SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

WP2

Inventario de necesidades e innovaciones tecnológicas y no tecnológicas



Andras Sebok,
a.sebok@campdenkht.com
Agnes Szegedyne Fricz,
Kinga Varsanyi,

10/2/2021

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Objetivos

- Identificación de las necesidades explícitas y ocultas de las cadenas cortas alimentarias (CCA)
  - Necesidades de los consumidores (ciudadanos)
  - Necesidades de los actores de la cadena
- Colección y descripción de innovaciones de
  - 18 casos de estudio que participan en el proyecto,
  - la experiencia de los participantes,
  - información pública disponible, literatura,
  - resultados de otros proyectos.

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Problemas típicos, barreras y necesidades de la CCA (1)

- Volumen limitado
- Perecebilidad de algunos productos
- Acceso limitado a fuentes (material, infraestructura, tecnología, conocimiento técnico, financiación)
- Disponibilidad laboral limitada
- Altos costes de logística/producto unitario
- Pobre acceso directo/enlace con consumidores – baja concienciación del consumidor
- Falta de confianza del consumidor

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Problemas típicos, barreras y necesidades de la CCA (2)

- Bajo poder de negociación con minoristas, grandes proveedores de servicios grandes clientes, intermediarios, gobierno municipal
- Relativo alto precio- baja capacidad de adaptación al precio competitivo
- Falta de información y conocimiento en las capacidades de desarrollo de producto, tecnologías avanzadas, marketing, conocimiento de las oportunidades de financiación pública, comprensión y cumplimiento de los requisitos legales
- Falta de colaboración con otros miembros de las CCAs.

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Resumen de necesidades mencionadas por los casos de estudio

- La mayoría de las necesidades se mencionaron con los pasos individuales de la cadena de valor: conceptos de marketing, requisitos legales.
- Se mencionaron pocas necesidades de apoyo en autenticidad, transparencia, gestión de la cadena alimentaria, modelos comerciales, certificados.
- **Conclusión:** La CCA no son conscientes de los beneficios que se pueden aplicar al funcionamiento de la cadena de valor alimentaria en su conjunto.

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Descripción de cada solución innovadora, que se conserva después del primer examen

Se proporcionó la información clave para cada solución innovadora:

- Descripción de la innovación – funciones habilitadoras, beneficios prácticos
- Recursos necesarios para la aplicación
- Capacidades necesarias para la aplicación

La información fue procesada y categorizada

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Cruce de las necesidades de los casos de estudio y de otras fuentes

		individual steps of the SFSC						
		farming	primary production	transport	processing and packaging	storage	logistics	sale
needs of the consumers (citizens)	food safety	Perishability of some fruit, vegetable, meat, dairy products Poor direct access/links to consumers – low awareness of consumers Lack of information and knowledge						
	food quality	Perishability of some fruit, vegetable, meat, dairy products Limited availability of labour force Poor direct access/links to consumers – low awareness of consumers Lack of information and knowledge						
	trust	Lack of trust of the consumers Poor direct access/links to consumers – low awareness of consumers						
	sustainability	Poor direct access/links to consumers – low awareness of consumers						
	ethical aspects	Poor direct access/links to consumers – low awareness of consumers						
	accessibility	High cost of logistic/product unit Poor direct access/links to consumers – low awareness of consumers Lack of information and knowledge						

European Union Funding for Research & Innovation
European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

		individual steps of the SFSC						
		farming	primary production	transport	processing and packaging	storage	logistics	sale
needs of the chain actors	fair price	Relatively high price – low adaptability to price competition						
	increased negotiating power	Limited volume Limited availability of labour force Low negotiating power with retailers, providers Lack of collaboration with peers, other SFSC members						
	shared use of available resources	Limited volume Limited infrastructure, technical resources, limited financial resources for investment Lack of collaboration with peers, other SFSC members						
	product development support	Lack of information and knowledge						
	access to markets and consumers	Limited availability of labour force Lack of collaboration with peers, other SFSC members						
	access to infrastructure	Limited infrastructure, technical resources, limited financial resources for investment Lack of collaboration with peers, other SFSC members						

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Propuestas de valor típicas para CCAs

