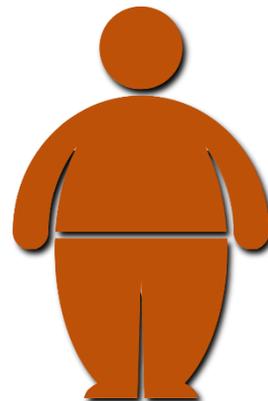
LAS GRANDES TENDENCIAS



**CRECIMIENTO
POBLACIÓN**



OBESIDAD



**CAMBIO
CLIMÁTICO**





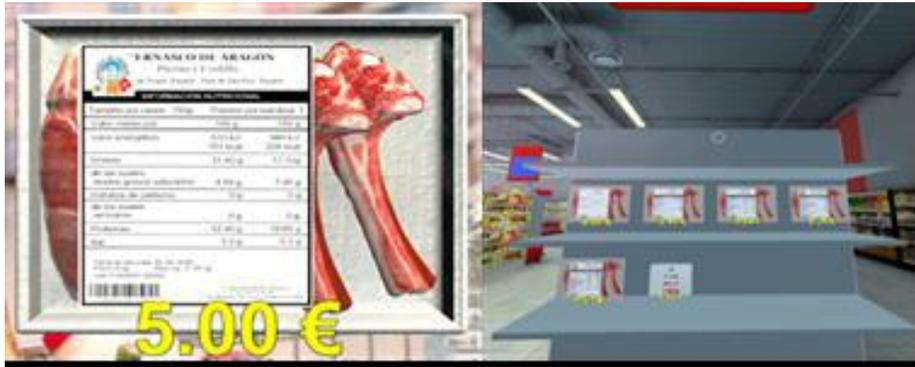
¿Cuánta gente seguirá muriendo por malnutrición y obesidad?

Assessing consumer preferences for labelling information on dry-cured serrano ham on a virtual supermarket in Spain



**T. DE MAGISTRIS, B.Lopéz Galán,
M.T. Maza, E. Fulladosa, L.Guerrero,
P. Ballco**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN



NIR y etiquetado nutricional de precisión

Análisis de la adopción de **tecnologías no destructivas** y uso del **etiquetado nutricional preciso** por parte del consumidor

[2019]



