



INNOVACIÓN PARA UNA ALIMENTACIÓN MÁS SALUDABLE

«Food for Life-Spain: Oportunidades de Cooperación en proyectos»

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



Zaragoza, 27 de noviembre de 2019

FIAB Y LA IAB

45 asociaciones sectoriales+ Acuerdos con Territoriales: Vitartis -ASEACAM



FIAB

Pertenencia a foros y GT 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 PUBLICA DEL SECTOR

FLAB promueve foros públicos de debate para dar a conocer y poner en valor al primer sector industrial del país:



MADRID FOOD AND DRINK SUMMIT

Punto de encuentro anual de la industria con temas de interés y actualidad para promover el avance sostenible del sector y reconocer el apoyo recibido en pro de la industria.

ALIBETOPIAS

Un evento de referencia en el sector donde adelantamos los nuevos territorios de la Alimentación y Bebidas un evento único donde mostramos al espectador las últimas innovaciones en el sector.



ENVIFOOD

Congreso de referencia de Sostenibilidad en el Sector Agroalimentaria



INFORME ECONOMICO

Rueda de prensa donde se revisan las principales magnitudes del sector



We're putting food on the table

Europe's food and drink industry:

- Is the **largest manufacturing sector** in the EU
- Has a **turnover** of over **€ 1 trillion**
- Employs **4.6 million people directly** across the EU
- Provides at least **1.5 billion meals** every day