1. Genuino, auténtico, no manipulado, protegido con especial cuidado de (químicos) contaminaciones asociadas con la cadena global de alimentos, orgánico, transparente, no adulterado– *Seguridad alimentaria, de fuente segura*.
2. Fresco, sabroso, natural, específico de alta calidad, distinguible, producido/ procesado de forma responsable, *tradicional (del WP4)* – *Calidad y valor de los alimentos*

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Propuestas de valor típicas para CCAs

3. Fresco, alto valor nutricional, natural – *Nutrición, salud y bienestar*
4. Menos transporte y distribución, suministro local, menos emisiones de gases efecto invernadero, menor coste de distribución, precio más justo para los productores, responsabilidad social en la producción de alimentos (menos uso de productos químicos, menos impacto ambiental de las tecnologías, sin OMG, empleo de personas discapacitadas, empoderamiento del consumidor – *Sostenibilidad, resiliencia y seguridad alimentaria*

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Propuestas de valor típicas para CCAs

5. Lugar potencial para aprender sobre la producción de alimentos, sobre la naturaleza, lugar para educar a los niños a través del juego - *habilidades y conocimientos*
6. Menos transporte y distribución, suministro local, menos emisiones de gases efecto invernadero, menor coste de distribución, precio más justo para los productores, responsabilidad social en la producción de alimentos (menos uso de productos químicos, menos impacto ambiental de las tecnologías, sin OMG, empleo de personas discapacitadas, empoderamiento del consumidor – *Sostenibilidad, resiliencia y seguridad alimentaria*

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Propuestas de valor típicas para CCAs

5. Lugar potencial para aprender sobre la producción de alimentos, sobre la naturaleza, lugar para educar a los niños a través del juego - *habilidades y conocimientos*

6. *Local, apoyando la comunidad local, viabilidad a largo plazo (del WP4)* – *Sostenibilidad, resiliencia y seguridad alimentaria*

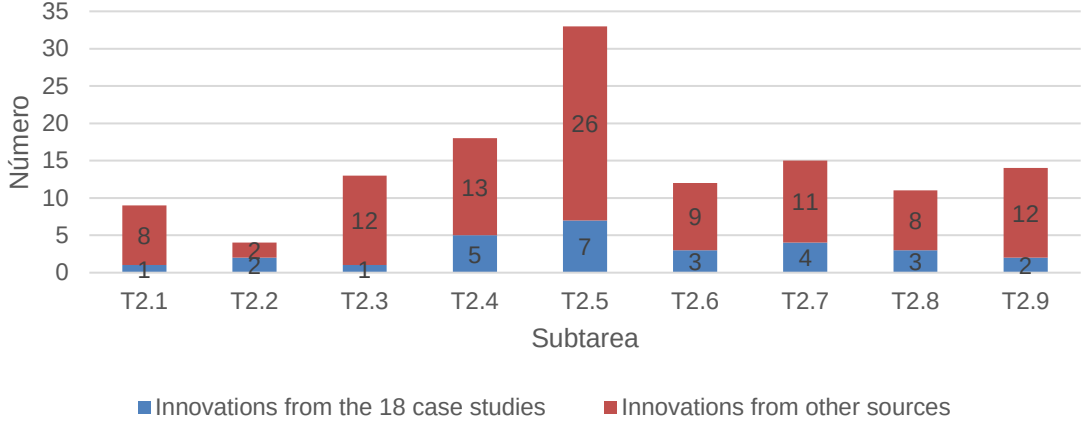
Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Inventario de innovaciones

- 129 innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
- 28 proporcionadas por los casos de estudio
- 101 de otras fuentes