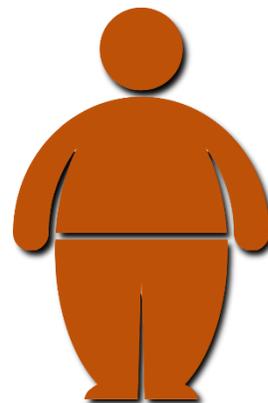
LAS GRANDES TENDENCIAS



EUROPA: 1 de cada 5 adultos
MUNDO: 13% población

OBESIDAD

CARGA ECONÓMICA:
2.8% PIB MUNDIAL



ALIMENTACIÓN NO SANA
EUROPA: 950.000 muertes

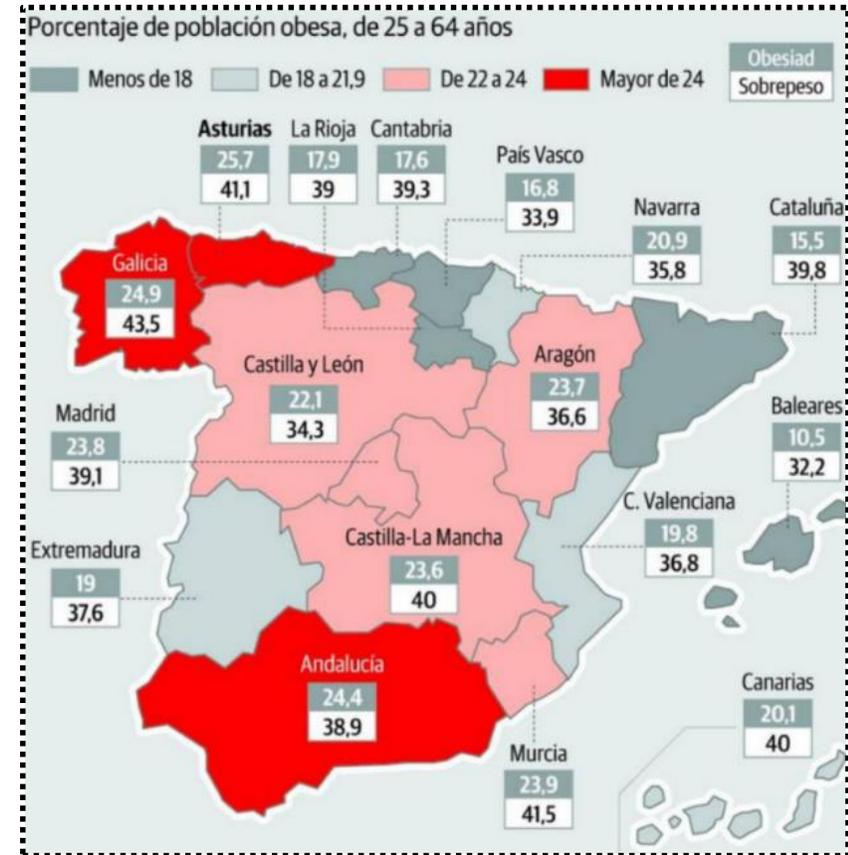
LA OBESIDAD EN ESPAÑA

SOBREPESO:

35% población

OBESIDAD:

25% población



Informe (AESAN)
de Revisión y Recomendaciones
Dietéticas (Mayo 2020)

UNIÓN EUROPEA

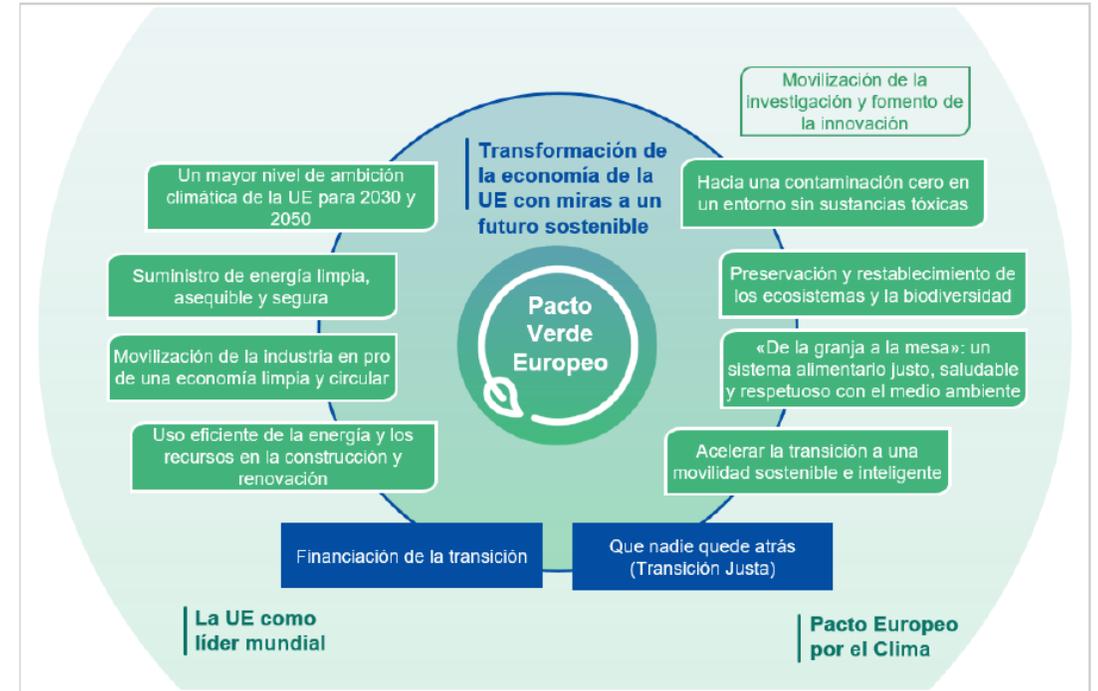
Libro Blanco

Declaraciones Nutricionales y de propiedades saludables

Reglamento 1169/2011

ESTRATEGIA “DE LA GRANJA A LA MESA”.