FoodDrinkEurope is the organisation of Europe's food and drink industry

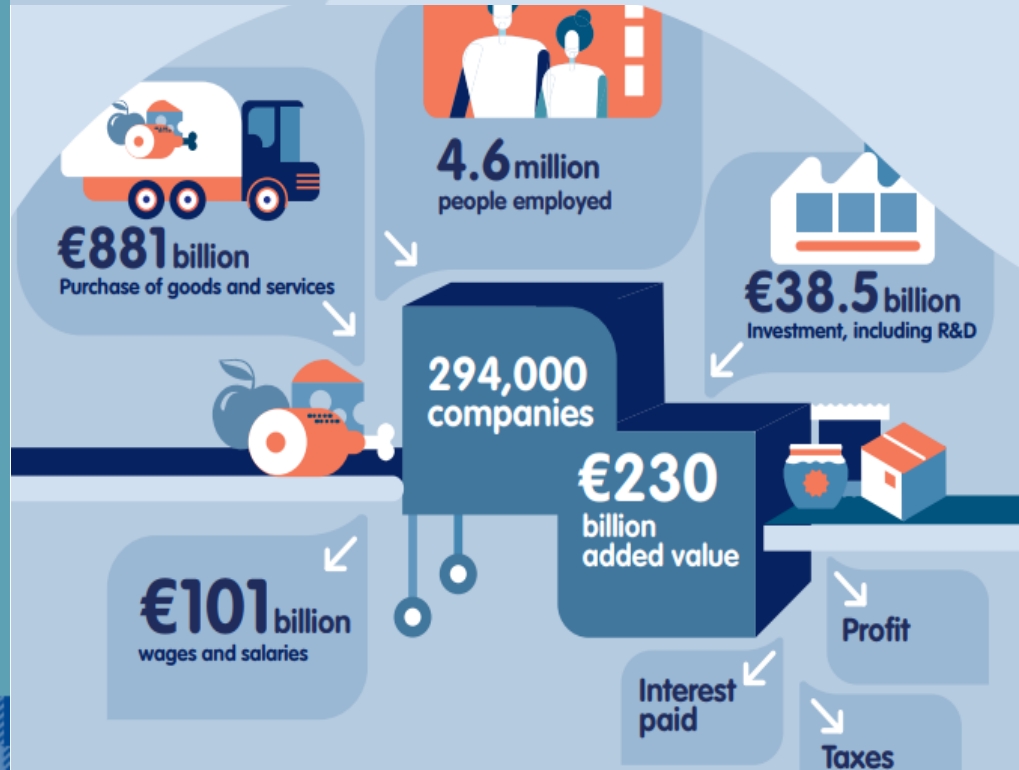
26
National Associations

27
European Sector Associations

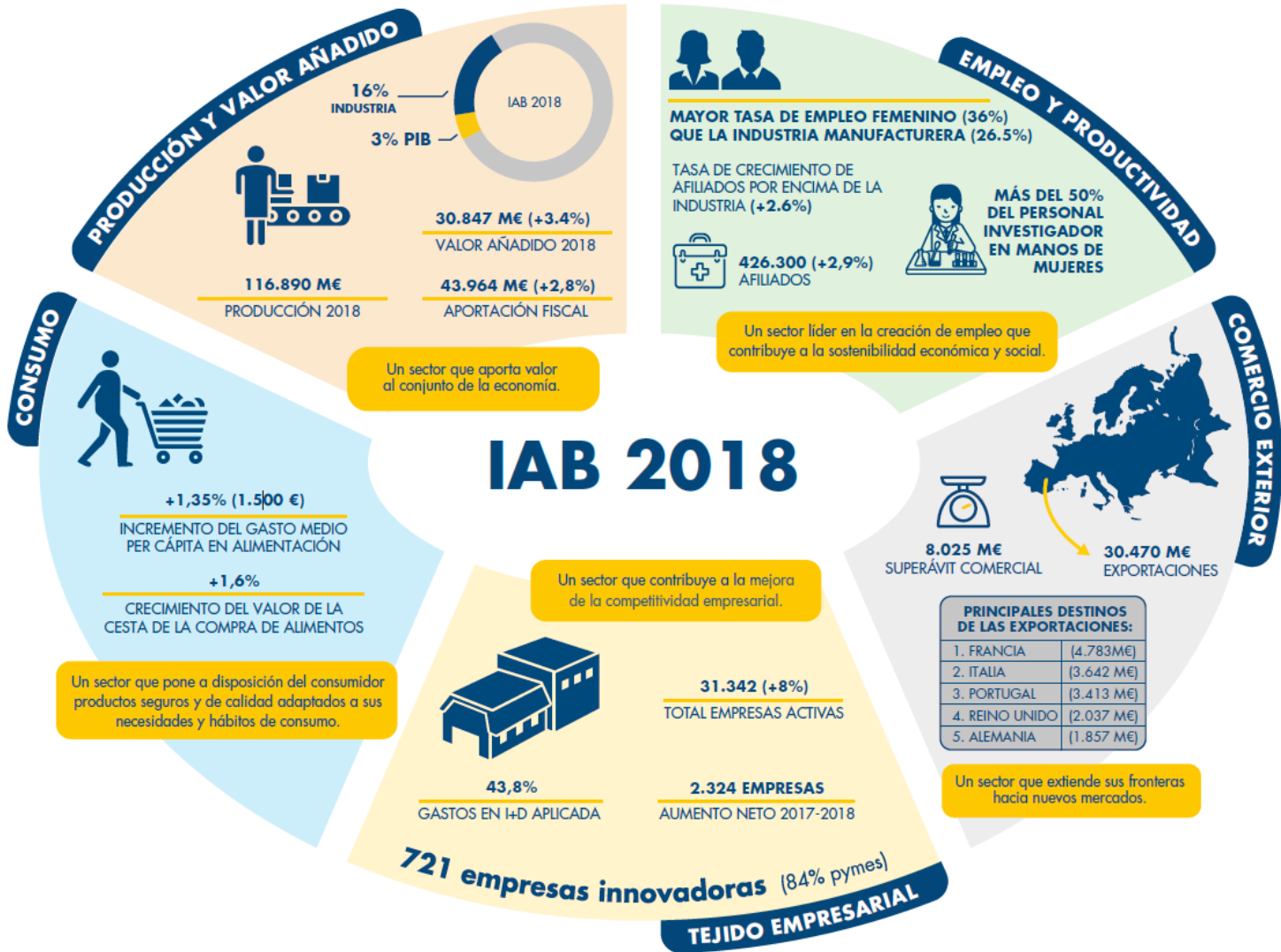
21
Food & Drink Companies

The industry has committed to increase value added by

