

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



Jornada Técnica:

“Digitalización del sistema agroalimentario español: desde el productor hasta el consumidor y nuevas tendencias”

Martes 13 de septiembre de 2022

- 16.00 **Bienvenida**
Marta Barba (CITA Teruel)
- 16:05 **Presentación del Proyecto**
Tiziana de Magistiris (CITA Aragón)
- 16:20 **Estudio de la composición nutricional de carne de cordero con IGP (ternasco de Aragón) y sin IGP en muestras comerciales.**
Nuria Valero (CITA Aragón)
- 16:35 **Etiquetado nutricional preciso y decisión del consumidor**
Belinda López-Galán (Universidad de Zaragoza)
- 16:50 **Adopción de tecnologías por parte del consumidor**
Petjon Ballco (Universidad de Zaragoza)
- 17:05 **Sistemas de comunicación efectiva en el Ternasco de Aragón**
Pilar Uldemolins(CITA Aragón)
- 17:20 **Sistemas en línea para el etiquetado nutricional preciso**
Elena Fulladosa (IRTA)
- 17:35 **Lectura y comprensión de la información nutricional de las etiquetas y desarrollo de métodos alternativos**
Luis Guerrero(IRTA)
- 17:50 **Diseño de estrategias de comunicación de la información nutricional más efectiva mediante cocreación**
Anna Claret (IRTA)
- 18:05 **Cierre jornada y preguntas**
- 18.15 **Aperitivo de clausura**

Inscripciones:

Asistencia **Presencial** Centro de Innovación en Bioeconomía Rural de Teruel - CITA Teruel
Polígono Platea, c/ Corinto, nº 3, Teruel

Asistencia **Online** Se facilitará el link de conexión antes de las jornadas

Contacto: citaferuel@cita-aragon.es

Organiza:



Colaboran:



Universidad
Zaragoza

IRTA[®]



Malnutrición.



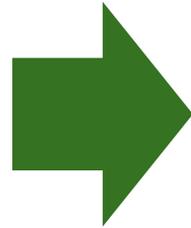
Obesidad.

Alimentos de **CONVENIENCIA**

DIETA MEDITERRÁNEA



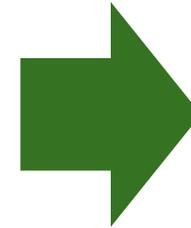
1960



ENFERMEDADES DE LA ABUNDANCIA



1980



DETERIORO DE LA SALUD PÚBLICA



s.XXI...

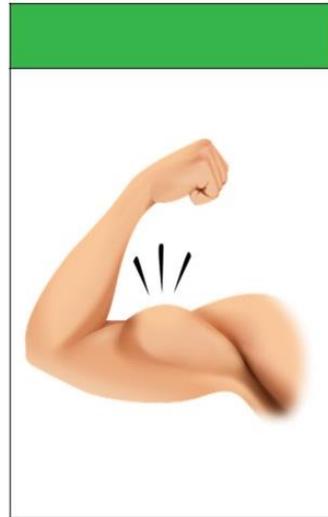


¿Cuánta gente seguirá muriendo por malnutrición y obesidad?

INFORMACIÓN NUTRICIONAL



**ETIQUETADO
VOLUNTARIO**



**ETIQUETA
PRECISA**

Datos de Nutrición
Tamaño de la porción 100g

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



**ESCÁNER
DE ALIMENTOS**

INFORMACIÓN NUTRICIONAL



**ETIQUETA
PRECISA**

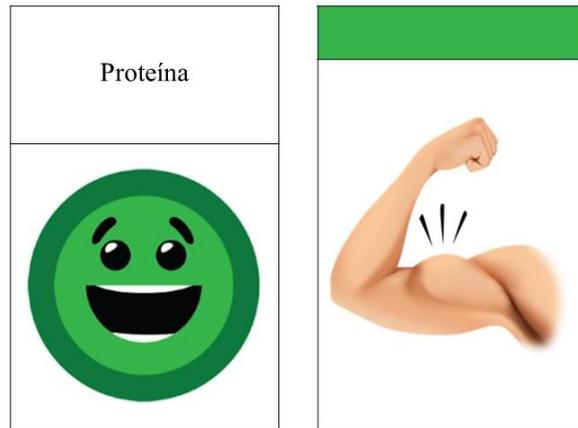
**Tabla Nutricional para
ENVASE CONCRETO**

