

Innovación en la Industria Alimentaria a través de la Digitalización

Forum Smart Agro 2021:
La digitalización en la cadena agroalimentaria
18/02/2021



Eduardo Cotillas
Director de I+D+i FIAB
Secretario General de la Plataforma Tecnológica Food for Life-Spain

45 Asociaciones Sectoriales + Clusteres Regionales: Vitartis (CyL) + ASEACAM (Madrid)



aene



Asociación de Fabricantes de Harinas y Sémolas de España



AGFAE
ASOCIACIÓN GENERAL
DE FABRICANTES DE AZÚCAR



Asociación Nacional de fabricantes
de productos de la Infantería
Infantil



ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA
FABRICANTES
VEGETALES
CONGELADOS

ASOCIACIÓN
DE LA INDUSTRIA
DEL CACAO

Culinarios



ASPRIME



FEDEJEREZ

Federación Española
de Asociaciones de Industrias de Transformación
y Comercializadores de Productos de la Pesca
y de la Acuicultura
FEICOPESCA



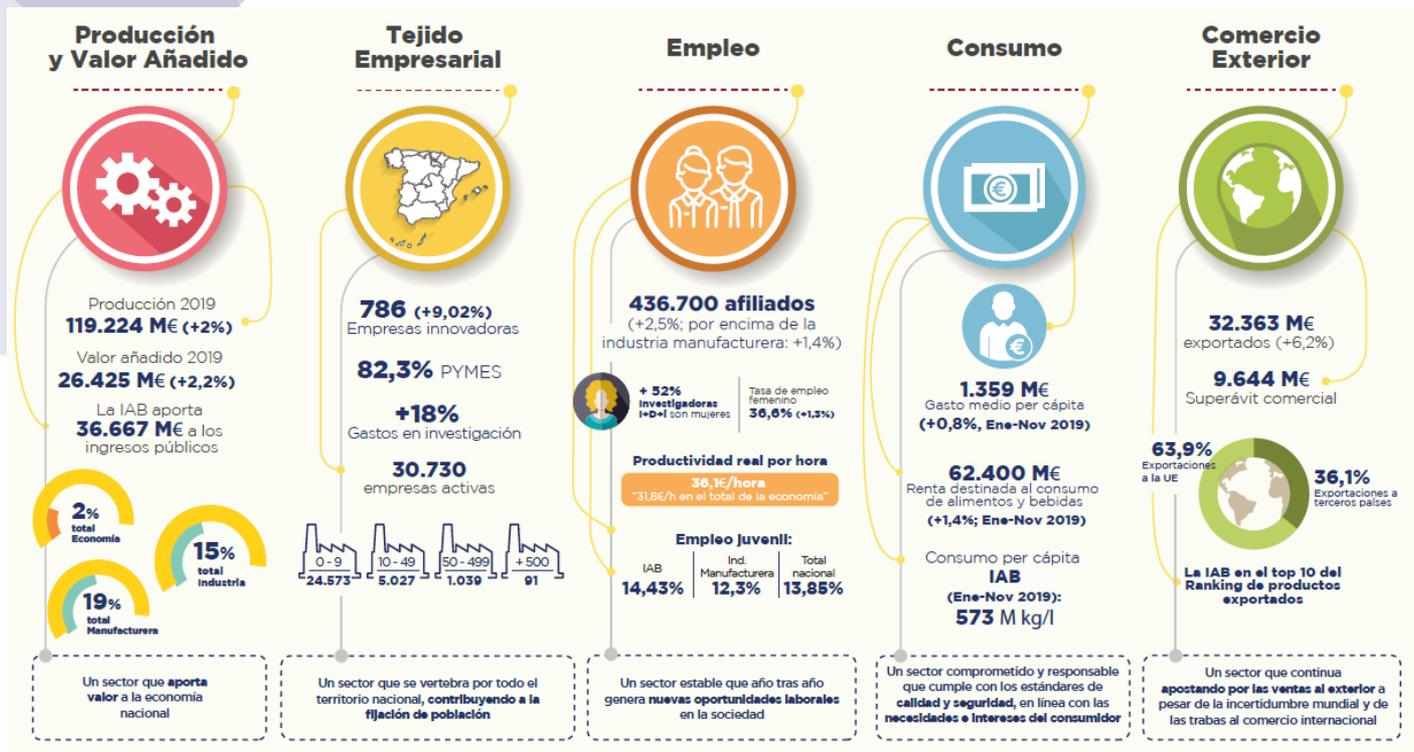
FEV
FEDERACIÓN
ESPAÑOLA
DEL VINO



PRODULCÉ
SABOREA LA VIDA



MOTOR DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA



Fuente: Informe Económico FIAB 2019

Forum Smart Agro 2021 18/02/2021

Pertenencia a Foros y Grupos de Trabajo externos...

LABOR INSTITUCIONAL EN ESPAÑA

Observatorio de la Distribución Comercial MEC
Observatorio de la Internacionalización MINETUR
Observatorio de Precios de Alimentos MINETUR
Consejo General de Interprofesionales MAGRAMA
Comité de Coordinación Promoción Agroalimentaria ICEX
Consejo de Administración ICEX
Consejo de Dirección AECOSAN
Comisión interministerial para la Ordenación Alimentaria MSSSI
Sistema de la red de alerta alimentaria (SCIRI) AECOSAN
Consejo General de Formación Profesional del MEC
Foro de Sostenibilidad de la Cadena Alimentaria MAGRAMA
Comité de Seguimiento de la Red Rural Nacional MAGRAMA

LABOR INSTITUCIONAL EN BRUSELAS

Contactos de Delegación Permanente en Bruselas con el Consejo, la Representación Permanente Española, la Comisión, el PE, el Comité de Regiones, etc:

- HLF Cadena Agroalimentaria
- Comité Económico y Social de la UE
- GC Promoción. DG AGRI, Comisión Europea
- GC Desarrollo Rural, DG AGRI, Comisión Europea
- GC PAC, DG AGRI, Comisión Europea
- GC Calidad Agroalimentaria, DG AGRI, Comisión Europea
- PT Food for Life-Europe
- Plataforma B2B para las relaciones comerciales