2.5-3.5%
per year by **2025**



LA IAB: POTENCIA EXPORTADORA Y GENERADORA DE EMPLEO



I+D+i



EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORMS



ALIMENTAMOS EL FUTURO



PTE FOOD FOR LIFE-SPAIN



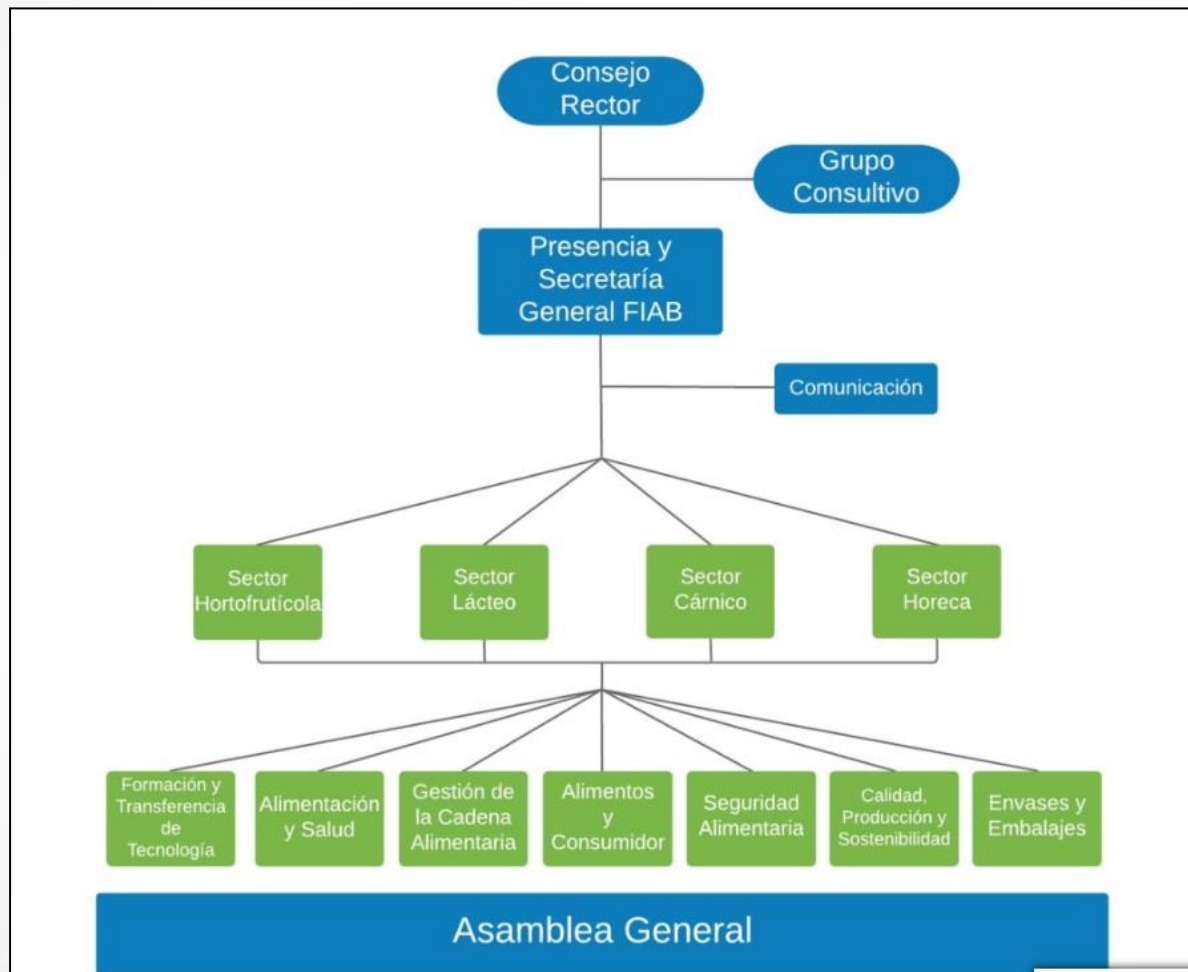
¿Qué es la PTF4LS?