**ANÁLISIS
DESTRUCTIVO**

del alimento

INFORMACIÓN NUTRICIONAL

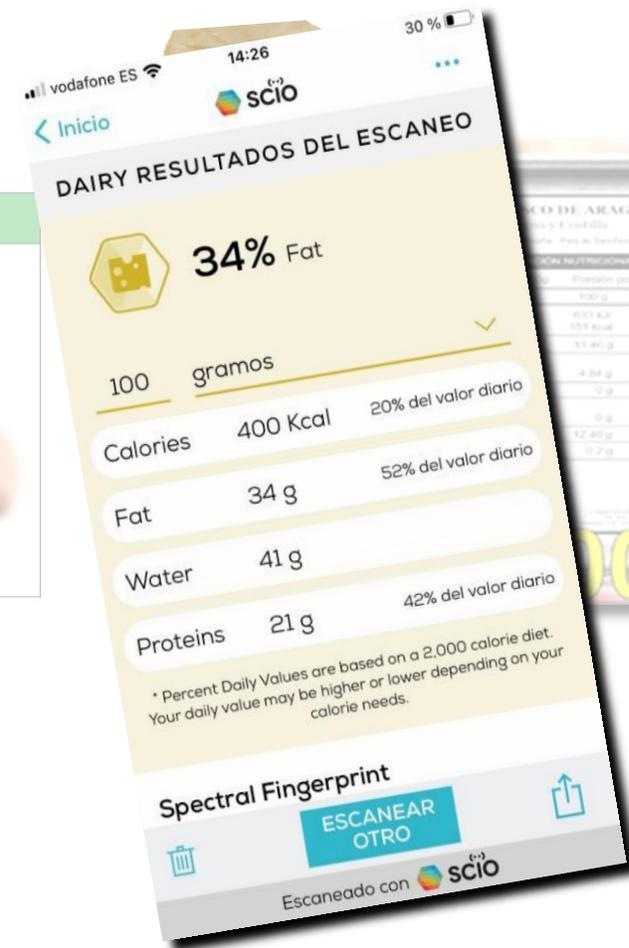
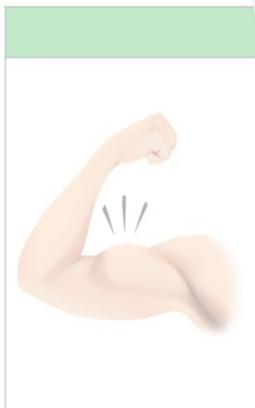
Etiquetado gráfico



Presentación complementaria recomendada

Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social
España, 2020

INFORMACIÓN NUTRICIONAL



SENSOR MOLECULAR scio RESULTADOS EN SMARTPHONE



ESCÁNER DE ALIMENTOS

INFORMACIÓN NUTRICIONAL

AYUDAN 



INFORMACIÓN NUTRICIÓN



**AYUDAN
A GRUPOS
VULNERABLES**



¿Cuántas proteínas puede tener la carne?



¿Cuántas sal puede tener el jamon?

Realidad virtual

Tecnología no disruptivas

**ETIQUETA
PRECISA**

**ESCANER
DE ALIMENTOS**

**ETIQUETA
EFECTIVA**

Video a 360 grados

ETIQUETA PRECISA



5.00 €

ETIQUETA
PRECISA

Tabla Nutricional para
ENVASE CONCRETO

ANÁLISIS
DESTRUCTIVO

del alimento

METODOLOGÍA: SUPERMERCADO VIRTUAL

Innovación

software:

supermercado virtual

ID: 415

frutas (4)

REFRESCO
MANZANA
SIN
CAFEÍNA

1.10 €



ETIQUETA PRECISA

168
CONSUMIDORES

ETIQUETA PRECISA

MENÚ DE EDICIÓN DE ETIQUETAS



INFORMACIÓN NUTRICIONAL		
Tamaño por ración: 150g	Porción por bandeja: 1	
	Valor medio por 100 g	Valor preciso para esta ración 150 g
Valor energético	633 kJ/l 152 kcal	854 kJ/l 205 kcal
Grasas	11,40 g	14,22 g
de las cuales:		
-ácidos grasos saturados	4,84 g	6,04 g
-ácidos grasos monoinsaturados	5,57 g	6,95 g
-ácidos grasos poliinsaturados	0,48 g	0,60 g
Hidratos de carbono	0 g	0 g
de los cuales:		
-azúcares	0 g	0 g
Proteínas	12,40 g	19,90 g
Sal	0,2 g	0,3 g

Fecha de caducidad: 22. 02. 2020
Precio (€/kg): Precio (kg): 0,150 kg
Lote: 01020201 020202