COMISIONES CEDE

C. de Economía y Política Financiera
C. de Relaciones Internacionales
C. de Unión Europea
C. Fiscal
C. de Energía
C. de Política Industrial
C. de Mercado Interior
C. de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente
C. de Responsabilidad Social Empresarial
C. de Seguridad Social, Formación, Prevención de Riesgos y Mutuas
C. Relaciones Laborales
C. de Sanidad y Asuntos Sociales
C. de Diálogo Social
C. de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

OTROS

FoodDrinkEurope
AENOR
Ecoembalajes
Fundación Alimentum
Fundación Alimentia

VISIBILIDAD PÚBLICA DEL SECTOR:

ALIBETOPÍAS

Nuevos territorios en Alimentación y Bebidas

ALIBER

LO QUE NADIE VE DONDE TODOS MIRAN



**FOOD&DRINK
SUMMIT** MADRID
2020



Informe
Económico 2019



COLABORADORES

EY

Building a better
working world

Cleanity®

CESCE
El valor del crédito

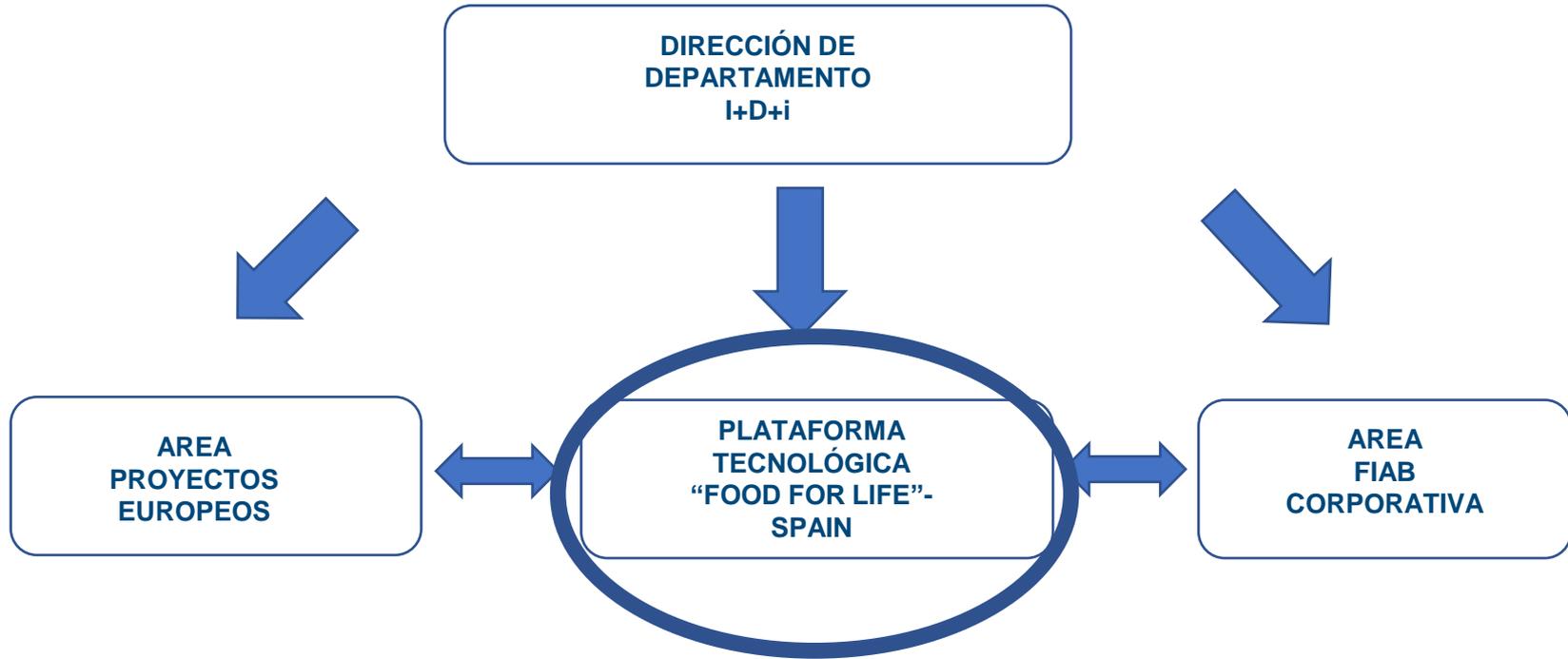


FIAB

FEDERACIÓN ESPAÑOLA
DE INDUSTRIAS DE ALIMENTACIÓN
Y BEBIDAS



I+D+i FIAB:





NATIONAL FOOD TECHNOLOGICAL PLATFORMS (NFTPs)





ESTRUCTURA

(I)

CONSEJO RECTOR



GRUPO CONSULTIVO

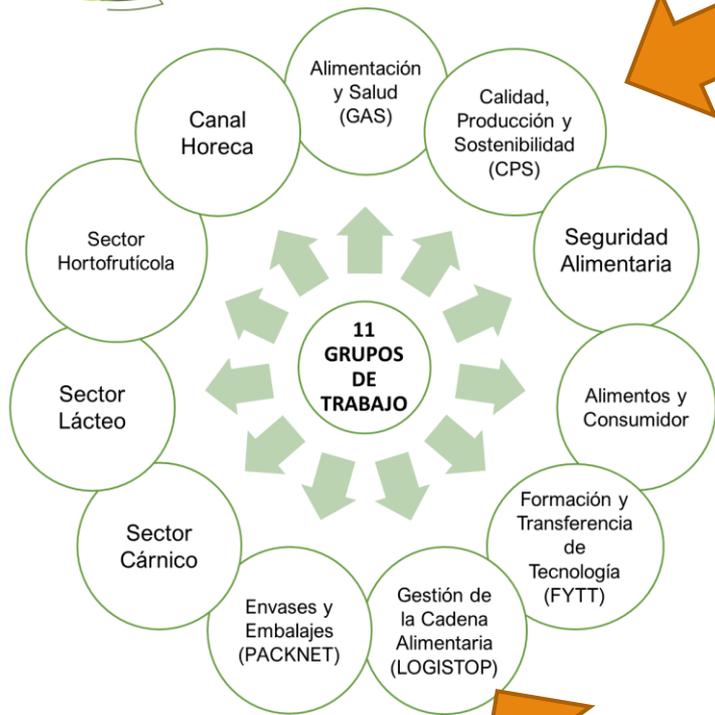


PRESIDENCIA Y SECRETARIA GENERAL



COMUNICACION

ESTRUCTURA (II)