- Misión: **generar proyectos** de investigación favoreciendo los contactos de todos los implicados en la I+D+i de toda la cadena alimentaria.
- Objetivo final: **materialización de los proyectos** liderados por el sector privado, contribuyendo a mejorar la financiación, el marco regulatorio, el marco relacional, aun fomentando el aumento de su financiación y la pronta aplicación de sus resultados al mercado.
- Visión: **ser líderes** en materia de I+D+i en el sector agroalimentario, ejerciendo un papel de eje de entendimiento entre la ciencia, la industria y las instituciones reguladoras. El ámbito de actuación de la PTF4LS es nacional e internacional.



ESTRUCTURA PTF4LS



GRUPOS DE TRABAJO



ALIMENTA

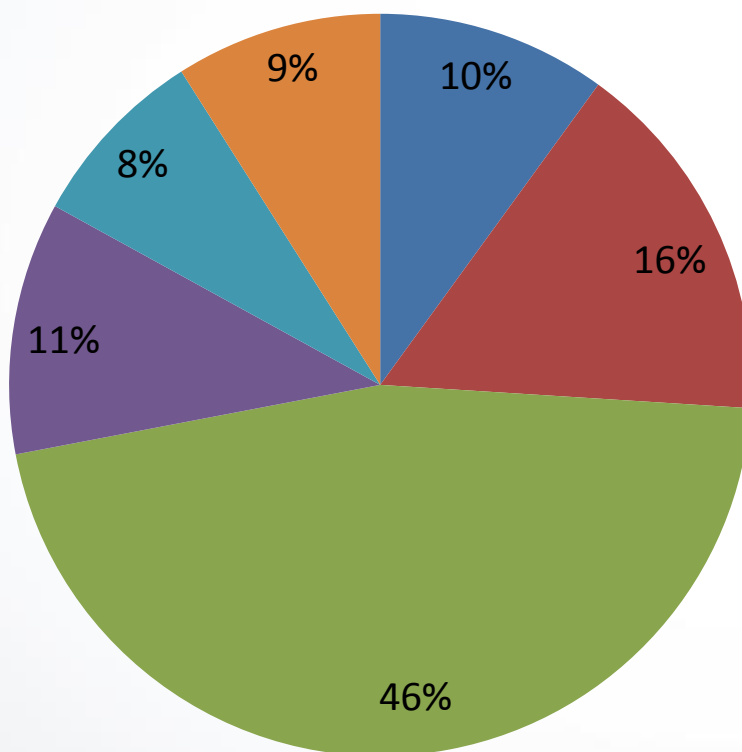


CALENDARIO DE REUNIONES PTF4LS 2019	
GRUPOS DE TRABAJO	FECHAS
Formación y Transferencia de Tecnología	19 DE FEBRERO 8 DE OCTUBRE
Alimentación y Salud	21 DE FEBRERO 25 DE JUNIO 24 DE OCTUBRE
Alimentos y Consumidor	3 DE ABRIL 17 DE OCTUBRE
Seguridad Alimentaria	27 DE FEBRERO 26 DE SEPTIEMBRE
Gestión de la Cadena en colaboración con LOGISTOP	2 DE ABRIL 5 DE SEPTIEMBRE
Calidad, Producción y Sostenibilidad	12 DE FEBRERO 24 DE MAYO 12 DE SEPTIEMBRE 20 DE NOVIEMBRE
Sector HORECA	12 DE MARZO 24 DE SEPTIEMBRE
Sector Hortofrutícola	21 DE MAYO 16 DE OCTUBRE
Sector Cárnico	26 DE JUNIO 6 DE NOVIEMBRE
Envases y Embalajes en colaboración con PACKNET	21 DE MARZO 19 DE SEPTIEMBRE
Sector Lácteo	5 DE MARZO 2 DE OCTUBRE
Consejo Rector y Grupo Consultivo	19 DE JULIO* 21 DE NOVIEMBRE

PLATAFORMA TECNOLÓGICA FOOD FOR LIFE (+ de 100 entidades)



MIEMBROS DE LA PTF4LS



- Asociaciones
- Centros Tecnológicos
- Empresas
- Plataformas Tecnológicas
- Universidades
- Centros, hospitales, institutos, OPIS, parques tecnológicos y particulares





¿Quiénes FORMAMOS PTF4LS?