2.92 €

Producto: 77 Pos canvas: (0,0, 0,0, 0,0) Curvatura: 0 Escala canvas: (0,1, 0,1, 0,1) Icono: Pos: (0,4, -0,8, 0,0) Rotación: 0 Escala: (0,0, 0,0, 0,0) Color: RGBA(1,000, 1,000, 1,000, 1,000) Precio: 2,92



ETIQUETA PRECISA

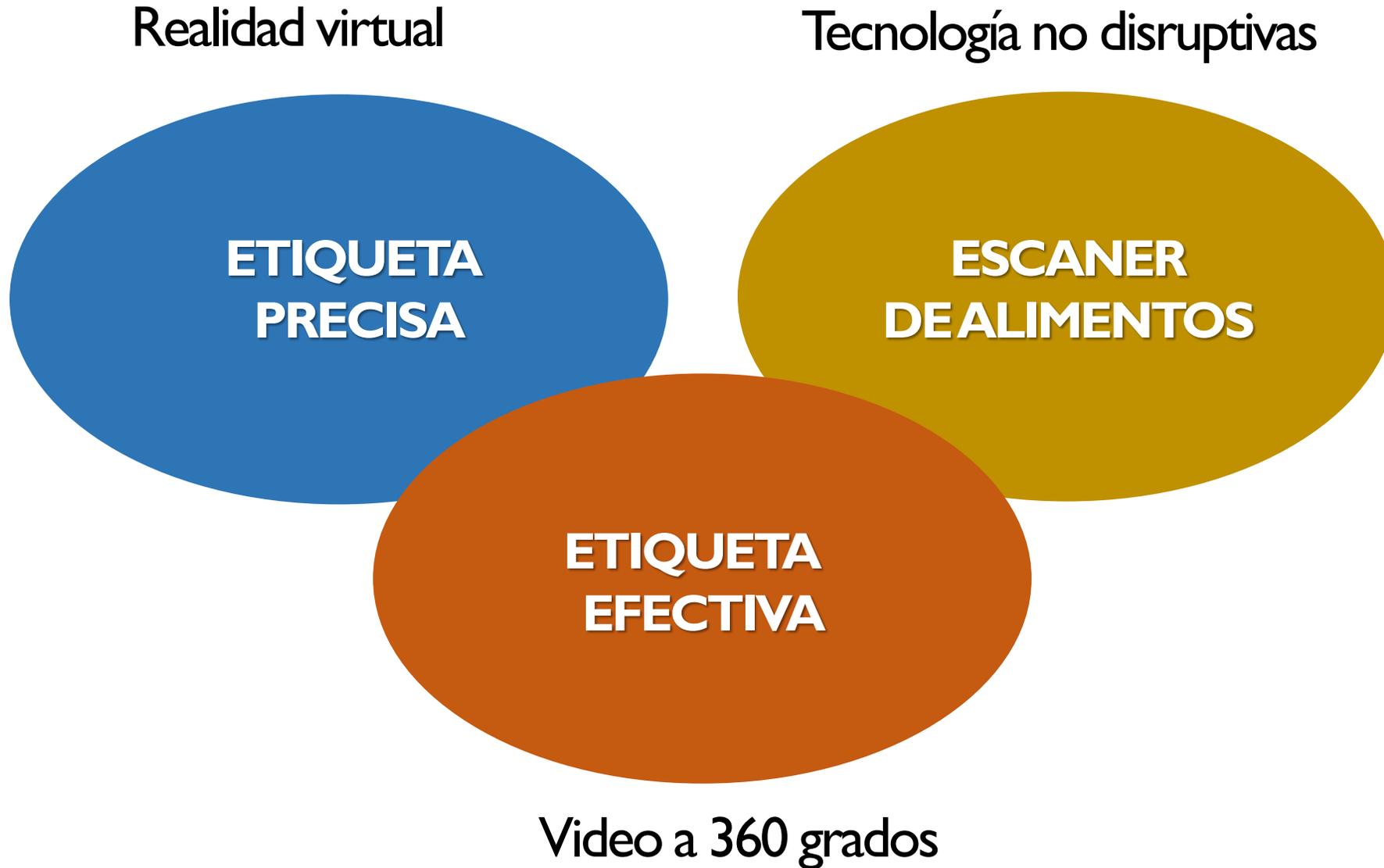
ETIQUETA PRECISA



168 CONSUMIDORES



Tecnologías



ESCANER DE ALIMENTOS



JAMON

**ANÁLISIS No
DESTRUCTIVO
del alimento**

ESCANER DE ALIMENTOS



0. Bienvenida al estudio.mp4



1. Instrucciones para el periodo 1.mp4



2. Instrucciones para el periodo 2.mp4

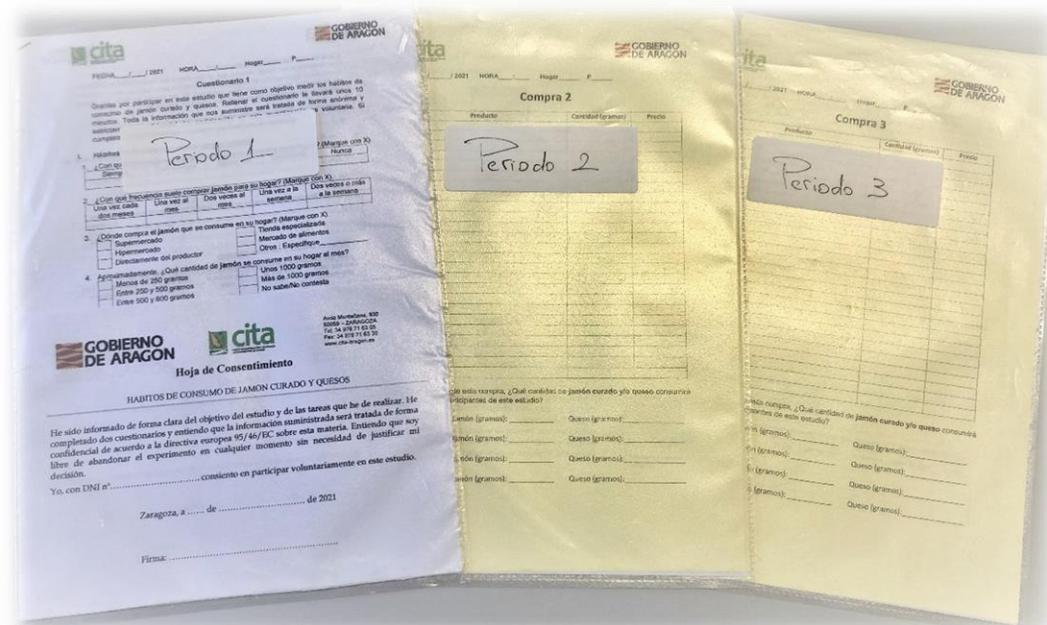


3. Instrucciones para el periodo 3.mp4

88 participantes



ESCANER DE ALIMENTOS



88 participantes



ESCANER DE ALIMENTOS

GOBIERNO DE ARAGON
cita

FECHA: 2021 HORA: Lugar: F.º

Consentimiento 1

Quiero por participar en este estudio que tiene como objetivo saber los hábitos de consumo de jamón curado y queso. Realizar el cuestionario le llevará unos 10 minutos. Toda la información que nos envíe será tratada de forma anónima y segura. Toda la información que nos envíe será tratada de forma anónima y segura.

1. Hábitos de consumo