PRESIDENCIA Y SECRETARIA GENERAL



ASAMBLEA GENERAL

EMPRESAS



117 SOCIOS:

- ▶ 65 Empresas
- ▶ 24 Centros Tec + Inv
- ▶ 9 Universidades
- ▶ 12 Asociaciones
- ▶ 7 Otros Miembros





EMPRESAS



117 SOCIOS:

- ▶ 65 Empresas
- ▶ 24 Centros Tec + Inv
- ▶ 9 Universidades
- ▶ 12 Asociaciones
- ▶ 7 Otros Miembros





CENTROS TECNOLÓGICOS Y DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDADES



Universidad de Jaén



UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE MADRID

117 SOCIOS:

- ▶ 65 Empresas
- ▶ 24 Centros Tec + Inv
- ▶ 9 Universidades
- ▶ 12 Asociaciones
- ▶ 7 Otros Miembros



ASOCIACIONES



OTROS MIEMBROS



117 SOCIOS:

- ▶ 65 Empresas
- ▶ 24 Centros Tec + Inv
- ▶ 9 Universidades
- ▶ 12 Asociaciones
- ▶ 7 Otros Miembros



STARTUPS INGENIA 2020



PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS COLABORADORAS



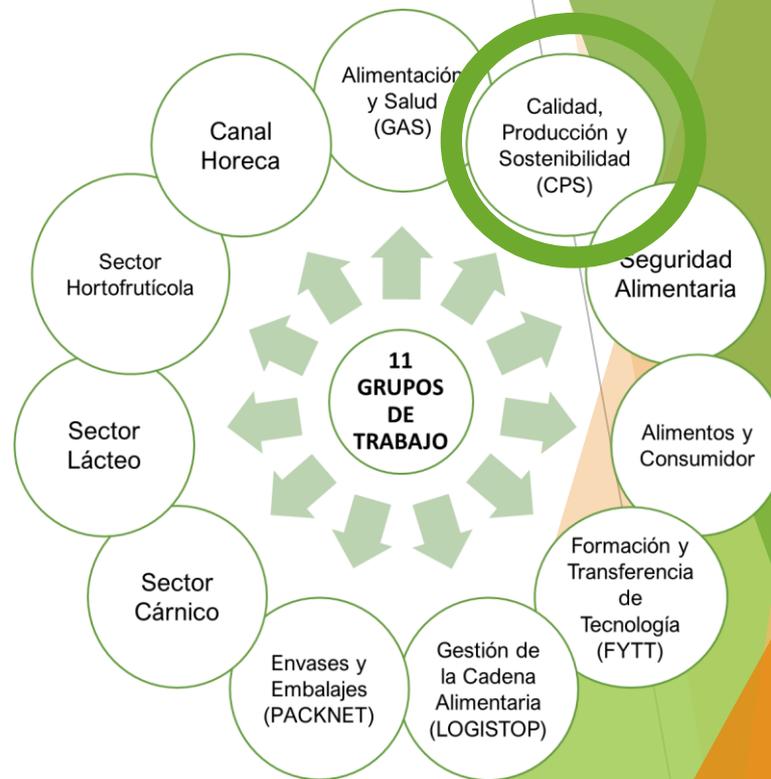
GESTIÓN DE CALIDAD, PRODUCCIÓN Y SOSTENIBILIDAD

Sostenibilidad y economía circular:

- **Alternativas innovadoras** para impulsar la economía circular, simbiosis industrial, nuevas cadenas de valor, etc.
- **Aprovisionamiento sostenible** de materias primas.
- Innovación para **evitar y reducir pérdidas y desperdicio** en la cadena alimentaria: producción y consumo sostenible.
- Desarrollo de procesos y productos con **reducida huella ecológica o ambiental**, principalmente de carbono e hídrica.
- Desarrollo de técnicas candidatas a convertirse en nuevas **MTDs** en la producción de alimentos y bebidas.
- Integración sostenible de **tecnologías emergentes**.

Agua:

- **Reutilización** de aguas depuradas a final de línea.
- **Recuperación de recursos** tales como agua, nutrientes, compuestos de interés, etc. en corrientes líquidas de industrias agroalimentarias.
- **Aprovechamiento y reciclado de aguas residuales** o corrientes líquidas para producción de biomasa acuáticas, tales como microalgas, o como fuente de carbono para microorganismos.



GESTIÓN DE CALIDAD, PRODUCCIÓN Y SOSTENIBILIDAD

Residuos o subproductos:

- Desarrollo de **nuevos productos para alimentación humana** o animal.
- Obtención y uso de **compuestos bioactivos**: antimicrobianos naturales, funcionales, etc.
- **Obtención de** biofertilizantes, bioestimulantes, biofitosanitarios, etc.
- **Obtención de** fibras, polímeros, bioplásticos y otros biomateriales.
- Obtención de **intermedios químicos** bio-basados, productos químicos de base biológica, etc.
- **Biorrefinerías**. Aprovechamiento integral de residuos orgánicos de industrias agroalimentarias.