Consejo Rector de la Plataforma: Miembros Natos



Consejo Rector de la Plataforma: Miembros Rotatorios 2020



En espera durante 2020:



Consejo Rector de la Plataforma: Grupo Consultivo



62 EMPRESAS	
Nº	ENTIDAD (1/2)
1	AB AZUCARERA IBERIA SLU
2	ACEITES DEL SUR- COOSUR, S.A
3	ACEITUNAS TORRENT S.L
4	ACO PRODUCTOS POLÍMEROS
5	AGroBigDate Solutions S.L (AGrowingData)
6	AGRO SEVILLA ACEITUNAS, S. COOP.AND.
7	ALHONDIGA LA UNIÓN S.A
8	ALICORP S.A.A.
9	AMC INNOVA
10	ANGULAS AGUINAGA
11	ANTONIO VILLORIA S.A (ANVISA)
12	AROMAIBERICA SERRANA, S.L
13	AROSA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO S.L
14	ARTHURSEN S.L
15	ARTICA INGENIERÍA E INNOVACIÓN S.L.
16	AVES NOBLES Y DERIVADOS, S.L (ALDELIS)
17	BETELGEUX, S.L
18	BLOCKCHAIN TRACEABILITY, S.L
19	BIOSERCH S.A
20	BODEGA MATARROMERA, S.L
21	BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S.A
22	CALIDAD PASCUAL
23	CLEANITY SL
24	COVAP, S.COOP. AND GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES
25	CO2 SMART TECH SA
26	CREACIONES AROMÁTICAS INDUSTRIALES S.A
27	CUETARA 1951, S.L.U (G. ADAM FOODS S.L.U)
28	DEOLEO S.A.
29	ESCAN S.L
30	FRIGORIFICOS ANDALUCES DE CONSERVAS DE CARNE, S.A (FACCSA)



Nº	ENTIDAD (2/2)
31	GESTINVER CONSULTORES CAPITAL, S.L.
32	GO FRUSELVA
33	GRUPO ALIMENTARIO CITRUS S.L
34	HERMANOS BERNAL HERNÁNDEZ S.L
35	HISPANAGAR S.A
36	IMASDEA
37	INNOFOOD I MAS D MAS I SL
38	INGENASA
39	INTERNATIONAL FEATURED STANDARDS (IFS)
40	IRC AUTOMATIZACION
41	KIMITEC BIOGROUP SL
42	LABORATORIOS ORDESA
43	LACTALIS PULEVA
44	LÁCTEAS DEL JARAMA S.A
45	MEATLESS MEET EUROPE, S.L (Green& great)
46	MERCADOS CENTRALES DE ABASTECIMIENTO, S.A
47	NATAC BIOTECH S.L
48	NICO JAMONES S.L
49	NOVASEP (PROFESIONAL AUTÓNOMO)
50	PKF ATTEST INNCOME S.L
51	PLASTIC REPAIR SYSTEM 2011
52	PRODUCTOS DULCESOL, S.L.U
53	PRONAT S.C.
54	RDI SOLID INTEGRATION, SL
55	SAT NUM 9994 CAMPOSEVEN
56	SECNA NATURAL INGREDIENTS GROUP SL
57	SUPRACAFÉ
58	THE GB FOODS
59	THE PINK PIG , SA
60	VISCOFAN SA
61	VITAE CAPS, S,A,
62	ZABALA INNOVATION CONSULTING, SA,