ACCIÓN 23 –Armonizar las etiquetas nutricionales en la parte frontal de los envases
–Fijar los perfiles nutricionales



HORIZON EUROPA

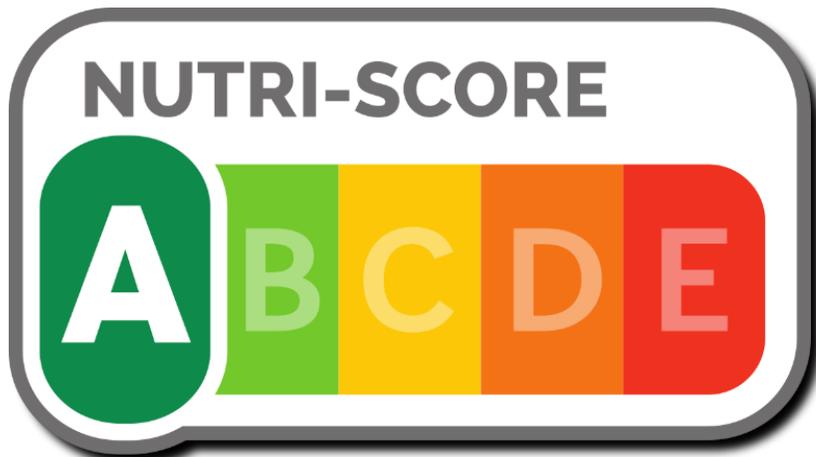


Nutrición personalizada y cambios en la dieta hacia una nutrición sostenible y saludable

Datos de Nutrición
Tamaño de la porción 100g

Cantidad por porción		Calorías de grasa 65	
Calorías	169	% Valor Daily	11%
Grasa total	7g		11%
Grasa saturada	2g		23%
Grasas Trans			2%
Colesterol	68 mg		0%
Sodio	42mg		0%
Carbohidratos totales	0g		0%
Fibra dietética	0g		
Azúcares	0g		
Proteínas	24g		5%
Vitamina A		6% • Vitamina C	5%
Calcio		9% • Hierro	2%

* Porcentaje de Valores diarios están en 2.000 Calorías. Sus valores diarios pueden ser mayores o menores dependiendo de sus necesidades calóricas.



ETIQUETADO VOLUNTARIO

JAMON SERRANO
INFORMACIÓN NUTRICIONAL PRECISA

Tamaño por ración: 50g	Porción por bandeja: 1	Valor medio por 100 g	Valor preciso para esta ración 50 g
Valor energético		1329 kJ / 319 kcal	665 kJ / 160 kcal
Grasas		22,80 g	11,30 g
de las cuales:			
-ácidos grasos saturados		7,84 g	3,97 g
-ácidos grasos monoinsaturados		11,06 g	5,53 g
-ácidos grasos poliinsaturados		2,56 g	1,29 g
Hidratos de carbono		0,2 g	0,1 g
de los cuales:			
-azúcares		0 g	0 g
Proteínas		28,80 g	14,40 g
Sal		4,40 g	2,20 g

INGREDIENTES: Jamón de cerdo, sal, azúcar comensal (E-23, E-250), antioxidante (E-301).

ETIQUETA PRECISA

TORRE DE NUÑEZ

ALTO CONTENIDO EN PROTEÍNAS
Aporta más del 20% de proteínas

MENOS SAL
25% menos de sal que otros productos

SIN AZÚCAR
Contiene menos de 0,5 g azúcares / 100 g

FUENTE DE HIERRO, ZINC Y FÓSFORO
Contiene al menos el 15% de la CDR

FUENTE DE VITAMINAS B2 Y B6
Contiene más de 15% de la CDR

ALTO CONTENIDO DE VITAMINAS B1 Y B3
Contiene más del 30% de la CDR

INFORMACIÓN NUTRICIONAL
Valores medios por cada 100 g de producto

PROTEÍNAS	29,7 g	↑ Hierro	Zinc	Fósforo
SAL	3,9 g	↑ B2	↑ B6	
AZÚCAR	0,3 g	↑ B1	↑ B3	

DECLARACIONES NUTRICIONALES



**ETIQUETA
PRECISA**

**Tabla Nutricional para
ENVASE CONCRETO**

**ANÁLISIS
DESTRUCTIVO
del alimento**



Investigar la aceptación por parte del consumidor español del etiquetado nutricional preciso del Jamón Serrano

**ETIQUETA
PRECISA**

PRECIO(€)/100 gr.