El nombre de las innovaciones por categorías de aplicabilidad por subtarea

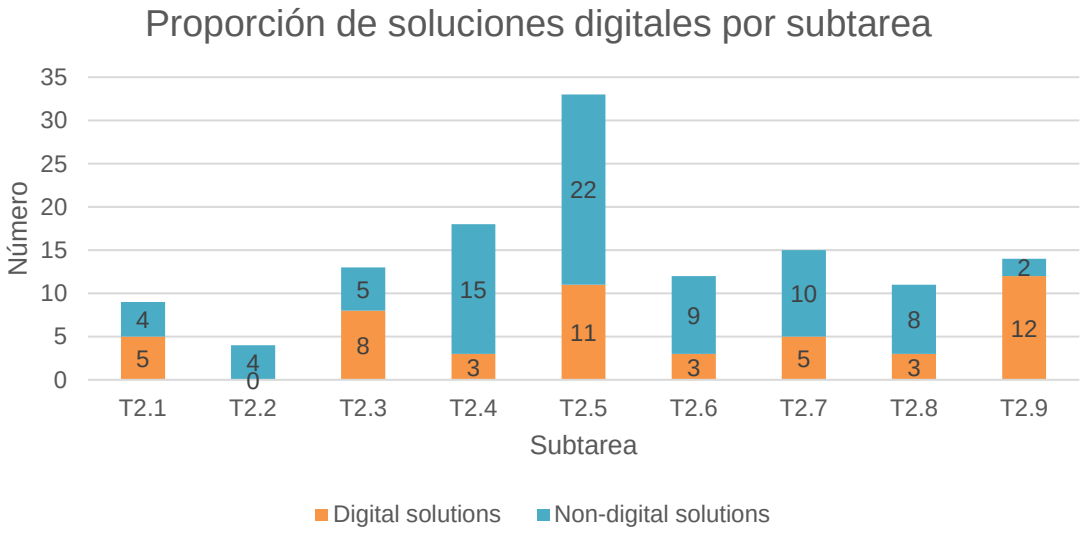


Subtareas	
T2.1	Agricultura y producción primaria
T2.2	Seguridad alimentaria y aspectos de higiene y regulatorios
T2.3	Calidad alimentaria
T2.4	Conservación y procesado de alimentos
T2.5	Accesibilidad y logística
T2.6	Integridad alimentaria, trazabilidad y transparencia
T2.7	Marketing y herramientas de comunicación
T2.8	Aspectos estructurales y económicos
T2.9	Información moderna y tecnologías de la comunicación

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Proporción de soluciones digitales



Subtareas	
T2.1	Agricultura y producción primaria
T2.2	Seguridad alimentaria y aspectos de higiene y regulatorios
T2.3	Calidad alimentaria
T2.4	Conservación y procesado de alimentos
T2.5	Accesibilidad y logística
T2.6	Integridad alimentaria, trazabilidad y transparencia
T2.7	Marketing y herramientas de comunicación
T2.8	Aspectos estructurales y económicos
T2.9	Información moderna y tecnologías de la comunicación

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Recomendaciones

- Revisión sistemática del funcionamiento de las CCAs mediante un concepto de gestión de la cadena de valor.
- Identificación de la propuesta de valor de cada CCA → relación calidad-precio, diferenciación.

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Recomendaciones

- Las innovaciones descritas en el inventario pueden utilizarse para mejorar el rendimiento– en particular
  - Conceptos de marketing
  - Herramientas de soporte para el desarrollo de productos
  - Técnicas para mejorar la colaboración de miembros de la cadena
  - Conceptos de negocio
- Aplicación sistemática de soluciones digitales

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

WP2 socios

UNIVERSITÄT HOHENHEIM

INSTITUTE OF PHYSICS BELGRADE
IPB

AZTI
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

ctcpa

UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TORINO

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

kisleptek

Campden BRI
food and drink innovation

WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

ACTIA

Organic Services
syntheses. strategies. solutions.

UNIVERSITY OF BELGRADE

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Asignación de la colección y descripción de las soluciones innovadoras

Líder de paquete de trabajo: CBHU

- 2.2.1 Agricultura y producción primaria

  Líder de subtarea: WBF – otros socios: KIS, UNITO

- 2.2.2 Seguridad alimentaria y aspectos de higiene y regulatorios relacionados con las innovaciones tecnológicas y no tecnológicas.

