



Adopción de tecnologías por parte del consumidor

TIZIANA DE MAGISTRIS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN



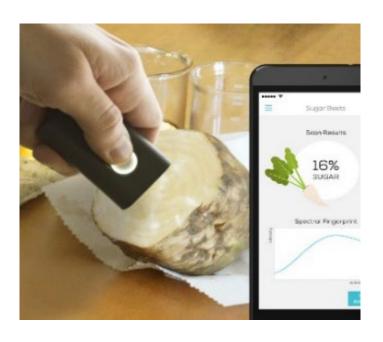












NIR y etiquetado nutricional de precisión

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

(RTI2018-096883-R-C44)

[2019]



EQUIPO DE INVESTIGACIÓN





Belinda Galán



Gabriela Zaballos



Obesidad.



Introducción



Alimentos de CONVENIENCIA





ENFERMEDADES DE LA ABUNDANCIA



DETERIORO DE LA SALUD PÚBLICA







Proteína







VOLUNTARIO

PRECISA



ESCÁNER DE ALIMENTOS



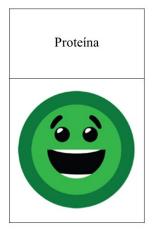
Tabla Nutricional para ENVASE CONCRETO

ANÁLISIS DESTRUCTIVO

PRECISA

del alimento

Etiquetado gráfico

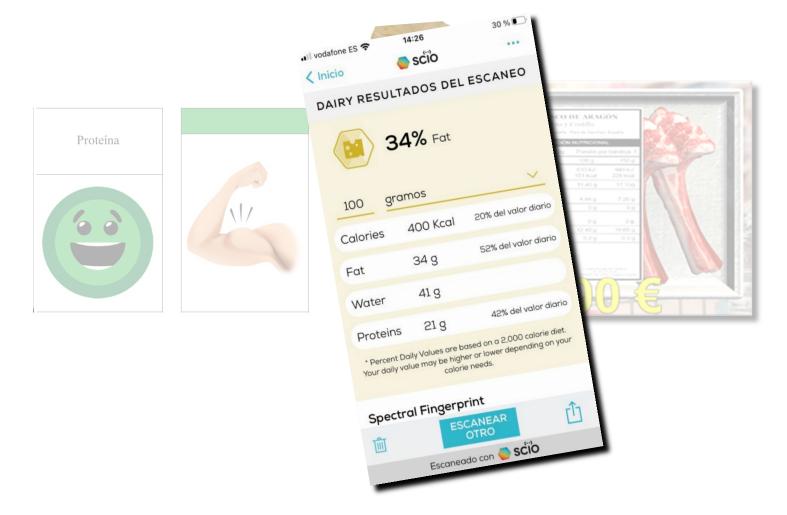






Presentación complementaria recomendada

Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social España, 2020



SENSOR MOLECULAR SCIO RESULTADOS EN SMARTPHONE



ESCÁNER DE ALIMENTOS











Introducción



¿Cuántas proteínas puede tener la carne?



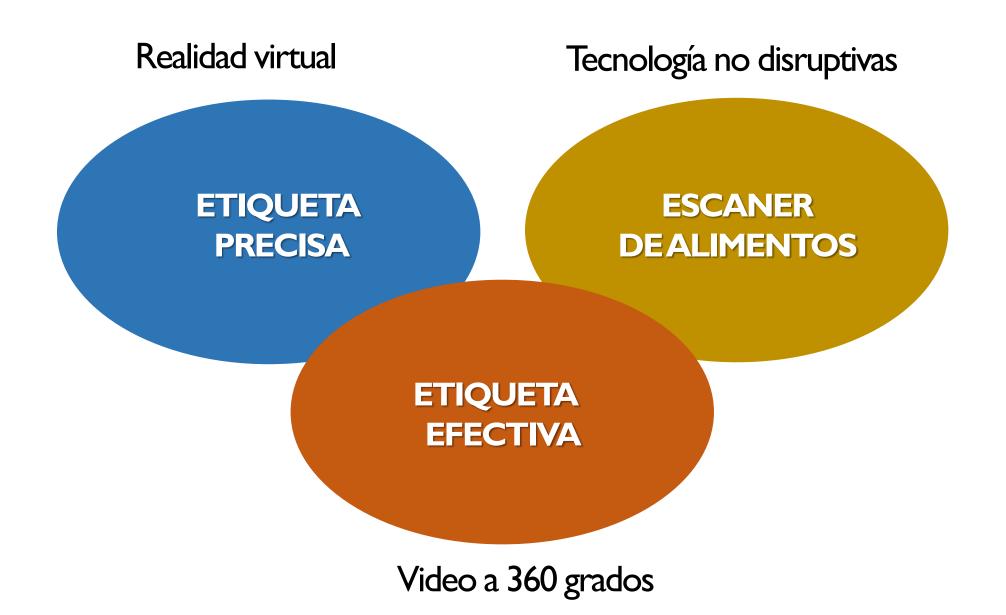


¿Cuántas sal puede tener el jamon?