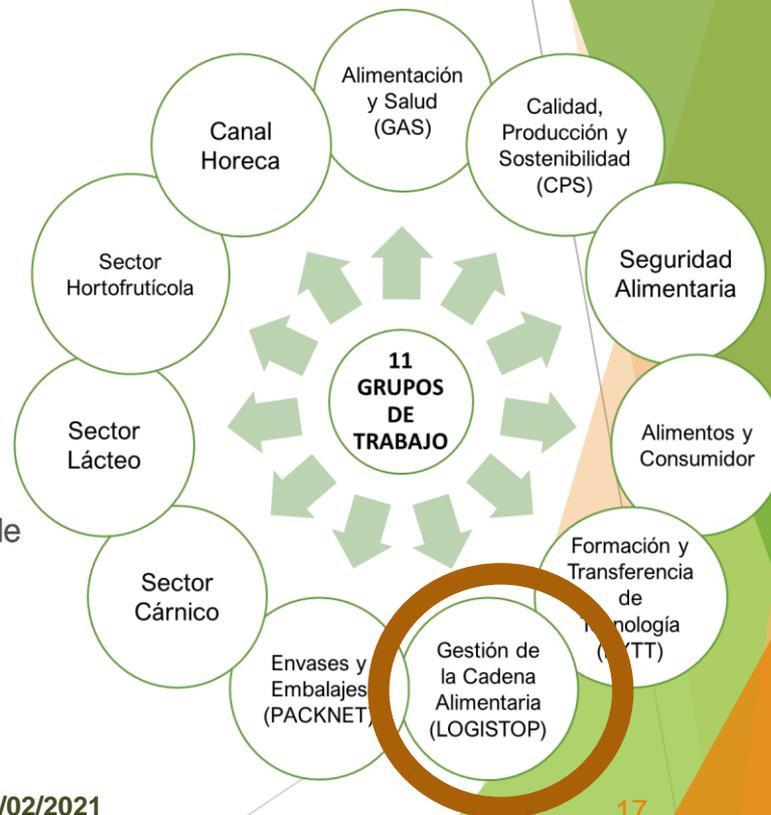
Energía y CO2:

- Valorización energética de **residuos**.
- Integración de **energías renovables** en la industria tales como la energía solar o la biomasa.
- Desarrollo de nuevas alternativas de mejora de la **eficiencia** energética.
- Desarrollo de medidas de mitigación de emisiones de **Gases de Efecto Invernadero** (GEI).
- **Aprovechamiento de CO2** generado en las industrias de alimentación y bebidas.



GESTIÓN DE LA CADENA ALIMENTARIA

1. Tecnologías 4.0 para la **captación** de información en la cadena de valor:
 - Internet de las cosas (IoT)
 - Sistemas ciberfísicos
 - Sensorización
 - Logística 4.0
2. Tecnologías 4.0 para la **valorización** de la información en la cadena de valor:
 - Big Data y Data Analytics
 - Simulación
 - Sistemas cloud y ciberseguridad
 - Integración horizontal y vertical
 - Realidad aumentada
3. Tecnologías 4.0 para la **mejora de procesos** en la cadena de valor:
 - Automatización avanzada
 - Robótica, robots autónomos, integración robots/humanos
 - Fabricación aditiva





ÍNDICE

1. Introducción	05
2. Objetivos	09
3. Estructura y funcionamiento	10
4. Líneas de Trabajo	16
5. Presidentes de los Grupos de Trabajo	20
6. Método de trabajo	27

PRESIDENTES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO:

1. ALIMENTACIÓN Y SALUD  Carlos Muñoz Director General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	2. CALIDAD, PRODUCCIÓN Y TRANSFERENCIA  Antonio Prieto Director General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	3. SEGURIDAD E INNOVACIÓN  Juan Carlos Rodríguez Director General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	4. ALIMENTOS Y CONSUMIDOR  Gabriela López Directora General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO
5. FOMENTO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA  Álvaro Méndez Director General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	6. DIFUSIÓN DE LA CIENCIA ALIMENTARIA (COMISIÓN)  Ana Rodríguez Directora General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	7. DIFUSIÓN DE LA CIENCIA ALIMENTARIA (COMISIÓN)  Javier García Director General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	8. INVERSIÓN E INNOVACIÓN (COMISIÓN)  Francisco Pardo Director General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO
9. SECTOR CÁRNICOS  Miguel Barrio Director General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	10. SECTOR LÁCTEO  María José Barrio Directora General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	11. SECTOR HORTÍFROTA  Jesús González Director General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO	12. CANAL HORECA  Ana Rodríguez Directora General de Investigación Científica y Tecnología, MINECO

LÍNEAS DE TRABAJO

1. GRUPO DE TRABAJO DE ALIMENTACIÓN Y SALUD




- Desarrollo de tecnologías para contribuir de forma eficaz a un patrón de consumo con hábitos de alimentación saludable, sostenibles y para mejorar patrones de comportamiento, incluyendo nutrición.
- Desarrollo de tecnologías para mejorar los sistemas de producción, con el fin de mejorar la calidad y seguridad de los alimentos.
- Desarrollo de tecnologías para una nutrición de precisión, adaptable, que contribuya a reducir el impacto ambiental y mejorar la salud.

• Diseño y desarrollo de herramientas innovadoras de alta precisión para el análisis de datos (Big Data, Inteligencia Artificial, etc.)

• Diseño de estrategias de comunicación personalizadas y participación activa para la mejora de los hábitos de alimentación y nutrición.

• Desarrollo de herramientas innovadoras de alta precisión para el análisis de datos (Big Data, Inteligencia Artificial, etc.)

• Diseño de estrategias de comunicación personalizadas y participación activa para la mejora de los hábitos de alimentación y nutrición.