  Líder de subtarea : UNIBO – otros socios: CBHU, KIS, UOB, WUR

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.1 Agricultura y producción primaria

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Monitorización del clima para agricultura	Vantage Pro2 estación de clima, https://www.davisinstruments.com/usecase/agriculture/
Escasez de mano de obra	Cosechadora de bayas de Agrobot, https://www.youtube.com/watch?v=1TMec-KyBzE
Facilidad de procesamiento flexible con un costo mínimo para pequeños productores	Matadero móvil, https://www.abattoirequipmentsupplies.com/mobile-slaughterhouses

European Union Funding for Research & Innovation
European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.1 Agricultura y producción primaria

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Control del sistema de producción	Invernadero inteligente, https://www.postscapes.com/smart-greenhouses

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.2 Seguridad alimentaria y aspectos de hygiene y regulatorios

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Pérdidas de vegetales provocadas por patógenos	Inóculo microbiano para la contaminación por hongos post.cosecha
Detección de un patógeno nocivo transmitido por alimentos E. coli en leche cruda de cabra	Valorización de la leche de cabra en queso, detección de E. coli en leche de cabra

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.2 Seguridad alimentaria y aspectos de hygiene y regulatorios

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
El cumplimiento de las regulaciones existentes, y / o la falta de regulaciones en CCA	Buenas practicas para la implementación de roles de higiene alimentarios
Conservación de alimentos sin conservantes	Tecnolgía de altas presiones hidrostáticas

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.3 Aspectos de calidad alimentaria

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Proporcionar calidad diferenciada	Esquemas de calidad- AGPFGA
Reducción rápida de la temperatura central en producción de frescos, aumentar la vida útil manteniendo el sabor y la apariencia	Wyma Hydro-Enfriadores. https://www.wymasolutions.com/products/cooling-preserving/hydro-cooler/

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.3 Aspectos de calidad alimentaria

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Sistema biosensor que garantiza calidad y eficiencia en la industria del zumo de frutas	Sistema de biosensor (biosensor de lactato) , https://www.interreg-central.eu/Content.Node/I-CON/handbook-tool-07052018.pdf
Crear etiquetas de alimentos que cumplan con la legislación	Análisis nutricionales sin test de laboratorio, www.nutraid.com

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.4 Conservación y procesado de alimentos

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Tecnología poscosecha para extender la vida útil y preservar la calidad de los productos frescos	Enfriamiento al vacío: método de preenfriamiento poscosecha
Mejora de la productividad de los lomos de atún envasados en cristal aumentando el rendimiento	Corte de lomos de atún por ultrasonido

European Union Funding for Research & Innovation
European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.4 Conservación y procesado de alimentos

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Producción de zumos de frutas	Remolques de zumo móviles, http://www.kreuzmayr.com/en/products/mobile-saftanlagen
Mantener la calidad de productos perecederos	Liofilización
Alargar la vida útil para tener menos pérdidas económicas	Envasado en atmósfera modificada

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.4 Conservación y procesado de alimentos

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Diferenciación del sexo del verdel sin su apertura	Sensor de colorimetría
Materiales de embalaje inteligentes	Envases biodegradables con sustancias indicadoras naturales, https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141813019328971
Convertir los residuos agrícolas en recursos	NOAW – Los bioplásticos son útiles en la CCA

for Research & Innovation
programme under grant agreement No. 773785

2.2.5 Accesibilidad y logística

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Productos locales disponibles a cualquier hora del día	Máquina de vending https://www.filbing-distribution.com
Contacto directo entre consumidor y productor	Tienda del productor
Entrega de carne fresca	Servicio post cadena de frío
B2B, B2C comunicación	Naaber online marketplace, http://naaber.io

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.5 Accesibilidad y logística

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
La recolección de huevos de pequeños productores.	YouTyúk, https://www.youtyuk.hu
Distribución de una gama de productos alimenticios locales	Visualización de esquinas regionales
Trabajar en colaboración	Colaboración – "Joint distribution"

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.5 Accesibilidad y logística

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Fabricación local de productos como vista turística	Cadena de agroturismo
Preservar los valores tradicionales de un país	Deák Mansion, http://deakudvarhaz.com/en/
Sentir las condiciones ambientales para la gestión de entrega	TagItSmart https://tagitsmart.eu/

European Union Funding for Research & Innovation
European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.6 Integridad alimentaria, trazabilidad y transparencia

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Cumplir con los estándares acordados internacionalmente sobre producción y procesamiento	Sistema interno de control
Confianza, redes sociales e intercambio de conocimiento entre productores	Sistemas de Garantía Participativa

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.6 Integridad alimentaria, trazabilidad y transparencia