¿Con qué frecuencia compra jamón para su hogar? (Marque con X)

Una vez cada dos meses Una vez al mes Dos veces al mes Una vez a la semana Dos veces o más a la semana

¿Dónde compra el jamón que se consume en su hogar? (Marque con X)

Supermercado Tienda especializada Mercado de alimentos Otro: Explicar: _____

4. Aproximadamente ¿Qué cantidad de jamón se consume en su hogar al mes?

Menos de 250 gramos Entre 250 y 500 gramos Entre 500 y 1000 gramos Más de 1000 gramos No sabe/no contesta

GOBIERNO DE ARAGON cita

Auto-Muestreo, S20
Gente - Alimentos
Tel: 913 71 01 00
Fax: 913 71 01 00
www.cita.es

Hoja de Consentimiento

HÁBITOS DE CONSUMO DE JAMÓN CURADO Y QUESOS

He sido informado de forma clara del objetivo del estudio y de las tareas que he de realizar. He completado dos cuestionarios y entiendo que la información suministrada será tratada de forma confidencial de acuerdo a la Directiva europea 95/46/EC sobre esta materia. Entiendo que soy libre de abandonar el experimento en cualquier momento sin necesidad de justificar mi decisión.

Yo, con DNI nº _____, consiento en participar voluntariamente en este estudio.