<https://foodforlife-spain.es>

Sede Social: Barceño,
Calle Valdeolmillos, 26, 2º planta
28021, Madrid

Email: equipo@foodforlife-spain.es

Financiado por el gobierno de España



PERO TAMBIÉN:



IDENTIFICAR RETOS
PARA EL SECTOR
AGROALIMENTARIO



PROYECTOS

CALENDARIO DE REUNIONES PTF4LS 2021

CALENDARIO DE REUNIONES 2021 PTF4LS	
GRUPOS DE TRABAJO	FECHAS
1- ALIMENTACIÓN Y SALUD	11 de febrero 6 de mayo 5 de octubre
2- CALIDAD, PRODUCCIÓN Y SOSTENIBILIDAD	21 de enero 15 de abril 30 de junio <u>3 de noviembre</u>
3- SEGURIDAD ALIMENTARIA	10 de marzo <u>22 de septiembre</u>
4- ALIMENTOS Y CONSUMIDOR	16 de febrero <u>22 de septiembre</u>
5- FORMACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	24 de febrero 22 abril (visita) 9 de septiembre
6- GESTIÓN DE LA CADENA ALIMENTARIA (LOGISTOP)	28 de enero 23 de noviembre
7- ENVASES Y EMBALAJES (PACKNET)	16 de marzo 15 de septiembre
8- SECTOR CÁRNICO	2 de marzo 30 septiembre
9- SECTOR LÁCTEO	3 de febrero 27 de abril 27 de octubre
10- SECTOR HORTOFRUTÍCOLA	25 de marzo 13 de octubre 30 de marzo
11- CANAL HORECA	<u>3 de noviembre</u>
CONSEJO RECTOR EXTRAORDINARIO	3 de junio
CONSEJO RECTOR Y ASAMBLEA	14 de diciembre



EN LAS FECHAS SUBRAYADAS SE
CELEBRARÁN REUNIONES DE DISTINTOS
GRUPOS DE TRABAJO EN EL MISMO DÍA

EN LA WEB...

INFO MIEMBROS GRUPOS DE TRABAJO GT INTERPLATAFORMAS PROYECTOS **ACTUALIDAD** CASOS DE ÉXITO CONTACTO  INTRANET

BÚSQUEDA DE SOCIOS
Empresas españolas para proyecto de desarrollo de **composiciones bioactivas** con beneficios para la salud con **Colombia**

@CDTIoficial
perspectivacdti.es
cdti.es

Noticias

Búsqueda de socios españoles para participar en un proyecto con Colombia para el desarrollo de composiciones bioactivas en los sectores de nutracéutica, suplementos o alimentos funcionales



Eventos

15 de septiembre de 2020 – Intercambio virtual entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con temática de cambio climático y reducción de huella de carbono

Forum Smart Agro 2021 18/02/2021

de presentación a los III
o hasta el 30 de septiembre

 Premios Nacionales de **Innovación** y de **Diseño**

#PNID20



Eventos

PREMIOS NACIONALES DE INNOVACIÓN Y DISEÑO DEL MICIN.

PROYECTOS NACIONALES PROMOVIDOS



Algunos datos...

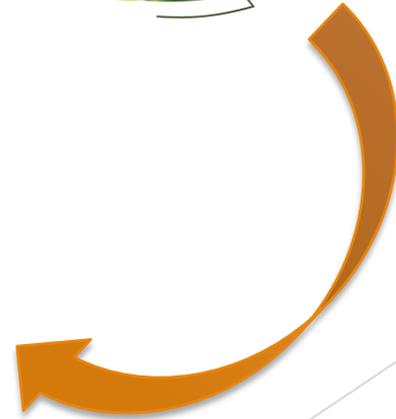
AÑOS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nº PROYECTOS	+ de 30	+ de 35	+ de 55	+ de 90	+ de 100	+ de 115	+ de 98	+ de 120	+ de 122	+ de 119	+ de 125
FINANCIACION (M Eur.)	+ de 80	+ de 83	+ de 118	+ de 95	+ de 190	+ de 194	+ de 300	+ de 257	+ de 135	+ de 129	+ de 135

PROYECTOS INTERNACIONALES

 <p>Erasmus+</p>	 <p>HORIZON 2020</p>	 <p>PRIMA PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA</p>
 <p>Interreg Mediterranean</p>	 <p>The SME Instrument Your highway to innovation</p>	 <p>BIO-BASED INDUSTRIES Public-Private Partnership</p>
 <p>Interreg Sudoe</p>	 <p>AL-Invest 5.0</p>	 <p>eip-agri AGRICULTURE & INNOVATION</p>  <p>eurostars™</p>
<p>KIC Food 4 Future (F4F)</p>  <p>eit</p>		



PLATAFORMAS TECNOLOGICAS LATINOAMERICANAS (PTABEL)



ACTUALIDAD Y FUTUROS EVENTOS

Transfiere 2021



International Innovation Programme
ENE 10, 2021

Food For Life-Spain participa en el Comité Organizador de la Feria Transfiere 2021. En esta nueva edición, el programa de paneles temáticos y conferencias de Transfiere se divide en 5 espacios diferentes donde ponerte al día sobre oportunidades para la...



Programa de Aceleración del Cluster Alimentario de Galicia - BFFOOD
DIC 21, 2020

BFFOOD es una iniciativa promovida por la Xunta de Galicia a través de la Axencia Galega de Innovación (GAIN), el Instituto Galego de Promoción Económica (IGAPE) y la Sociedad Gestora de Entidades de Inversión de Tipo Cerrado (XESGALICIA); coordinada por el Clúster...



Jornada de transferencia tecnológica en Biotecnología e Industria 4.0
DIC 4, 2020

El 63% de los proyectos de I+D+i que desarrollamos en ANFACO-CECOPESA el año pasado se llevaron a cabo en colaboración directa con empresas. E próximo viernes 4 de diciembre se celebrará una Jornada de Transferencia Tecnológica en la que se presentarán proyectos...