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Trazabilidad intersectorial	fTRACE, http://www.shortfoodchain.eu
Distinción e impuestos diferenciados	Tributación austriaca de pequeña granja

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.7 Marketing y herramientas de comunicación

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Establecimiento de una identidad de empresa confiable	Marketing mediante redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram, etc.)
Ofrecer nuevos productos	Enfoque de usuario principal (líder)
Apoyo financiero basado en el cliente	Crowdfunding

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.7 Marketing y herramientas de comunicación

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Conexión de los diferentes tipos de productores y servicios en una región	Sistema de marca "Éltető Balaton-felvidék" https://eltetobalatonfelvidek.hu
Medidas específicas para promover el espíritu frutal tradicional húngaro: pálinka	Asociación de los Caballeros Húngaros Pálinka, Casas Húngaras Pálinka, http://www.magyarpalinkahaza.hu/

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.7 Marketing y herramientas de comunicación

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Productos agroalimentarios italianos como gran herencia	Qualivita Edición https://www.qualivita.it/en
Herramienta de marketing para pequeños productores	Contar tu historia, https://www.facebook.com/pg/BaxtersHighlandVillage/about

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.8 Aspectos estructurales y económicos

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Riesgo distribuido entre agricultores y consumidores	Agricultura apoyada por la comunidad
Colaboración entre diferentes pequeños productores locales	Supermercado colaborativo

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.8 Aspectos estructurales y económicos

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Poder de negociación de los agricultores	Innovación social: algún tipo de cooperación
Reducción de la fluctuación anual de precios	Precio móvil

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.9 Tecnologías para cadenas alimentarias cortas inteligentes

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Las ventas de productos en todo el país	Tienda/web online
Comunicación digital para mejorar el acceso al mercado	Aplicación para Smartphone: Supermercado virtual del productor, https://innovation.wfp.org/project/virtual-farmers-market

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

2.2.9 Tecnologías para cadenas alimentarias cortas inteligentes

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Red de sensores para una granja	AgroNET
Sistema de análisis de cultivos aéreos que proporciona datos precisos y oportunos	Sistema de análisis de cultivos aéreos SenseFly Ag 360, https://www.sensefly.com/industry/agricultural-drones-industry

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 1. Volumen limitado

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Alta incertidumbre, fluctuación de los volúmenes de productos	Estación meteorológica https://www.davisinstruments.com/usecase/agriculture/
Suministro impredecible de materias primas	Producción compartida Asociación de empresas
Alto costo de cumplir con los requisitos de los minoristas	Natuurlijk Vleespakket BV (NL): Carne fresca añejada

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 2. Perecebilidad de algunos productos

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
La pérdida de calidad poscosecha causada por patógenos de las plantas, organismos en descomposición, mohos, lo que reduce la vida útil	El enfriamiento al vacío es un método de pre-enfriamiento y post-cosecha ARVAIA (IT): vegetales orgánicos
Vida útil corta	Envasado en atmósfera modificada LA TRUFA (ES): Trufa fresca

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 3. Limitado acceso a recursos

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Falta de sistemas TICs	• Tienda online • Aplicación de comercio de productos frescos
Falta de recursos financieros (liquidez)	• Agricultura apoyada por la comunidad • Crowdfunding - Natuurlijk Vleespakket BV • Fondos regionales

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 3. Limitado acceso a recursos

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Falta de infraestructura de producción. (construcción, maquinaria, etc.)	• Mataderos pequeños y móviles • IntelliFod http://www.finish-project.eu/projects-funded-by-finish • Alquiler de autos para productos locales
Falta de información legal	• Colección de normas y reglamentos, directrices y buenas prácticas (KIS, HU)

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 4: Disponibilidad laboral limitada

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Dificultades para emplear personas debido en el fin de semana y vacaciones	• Cosechadora de bayas Agrobot • Selector robótico de manzanas • Ordeño automático, pastoreo y monitoreo de la salud de las vacas.
Dificultades en la gestión del tiempo	• Máquinas Vending • Distribuidores automáticos de productos agrícolas

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 5: Elevados costes de logística/producto unitario