Zaragoza, a _____ de _____ de 2021

Firma: _____

Compra 2

Producto	Cantidad (gramos)	Precio
Periodo 2		

Compra 3

Producto	Cantidad (gramos)	Precio
Periodo 3		

Periodo 2



VIDEO 360

ETIQUETA

ETIQUETA
EFECTIVA



150
CONSUMIDORES

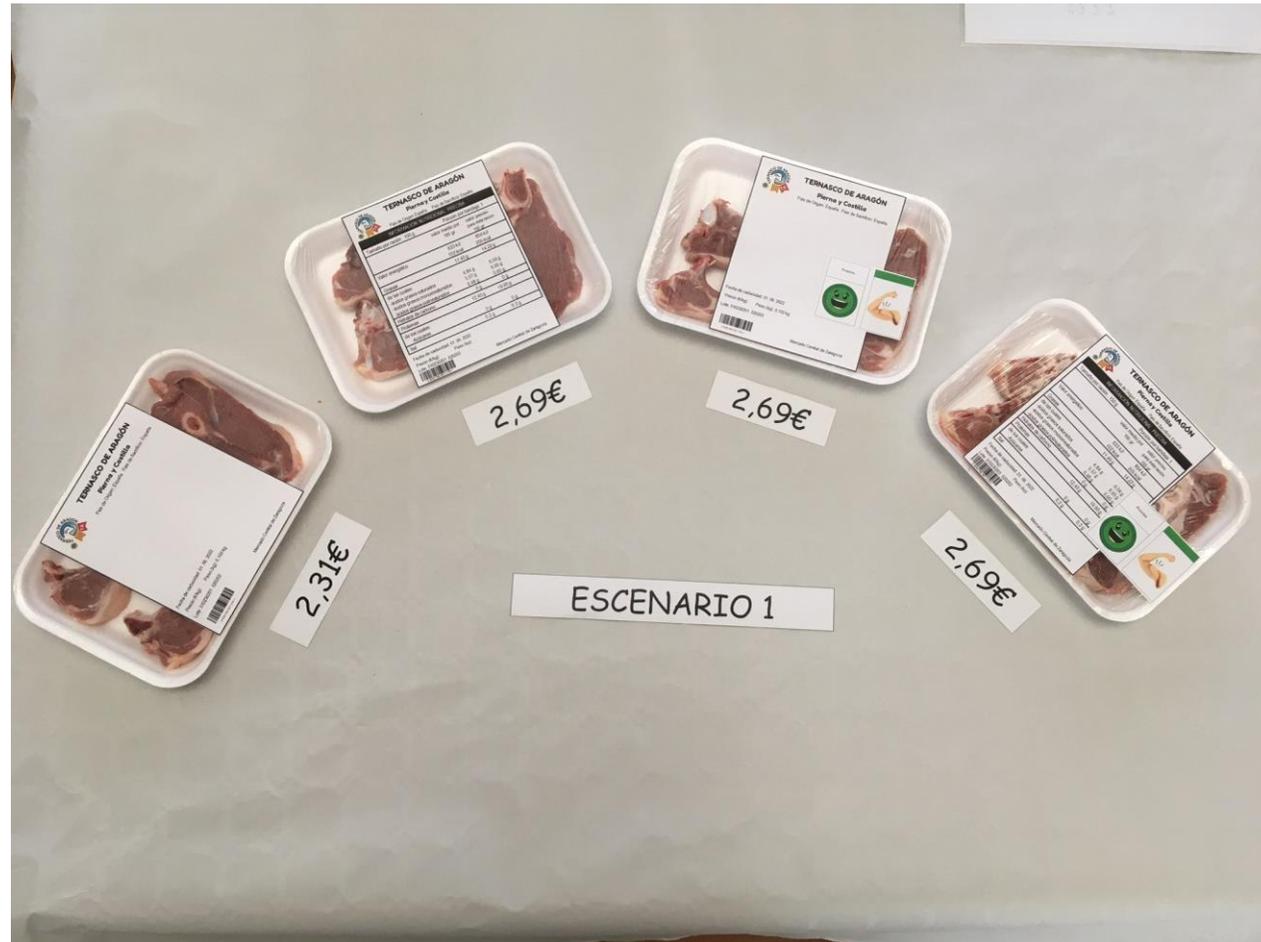


VIDEO 360

ETIQUETA

150
CONSUMIDORES

ETIQUETA
EFECTIVA



VIDEO 360 ETIQUETA

ETIQUETA
EFECTIVA



150
CONSUMIDORES



1. 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 hábitos 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**