18 CENTROS TECNOLÓGICOS Y DE INVESTIGACIÓN	
Nº	ENTIDAD
1	ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE-LEITAT TECHNOLOGICAL CENTER
2	AIMPLAS-ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS
3	AINIA
4	ANFACO CECOPECA
5	ASINCAR CENTRO TECNOLÓGICO
6	ASOCIACIÓN EMPRESARIAL DE INVESTIGACIÓN CENTRO TECNOLÓGICO NACIONAL DE LA CONSERVA
7	ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DESARROLLO E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROALIMENTARIO (CTIC-CITA)
8	CARTIF
9	CNTA-CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
10	CTAEX - CENTRO TECNOLÓGICO NACIONAL AGROALIMENTARIO EXTREMADURA
11	FOUNDATION FOR DEVELOPMENT AND TECHNOLOGICAL INNOVATION (FUNDITEC)
12	FUNDACIÓN AZTI
13	FUNDACIÓN CIRCE
14	FUNDACIÓ EURECAT
15	FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
16	INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIAS (IRTA)
17	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN (ITAINNOVA)
18	VICOMTECH

8 UNIVERSIDADES	
Nº	ENTIDAD
1	INSTITUTO AGROALIMENTARIO DE ARAGÓN (IA2)
2	IQS-CETS FUNDACIÓ PRIVADA
3	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA
4	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO DE MURCIA (UCAM)
5	UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
6	UNIVERSIDAD DE NAVARRA
7	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
8	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

11 ASOCIACIONES	
Nº	ENTIDAD
1	AMEC ALIMENTEC
2	ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE AGUA DE BEBIDAS ENVASADAS (ANEABE)
3	ASAJA (ASOCIACIÓN AGRARIA DE JÓVENES AGRICULTORES)
4	ASOCIACIÓN NACIONAL DE INDUSTRIAS DE LA CARNE DE ESPAÑA (ANICE)
5	CEDECARNE- CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE DETALLISTAS DE LA CARNE
6	CLUSTER AGROALIMENTARIO DEL VALLE DEL EBRO FOOD+i
7	FEDERACIÓN NACIONAL DE INDUSTRIAS LÁCTEAS (FENIL)
8	FORO INTERALIMENTARIO
9	INTERPROFESIONAL DEL SECTOR LACTEO (INLAC)
10	ASOCIACIÓN DE CERVECEROS DE ESPAÑA
11	VITARTIS



9	OTROS MIEMBROS
Nº	ENTIDAD
1	AYUNTAMIENTO DE LA PALMA DEL CONDADO
2	FUNDACIÓ BOSH I GIMPERA/ RED DE REFERENCIA TECNOLÓGICA DE LOS ALIMENTOS (XARTA)
3	FUNDACIÓN CAJAMAR
4	FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON-INSTITUT DE RECERA
5	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ (FIBHULP)
6	FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO AULA DEI
7	HUMAN TECH
8	MAGALY GONZÁLEZ VÁZQUEZ (INSTITUTO DE SOSTENIBILIDAD)
9	TECH PRESS, S.L

TIPO DE ENTIDAD	Nº
ASOCIACIONES	11
CENTROS TECNOLÓGICOS Y DE INVESTIGACIÓN	18
EMPRESAS	62
UNIVERSIDADES	8
OTRAS ENTIDADES	9
TOTAL SOCIOS	108

EMPRESAS



CENTROS TECNOLÓGICOS



UNIVERSIDADES



ASOCIACIONES



PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS COLABORADORAS



PROYECTOS PROMOVIDOS DESDE PTF4LS



En 2018 se han financiado más de **119 proyectos** por un valor de más de **129 millones de €.**

AÑOS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº Proyectos	+ de 30	+ de 35	+ de 55	+ de 90	+ de 100	+ de 115	+ de 98	+ de 120	+ de 122	+ de 119
Financiación	+ de 80 M€	+ de 83 M€	+ de 118 M€	+ de 95 M€	+ de 190 M€	+ de 194 M€	+ de 300 M€	+ de 257 M€	+ de 135 M€	+ de 129 M€



¿Qué es la PTF4LS?

Pero también:

- Misión como PTE: influir sobre las administraciones para promover proyectos que tengan un interés (multi) sectorial.