« enero »							marzo »
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO	
1	2	3 Masters of Digital 2021 Reunión del Grupo de Trabajo Sector Lácteo	4 Masters of Digital 2021 Webinar: CLUSAGA - "Alimentación infantil: oportunidades y tendencias en un mercado de futuro" Webinar: "Últimas novedades de NEXT GENERATION EU y claves para la participación de las empresas"	5	6	7	
8	9	10	11 Jornada Grupo Carinsa - "Tendencias y oportunidades en el sector de la alimentación" Reunión del Grupo de Trabajo Alimentación y Salud	12	13	14	
15	16 Reunión del Grupo de Trabajo Alimentación y Consumidor	17	18	19 EFSA Hackathon "fake news detection"	20 EFSA Hackathon "fake news detection"	21 EFSA Hackathon "fake news detection"	
22 EFSA Hackathon "fake news detection"	23	24 Reunión del Grupo de Trabajo Formación y Transferencia de Tecnología	25	26	27	28	

GRANDES EVENTOS: ALIBETOPIAS (Madrid, 3 noviembre 2020)

La innovación alimentaria:
Startups, tecnología y nuevos modelos de innovación global.



3 noviembre 2020
Auditorio RAFAEL DEL PINO (Madrid)

ALIBETOPÍAS

ALIBETOPÍAS

Nuevos territorios en Alimentación y Bebidas

#ALIBETOPÍAS2020
www.alibetopias.es



grícola.

esarrollo Rural,

e FIAB.

NOVACIÓN.

de la nutrición y la
nología, S.L.

ch, transformando la
de Marketing e

torio de Innovación de Grupo Carinsa Corporación Venturing, afianzando la innovación y desarrollo disruptivos". Vanesa Martínez, CEO de Grupo CARINSA.

PREMIOS
ingenia

10:45-11:00 ENTREGA II EDICIÓN PREMIOS INGENIA.

- D. Tomás Pascual Gómez-Cuétara. Presidente de FIAB.
- D. Mauricio García de Quevedo. Director General FIAB.

BLOQUE 2.- TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS: NOVEDADES EN ECONOMÍA CIRCULAR, DIGITALIZACIÓN Y ALIMENTACTIVOS.

11:00-11:10: "Explorando el futuro de la industria cárnica".
Francisco Requena, Director de IT e I+D de Facsa-Prolongo.

11:40-11:20: "Es coco y Es avena, la innovación vegetal de Sun&Vegs". Fabián Torres, Responsable I+D ALNUT – Foodiverse.

11:20-11:30: "Eficiencia energética y sostenibilidad en cadenas de frío industriales (proyecto ICCEE)". Francisco Puente, Director de Desarrollo de ESCAN.

11:30-11:40: "Una estrategia eficiente para la transformación digital de la PYMES agroalimentarias". Pelayo González, Director de Innovación de ASINCAR Centro Tecnológico.

ORGANIZAN



ALIBETOPÍAS
Nuevos territorios en Alimentación y Bebidas

GRANDES EVENTOS: ALIBETOPIAS (Madrid, 3 noviembre 2020)



EXPOSITORES VIRTUALES ALIBETOPIAS 2020

artica

Transformamos tus ideas en proyectos innovadores

Más información

GRUPO CARINSA

Innovaciones alimentarias para mejorar el bienestar del consumidor

Más información

Cleanity

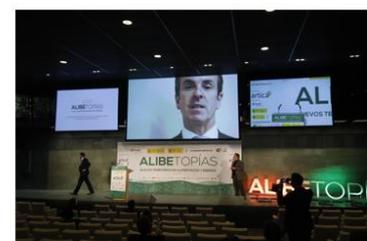
AlerClean, una solución enzimática respaldada por el medioambiente destinada a la eliminación de alérgenos

Más información

FIAB

Proyectos nacionales y Europeos

Más información



Forum Smart Agro 2021 18/02/2021

JORNADAS ESPECIFICAS

JORNADA TÉCNICA SOBRE MEDIDAS DE APOYO A LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA 4.0 (MAPA)



ORDEN DEL DÍA PARA EL WEBINARIO:
"JORNADA TÉCNICA SOBRE MEDIDAS DE APOYO A LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA 4.0"

Organización de la jornada: Subdirección General de Innovación y Digitalización (MAPA)
Día: 30 de noviembre de 2020
Horario: 10:00 a 13:30 horas
Lugar: Online, a través de la aplicación GoToWebinar



PROGRAMA

10:00 – 10:05 h	Explicación del funcionamiento de la reunión
10:05 – 10:30 h	Bienvenida y presentación de la jornada D.ª Rocío Wojski, <i>Subdirectora General de Innovación y Digitalización, MAPA</i>
10:30 – 10:55 h	Food for Life-Spain e Industria 4.0 D. Eduardo Cotillas, <i>Secretario General de Food for Life-Spain</i>
10:55 – 11:20 h	#Foodindustry40: Aplicaciones, novedades y tendencias de las tecnologías industriales de mayor impacto en la FUTURE FOOD FACTORY D. Hugo Barreiro, <i>Responsable de Ingeniería de Procesos e Industria 4.0, ANFACO-CECOPECA</i>
11:20 – 11:45 h	Experiencia de un gran grupo empresarial: Cerealto Siro Foods D. Juan Manuel García, <i>Director de Transformación Digital, Cerealto Siro Foods</i>
11:45 – 12:00 h	DESCANSO
12:00 – 12:25 h	Reinventando la organización. Industria 4.0 en el sector vitivinícola D. Rubén Arce, <i>Director de Tecnología, Bodegas Familiares Matarromera</i>
12:25 – 12:50 h	Financiación de proyectos de Industria 4.0 del sector agroalimentario D. Carlos Franco, <i>Experto del Sector Agroalimentario, Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)</i>
12:50 – 13:15 h	Explorando el futuro de la industria cárnica D. Francisco Requena, <i>Director de IT e I+D+i, Facsa Prolongo</i>
13:15 – 13:30 h	Conclusiones y clausura de la jornada Subdirección General de Innovación y Digitalización, MAPA

Participación entidades:

- ✓ FIAB/PTF4LS
- ✓ ANFACO-CECOPECA
- ✓ CEREALTO SIRO FOODS
- ✓ BODEGAS FAMILIARES MATARROMERA
- ✓ FACCSA PROLONGO

Entidades colaboradoras:



Programa formativo EOI: “Inmersión Digital en Industria 4.0. Sector Alimentación.”