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Alto coste de transporte debido al pequeño volumen, simplificando y racionalizando la logística debido a la pequeña escala y el bajo margen.	• Servicio post cadena de frio-Natuurlijk Vleespakket BV (NL) • Unico punto de venta para profesionales de la restauración. http://www.ispc-int.com • PerishABLE http://www.finish-project.eu/projects-funded-by-finish

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 5: Elevados costes de logística/producto unitario

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Falta de cadena de frío eficiente	• Indicadores de seguridad alimentaria, saneamiento y desinfección, https://www.hallcrest.com • Servicio post cadena de frio-Natuurlijk Vleespakket BV (NL)

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 6: Pobre acceso directo a consumidores

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Falta de información sobre las necesidades del consumidor, las tendencias del mercado	• Plataforma mCommerce, http://pijacanaklik.rs
Acceso limitado al mercado (tiempo, costo, visibilidad causada por la legislación nacional	• Tributación austriaca de pequeña granja • Etiquetado de alimentos y análisis nutricionales sin pruebas de laboratorio

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 6: Pobre acceso directo a consumidores

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Falta de información de los consumidores sobre los productos	• Marketing en redes sociales – Biofruits • Naaber online marketplace, http://naaber.io
Falta de conocimiento en marketing	Reuniones profesionales, viajes para miembros de CCAs

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 7: Falta de confianza del consumidor

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Falta de comprensión de los beneficios que ofrecen los consumidores a las CCAs	• Cadena de agroturismo Enfoque del usuario principal/líder: Alce Nero (IT)
Falta de confianza de los consumidores en la seguridad alimentaria, la autenticidad de los productos	• QUALIVITA: PDO, PGI, TSG PRODUCT (IT) • Sistema de marca "Éltető Balaton-felvidék"
Mala imagen de la agricultura en la sociedad, baja confianza	• Sistemas de Garantía Participativa, Couleurs Paysannes (FR)

Necesidad 8: Bajo poder de negociación

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Precios fluctuantes a lo largo de la temporada	• Precio móvil
Poder de negociación limitado con un gran minorista, promoción incoherente	• Venta multicanal • Casa del húngaro Pálinka
Falta de requisitos de venta directa	• Explotación propia, SOLAWI (DE)
Poder de negociación limitado para lograr un precio justo	• Producto de nicho, Lantegi batuak (ES) • Precio especial de calidad, Natuurlijk Vleespakket BV (NV)

for Research & Innovation | programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 9: Precio relativamente alto: baja adaptabilidad a la cometencia de precios

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Falta de capacidad para validar el valor en el precio	Innovación social: algún tipo de cooperación
Falta de cooperación para la venta conjunta a minoristas	
Falta de estrategia de competencia	
Falta de estrategia de diferenciación en vez de competición por precio	Esquemas de calidad- AGPFGA

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 10: Falta de información y conocimiento

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Dificultades para garantizar el cumplimiento de la seguridad alimentaria, el bienestar animal, los requisitos fitosanitarios	Sistemas de Garantía Participativa (PGS)
Dificultades para proteger la autenticidad	Innovación social: algún tipo de cooperación
Falta de conocimiento para preparar etiquetas para cumplir con los requisitos legales	Colección de normas y reglamentos, directrices y buenas prácticas (KIS, HU)
Falta de proceso de producto / habilidades de desarrollo tecnológico	Buenas prácticas para la implementación del proceso / tecnología del producto
Falta de habilidades de marketing y gestión	Marketing redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram, etc.)

European Union Funding for Research & Innovation
European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

Necesidad 11:
Falta de colaboración con otros miembros de CCAs

Descripción de las necesidades o problemas	Innovaciones tecnológicas y no tecnológicas
Falta de colaboración con otros miembros de SFSC	Innovación social: algún tipo de cooperación
Falta de comprensión del impacto de las normas voluntarias y la certificación	Esquemas de calidad- AGPFGA
Falta de comprensión del potencial de mercado de productos con características únicas	
Falta de comprensión de los facilitadores de las tecnologías digitales	Colección de buenas prácticas de innovaciones tecnológicas / no tecnológicas

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785

SMARTCHAIN
SMART SOLUTIONS IN SHORT FOOD SUPPLY CHAINS

Campden BRI
food and drink innovation

Gracias por su atención !!!

Andras Sebok, a.sebok@campdenkht.com

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The SMARTCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773785