Tecnologías





ETIQUETA PRECISA



TERNASCO DE ARAGÓN

Pierna y Costilla

País de Origen: España País de Sacrificio: España

INFORMACIÓN NUTRICIONAL PRECISA Tamaño por ración: 150 g Porción por bandeja: 1 valor medio por valor preciso para esta ración 100 gr 150 gr Valor energético 633 kJ/ 854 kJ/ 152 kcal 205 kcal 11,40 g 14,22 g Grasas de las cuales: -ácidos grasos saturados 4,84 g 6.04 a -ácidos grasos monoinsaturados 5,57 g 6,95 g -ácidos grasos poliinsaturados 0.48 a 0.60 gHidratos de carbono 0 g 0 g de los cuales: 0 g azúcares 0 g Proteínas 12,40 g 19,90 g

Fecha de caducidad: 22. 03. 2020

Precio (€/kg): Peso (kg): 0,150 kg

Lote: 510230201 020202

Sal



Tu supermercado de confianza Tel: 976 71 63 00 Ave Montaña 930, 50059 Zaragoza, España

0.3 g

0.2 g



Tabla Nutricional para ENVASE CONCRETO

ANÁLISIS DESTRUCTIVO

del alimento

ETIQUETAPRECISA

METODOLOGÍA: SUPERMERCADO VIRTUAL



ETIQUETA PRECISA

ETIQUETAPRECISA



168 CONSUMIDORES



ETIQUETA PRECISA

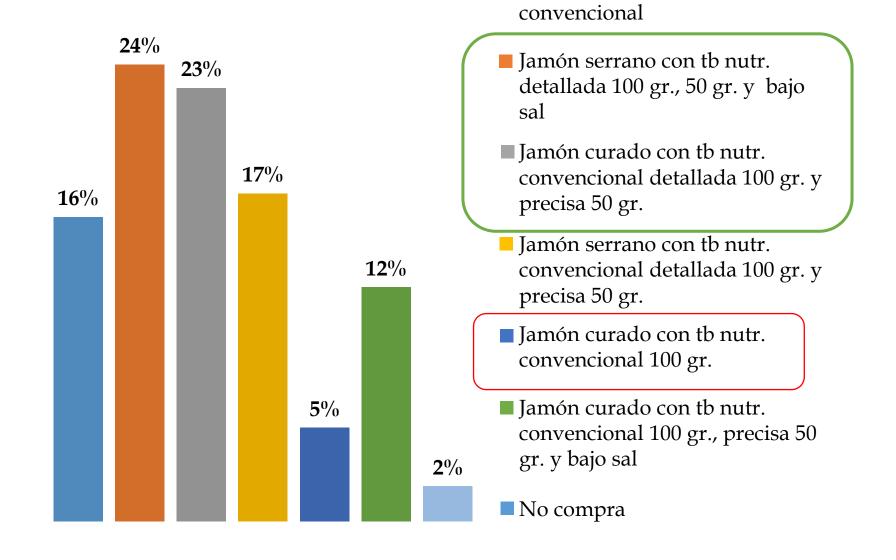
ETIQUETA PRECISA



168 CONSUMIDORES



Resultados



■ Jamón serrano con tb nutr.

Ternasco	€/150g	r	t	confianza (95%)	
E1: Etiqueta básica 150 gr. Reg. (UE) N° 1337/2013	2,34	0,42	5,64	1,52	3,16
E2: Tabla nutricional convencional 100 gr. Reg. (UE) N° 1169/2011	2,40	0,41	5,76	1,56	3,18
E3: Tabla nutricional convencional 100 gr. y 150 gr.	2,34	0,41	5,56	1,48	3,11
E4: Tabla nutricional convencional detallada en grasas 100 gr. y 150 gr.	2,18	0,41	5,17	1,31	2,94
E5: Tabla nutricional 100 gr. (convencional) y 150 gr. (precisa) ***, **, * indica diference	2,57	4,06	6,06	1,68	3,31

Tecnologías

Realidad virtual Tecnología no disruptivas **ETIQUETA ESCANER DEALIMENTOS PRECISA ETIQUETA EFECTIVA** Video a 360 grados

ESCANER DE ALIMENTOS





JAMON

ANÁLISIS No DESTRUCTIVO

del alimento

ESCANER DE ALIMENTOS



Bienvenida al estudio.mp4



1. Instrucciones para el periodo 1.mp4



2. Instrucciones para el periodo 2.mp4

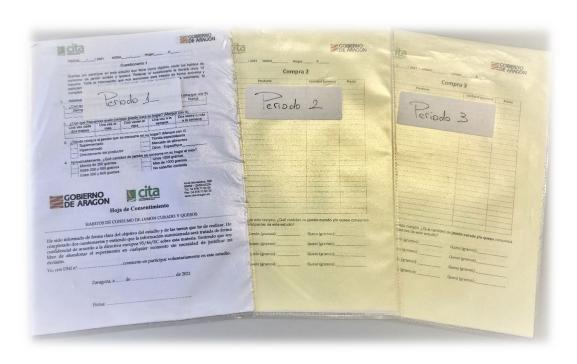


3. Instrucciones para el periodo 3.mp4

88 participantes



ESCANER DEALIMENTOS



88 participantes



ESCANER DE ALIMENTOS



Periodo 2

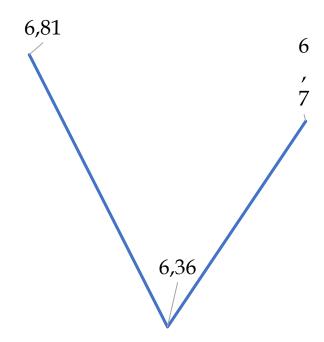


Resultados

Cantidad comprada (gramos)