Forum Smart Agro 2021 18/02/2021

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
SECRETARÍA GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

INDUS CONE 4.0

PROGRAMA FORMATIVO
Inmersión Digital en Industria 4.0
SECTOR ALIMENTACIÓN

ONLINE

Impartido por: Colabora: Programa cofinanciado por

EOI Escuela de organización industrial
FIAB FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE INDUSTRIAS DE ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS
Unión Europea Fondo Social Europeo El FSE invierte en tu futuro

Temp	Ambient	32.13 C	
Date	XXXX-XXXX	Customer	World
Time	XXXX	Status	Work
Job	VW25D76	Scale	MAX

29

Programa formativo EOI: “Inmersión Digital en Industria 4.0. Sector Alimentación.”

Contexto

La cuarta revolución industrial que supone la Industria 4.0 consiste en la introducción de las tecnologías digitales en la industria. Estas tecnologías permiten que dispositivos y sistemas colaboren entre ellos y con otros, permitiendo modificar los productos, los procesos y los modelos de negocio.

La digitalización constituye una oportunidad clave para la mejora

de la competitividad de la industria española en un mercado cada vez más global.

La industria está abocada a una transformación digital que afectará a todas las empresas y todas tendrán la necesidad de adaptarse a esa transformación.

El curso forma parte de las medidas extraordinarias que EOI y la Secretaría General de Industria y

de la PYME (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) están llevando a cabo con la cofinanciación del Fondo Social Europeo, para contrarrestar los efectos del COVID-19; en este caso buscando acelerar la transformación digital de las organizaciones.



En el marco de la **Estrategia de Industria Conectada** del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Modelo de Transformación digital de la Industria



Modelo de Transformación digital de la Industria



Programa formativo EOI: “Inmersión Digital en Industria 4.0 Sector Alimentación.”

Dirigido a

- Un **programa intensivo** de inmersión en las tecnologías digitales para el sector de la industria de la alimentación.
- **Destinado a personas** que tengan entre sus prioridades estratégicas la digitalización de sus modelos productivos como camino para la competitividad.
- Una **oportunidad de encuentro** entre personas que buscan la innovación y creen en el valor positivo del cambio necesario al que se enfrentan las empresas para el futuro inmediato.
- Podrán participar **personas con responsabilidad en la estrategia de innovación, en operaciones, etc.** de la empresa siendo **dos asistentes** el máximo por empresa.



 **INICIO**
Junio de 2020

 **DURACIÓN**
Curso completo:
7 semanas
(40 horas lectivas)

 **HORARIO LECTIVO**
Martes y jueves de
17:30 h. a 20:30 h.

 **SEDE**
Ámbito nacional
gracias a la
metodología on line

 **Foro virtual**
como espacio para
actualización de
conocimiento
y experiencias
compartidas.

 En paralelo al programa:
tutorización
individual (4 horas por
alumno).

 **Programa lectivo**
adaptado al sector de
Alimentación

**Matrícula
Gratuita**

Programa formativo EOI: “Inmersión Digital en Industria 4.0. Sector Alimentación.



Forum Smart Agro 2021 18/02/2021

Programa

Programa lectivo de 40 horas repartidas en 7 semanas, con una aproximación sectorial y con casos de éxito de empresas que han destacado por incorporación de tecnologías disruptivas.

TECNOLOGÍA	18 H.	ESTRATEGIA	6 H.
IoT y sensorización		Marco estrategia Industria 4.0.	
Cloud computing y arquitecturas 'big data'		Hoja de ruta de transformación 4.0	
Ciberseguridad		Nuevos modelos de negocio en I40	
Machine learning-Inteligencia artificial. RPAs		Agenda del CEO. Liderazgo y cultura 4.0	
Realidades extendidas y gemelo digital			
Fabrica inteligente. Robotización			
Trazabilidad y blockchain			
Fabricación aditiva			
Materiales avanzados			
		INNOVACIÓN	6 H.
		Excelencia operativa. 'Lean manufacturing'.	
		Taller de creatividad y diseño	
		Metodologías ágiles en industria	

SECTOR ALIMENTACIÓN	10 H.
Panorama actual del sector, estrategias de futuro, ayudas, etc	
Casos de tecnologías de transformación en industria 4.0 en el sector de la alimentación	

Las sesiones lectivas son impartidas por profesorado experto con amplia experiencia profesional. De este modo, el programa cuenta con una perspectiva real y de conocimiento cercano y especializado de la práctica en organizaciones y empresas. Destaca la especialización en el sector de la alimentación, a través de la participación de asociaciones y empresas representativas del mismo.

Durante el programa los participantes tendrán la oportunidad de realizar un diagnóstico a nivel digital de su propia empresa y trabajarán de la mano de los expertos del claustro en la definición de la hoja de ruta de su propia transformación hacia industria 4.0.

¹ Algunos de los docentes que participan provienen de: ABB, ACCENTURE, AIMPLAS, CIPHER, FUNDACIÓN LEITAT, HISPASET ANALYTICS, Secretaría General de Industria y de la PYME, TECNALIA, TELEFÓNICA y empresas del sector de la alimentación.

Para más información:
inmersionindustria40@eoi.es
www.eoi.es



En colaboración con:



5 Reformas y 7 Inversiones



UE NEXT GENERATION





AMETIC: GT DE SMARTAGRO



CONVOCATORIA DE REUNIÓN

Madrid, 5 de febrero de 2021

Estimados Asociados,

Nos es grato convocaros a la próxima reunión del Grupo de Trabajo de Smart Agro, que se celebrará el día **17 de febrero a las 10:00 horas**.

Todos los detalles a continuación:

ASUNTO:	GRUPO DE TRABAJO DE SMART AGRO
---------	--------------------------------



IEP 3. Transformación digital y sostenible del sector agroalimentario

Objetivo

Lugar la digitalización integral del sector agroalimentario para impulsar la innovación y mejorar su competitividad internacional, a fin de situarlo como un referente a nivel mundial en calidad, sostenibilidad y optimización de los recursos.