0.68, 1.05, 1.48

INFORMACIÓN NUTRICIONAL

Tabla nutricional convencional
Tabla nutricional precisa

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD
(JAMÓN SERRANO)

Ausente
presente

DECLARACIÓN NUTRICIONAL

Ausente
Presente



Información
nutricional
100g

El **jamón curado** es procedente de los cerdos ibéricos como tal.

El **jamón serrano** proviene de la cría de cerdos blancos. Los cerdos blancos son aquellos que no se consideran ibéricos. Para ellos, no deben procedencia ibérica.



5 canvas: (0,0, 0,0-0,0) Curvatura: 0 Escala canvas: (0,1, 0,1, 0,1) Icono: Pos:
Escala: (0,0, 0,0, 0,0) Color: RGBA(1,000, 1,000



Información nutricional precisa



No quero comprar ninguna de las 6 alternativas

Innovación

software:

supermercado virtual

ID: 415

frutas (4)

REFRESCO
MANZANA
SIN
CAFEÍNA

1.10 €



✓ **Marzo-Setiembre 2020**

- ✓ Marzo-Setiembre 2020
- ✓ **162 consumidores de jamon en Zaragoza
estratificados para sexo, edad y nivel de studio**

- ✓ Marzo-Setiembre 2020
- ✓ 162 consumidores de jamon en Zaragoza estratificados para sexo, edad y nivel de studio

$$U(\text{HAM})_n = \text{NO-BUY} + \beta_1 \text{IH_PRICE}_n + \beta_2 \text{M_PRICE}_n + \beta_3 \text{NUTRI_PREC}_n + \beta_4 \text{SERRANO}_n + \beta_5 \text{LW_SALT}_n + \varepsilon_{njt}$$

(1)

Choice	Coefficient	t	$p > t $
NO-BUY	-1.04	-7.43	0.000
H_PRICE	-0.605	-4.32	0.000
M_PRICE	-0.351	-3.04	0.000
NU_PRECI	0.303	2.59	0.010
SERRANO	0.406	3.47	0.000
LW_SALT	-0.06	-0.54	0.588

Choice	Coefficient	t	$p > t $
NO-BUY	-1.04	-7.43	0.000
H_PRICE	-0.605	-4.32	0.000
M_PRICE	-0.351	-3.04	0.000
NU_PRECI	0.303	2.59	0.010
SERRANO	0.406	3.47	0.000
LW_SALT	-0.06	-0.54	0.588

Choice	Coefficient	t	$p > t $
NO-BUY	-1.04	-7.43	0.000
H_PRICE	-0.605	-4.32	0.000
M_PRICE	-0.351	-3.04	0.000
NU_PRECI	0.303	2.59	0.010
SERRANO	0.406	3.47	0.000
LW_SALT	-0.06	-0.54	0.588

Choice	Coefficient	t	$p > t $
NO-BUY	-1.04	-7.43	0.000
H_PRICE	-0.605	-4.32	0.000
M_PRICE	-0.351	-3.04	0.000
NU_PRECI	0.303	2.59	0.010
SERRANO	0.406	3.47	0.000
LW_SALT	-0.06	-0.54	0.588

Choice	Coefficient	t	$p > t $
NO-BUY	-1.04	-7.43	0.000
H_PRICE	-0.605	-4.32	0.000
M_PRICE	-0.351	-3.04	0.000
NU_PRECI	0.303	2.59	0.010
SERRANO	0.406	3.47	0.000
LW_SALT	-0.06	-0.54	0.588

- La presencia de información precisa y la etiqueta de calidad diferenciada se valoran positivamente mientras la declaración nutricional bajo en sal resulta no significativo
- Estudio sobre la heterogeneidad de los consumidores y en particular, segmentarlos según los regímenes personalizados que tengan la cantidad exacta de nutrientes que se producen.

RTI2018-096883-R-C44: ANALISIS DE LA ADOPCION DE TECNOLOGIAS NO DESTRUCTIVAS Y USO DEL ETIQUETADO NUTRICIONAL PRECISO POR PARTE DEL CONSUMIDOR



**MUCHAS GRACIAS
PARA LA ATENCIÓN**