Dinero gastado (Euro)



Etapa 1

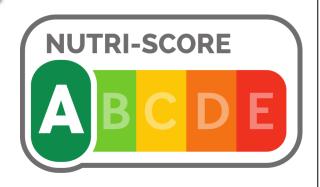
Etapa 2

Etapa 3

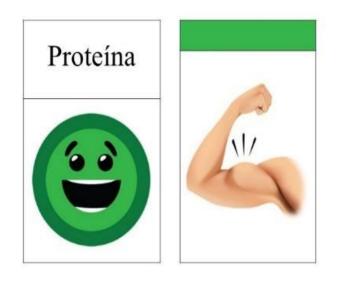
Etapa 1

Etapa 2

Etapa 3



NUTRISCORE: Es un sistema de etiquetado frontal de alimentos tipo semáforo que permite a los consumidores valorar fácil y rápidamente su calidad nutricional. Trata de simplificar la interpretación del etiquetado nutricional situado al dorso del paquete.



Sistema de etiquetado frontal efectivo: es un sistema de etiquetado frontal de alimentos tipo gráfico que permite a los consumidores valorar fácil y rápidamente su calidad nutricional. Trata de simplificar la interpretación del etiquetado nutricional situado al dorso del paquete.



ETIQUETA EFECTIVA



I50 CONSUMIDORES





I50 CONSUMIDORES

ETIQUETA EFECTIVA



ETIQUETA EFECTIVA



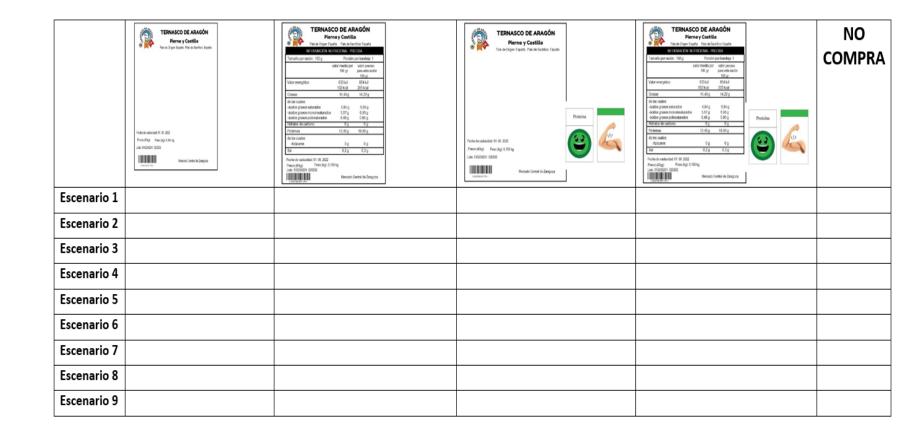
I50 CONSUMIDORES



ID

Ficha del experimento de elección

Empezar por el escenario 1



Resultados

	Experimento		Experimento		Experimento	
	virtual hipotético		laboratorio real		virtual real	
Etiqueta	Coef.	error estándar	Coef.	error estándar	Coef.	error estándar
Tabla nutricional convencional	10,339***	0,729	7,257***	0,568	3,275***	0,563
Tabla nutricional precisa	12,345***	0,800	9,685***	0,662	5,725***	0,617
Etiquetado frontal efectivo	11,371***	0,778	8,176***	0,633	4,672***	0,612
Tabla nutri.precisa + etiq front.efectivo	13,109***	0,818	10,022***	0,672	6,349***	0,627
Precio	-2,959***	0,210	-2,787***	0,214	-1,610***	0,198
LogL	-493,914		-572,47202		-609,2091	
WTP (- $\beta_{etiq}/\beta_{price}$) 1. WTP_Tabla nutri. convencional	3,49 4,17 3,84		2,60		2,03	
2. WTP_Tabla nutri. precisa			3,47		3,55	
3. WTP_Etiqueta frontal efectiva			2,93		2,90	
4. WTP_Tabla nutri. precisa + etiq front.efectiva	4,43		3,60		3,94	
11011t.CICCLIV a						

Nota: ***, **, * ==> Significativo al 1%, 5%, 10% de error.



Conclusiones



- Etiquetado nutricional preciso puede ser una herramienta útil para los alimentos procesados y frescos
- 2. Diseñar otras formas de comunicación efectivas
- 3. El NIR puede ayudar en el medio plazo a cambiar los habitos alimentarios de las personas
- 4. El Supermercado Virtual y video a 360 como nuevas metodología más cercanas al mundo real para estudiar el grado de aceptación del consumidor

MUCHAS GRACIAS