Descripción ejecutiva

Dinamización y fomento de la innovación en el sector agroalimentario español, contribuyendo a transformar y mejorar esta industria sobre la base de la digitalización integral de la red agroalimentaria, la sostenibilidad ambiental y la tecnología. Además, todo ello mejorará de manera sustancial la competitividad del sector, avanzando hacia los objetivos del enfoque 'de la granja a la mesa', contribuyendo así a que la industria agroalimentaria de nuestro país sea referente internacional en innovación, competitividad y empresas Smart Agro.

Ámbitos de inversión

1. Digitalización integral gobierno del dato/Open Data, estándares e interoperabilidad, digitalización por Áreas Operativas y conectividad digital ubicua.
2. Sostenibilidad ambiental (bioeconomía, Economía Circular y compromiso medioambiental).
3. Fomento de la innovación, aversión digital y fomento de la demanda de soluciones digitales.
4. Liderazgo Internacional: internacionalización SmartAgro e Inteligencia de mercado.

Actuaciones destacadas

- Acceso del ecosistema Smart Agro a los datos abiertos (Open Data) de diversas Administraciones Públicas (municipales, autonómicas o autonómicas).
- Establecimiento de mecanismos de interoperabilidad para favorecer la colaboración e integración digital y la estandarización.
- Digitalización de la industria transformadora, la experiencia del consumidor y la trazabilidad, entre otros.
- Análisis de coberturas, calidad y costes por tecnologías e inversión en infraestructuras (overseer IoT).
- Visibilización de residuos, envases/embalajes, nuevos materiales.
- Medición y control de impactos ambientales.
- Formación en competencias digitales, tecnología y cultura analítica.
- Promoción internacional de empresas y soluciones Smart Agro españolas.
- Alianzas y potenciación de la diplomacia económica.
- Benchmarking internacional de tecnologías y empresas Smart Agro. Identificación de principales nichos de mercado con potencial.

CEOE. 21 iniciativas estratégicas de país para la recuperación y transformación de la economía española

Agentes implicados

- PMEs y autónomos.
- Empresas.
- Organizaciones empresariales, especialmente de los sectores tecnológico, Alimentación y Bebidas, Agroalimentario, Agricultura y Ganadería, Gran Distribución, Veterinaria, y de Investigación y Desarrollo agroalimentario.
- Sector Público (Gobierno de España, Comunidades Autónomas y Entidades Locales, así como los organismos intermedios dependientes de éstos).

Alienamiento con las flagships

- Activación.
- Conexión.
- Modernización.
- Ampliación.
- Reciclaje y actualización de capacidades profesionales.

Alienamiento con el Plan "España Puede"

- Políticas públicas
 - 1. Agenda urbana y rural y lucha contra la despoblación (España vaciada).
 - 6. Modernización y digitalización del tejido industrial agroalimentario y de la PME, e impulso a una España nación emprendedora.
 - 8. Pacto por la ciencia y la innovación.
 - 7. Educación y conocimiento: formación continua y desarrollo de capacidades.
- Competencias
 - 4. Transformación y digitalización de la cadena logística.
 - 4. Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad.
 - 12. Política Industrial España 2030.
 - 13. Impulso a la PME.
 - 16. Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial.
 - 17. Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.
 - 18. Plan nacional de capacidades digitales (digital skills).

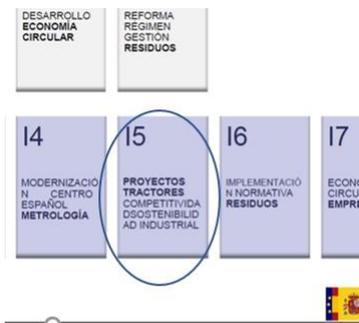
Alienamiento con los ODS



UE NEXT GENERATION

Forum Smart Agro 2021 18/02/2021





Empresas del Consejo de FIAB presentan un Manifiesto de Interés al MINCOTUR.

UE NEXT GENERATION

Forum Smart Agro 2021 18/02/2021

Empresas del Consejo de FIAB presentan un Manifiesto de Interés basado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del sector

- *La Digitalización y la Sostenibilidad son los pilares de los siete grandes proyectos presentados al MINCOTUR*

Madrid, 20 de enero de 2021 – Empresas del Consejo de Dirección de FIAB han presentado al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo un Manifiesto de Interés (MDI) basado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la industria de alimentación y bebidas, que incluye una serie de siete grandes proyectos para ser financiados con fondos europeos en el periodo 2021-2023.

Las empresas del Consejo de Dirección de la Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas que liderarán los proyectos son Acesur, Calidad Pascual, Central Lechera Asturiana, Cobadu, Congelados de Navarra, Eva Group, Foodiverse, Frit Ravich, Goikoa, Grefusa, Grupo Panstar, Idilia Foods, Nueva Pescanova y Zamora Company.

Se trata de proyectos transformadores, innovadores, sostenibles y con impacto en más de una comunidad autónoma a los que ya se han incorporado como socios EY, ISDI, Minsait, SAP y Siemens. FIAB, por mandato de su Consejo de Dirección, actuará como catalizador para dar acceso a los proyectos a las pymes del sector.

“Teniendo en cuenta las características y la importancia estratégica del sector, así como el potencial que tiene para generar un efecto tractor, la industria de alimentación y bebidas va a dar respuesta a los desafíos derivados de las transiciones ecológica y digital, generando un impacto duradero en el tiempo y contribuyendo a la cohesión económica, social y territorial”, asegura Mauricio García de Quevedo, director general de FIAB.

III EDICIÓN PREMIOS “INGENIA STARTUP FOOD FOR LIFE-SPAIN” 2021



Reconocer y apoyar ideas de carácter innovador en diversos ámbitos del sector agroalimentario con el fin de impulsar el talento emprendedor.



FIAB

FEDERACIÓN ESPAÑOLA
DE INDUSTRIAS DE ALIMENTACIÓN
Y BEBIDAS

Eduardo Cotillas
e.cotillas@fiab.es
91 411 72 11