- Objetivo final:
- - Programas de Trabajo.
- - Estructuras.
- - Misiones.
- - PROYECTOS DE INTERÉS PARA EL SECTOR



PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS IBEROAMERICANAS (PTABEL)



ACTIVIDADES INTERPLATAFORMAS 2019-2020.

1. PTF4LS pertenece al GT INTERPLATAFORMAS de ECONOMIA CIRCULAR (GIEC). 25 PTE participantes.



2. PTF4LS pertenece al GT INTERPLATAFORMAS de CO2. 6 PTE participantes.
3. PTF4LS tiene dos grupos mixtos en colaboración con PTE PACKNET (GT Envases y Embalajes) y PTE LOGISTOP (GT Gestión de la Cadena).
4. Colaboración y cooperación activa con otras PTE, en particular del Sector Agroalimentario: PTVino, BIOVEGEN, VET+i, MERCADOS BIOTECNOLÓGICOS, etc.



PROYECTOS INTERNACIONALES



ALIMENTAMOS EL FUTURO



PROYECTOS INTERNACIONALES



KIC Food 4 Future (F4F)



PROYECTOS INTERNACIONALES

Convocatorias H2020

1) **VALUMICS**: *Understanding food value chains and network dynamics*



2) **INDUCE**: *Towards a sustainable agro-food INDUstry: Capacity building programmes in Energy efficiency:*



3) **SWEET**: *Sweeteners and sweetness enhancers: Impact on health, obesity, safety and sustainability*



4) **ICCEE** “*Improving Cold Chain Energy Efficiency*” de la convocatoria CSA de la H2020



PROYECTOS INTERNACIONALES

Convocatorias LIFE e INTERREG MED

1) **RENDER:** Promoción de la implementación de la Metodología PEF de la Comisión Europea en el sector lácteo



2) **PEFMED:** proyecto europeo en eco-innovación para impulsar la sostenibilidad medioambiental



3) **REINWASTE:** que impulsará la reducción de residuos y el aprovechamiento integral de subproductos agroalimentarios.



PROYECTOS INTERNACIONALES

Convocatoria PRIMA

DAINME SME “Dairy Innovation for Mediterranean SME” de la convocatoria PRIMA.



Convocatoria ERASMUS+

FIELDS: “addressing the current and Future skill needs for agriculture, digitalization, and the bio-Economy in Europe: Sustainable European skills agenda and Strategy” de la convocatoria Erasmus+: reunión en Viena, el pasado 29 de enero

FEEDTHEMIND: Entrepreneurship Courses



PROYECTOS NACIONALES



RETOS-COLABORACIÓN



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Plataformas Tecnológicas



i PREMIOS NACIONALES DE INNOVACIÓN Y DE DISEÑO



Programa Torres Quevedo



PYME INNOVADORA

Válido hasta el 31 de diciembre de 2018



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



EIP-AG

European Innovation Partnership on Agricultural productivity & sustainability



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial



PROYECTOS NACIONALES: CIEN 2018 (CONSORCIOS EMPRESARIALES DE CDTI)



Proyecto	Empresa Líder
“NUEVOS PRODUCTOS ALIMENTARIOS OBTENIDOS EN BASE A TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS Y NEUROCIENCIA” (CONSUMER ORIENTED INNOVATION CONOCE)	ANGULAS AGUINAGA S.A
ALIMENTOS PARA UNA POBLACIÓN SALUDABLE Y DEPORTISTA	GRUPO EMPRESARIAL LA CAÑA SL
VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS URBANOS Y BIORRESIDUOS MEDIANTE BIOCONVERSIÓN CON INSECTOS PARA LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS INNOVADORES EN SECTORES ESTRATÉGICOS	FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.



GRUPOS DE TRABAJO



GRUPO DE TRABAJO DE ALIMENTACIÓN Y SALUD (GAS)

Presidencia: D. Carlos González Navarro (UNAV)

GT Alimentación y Salud (1/4)



- **Presidente:** Carlos González Navarro (UNAV).
- **3 Reuniones en 2019:**
 - 21/02/2019; 49 asistentes
 - 25/06/2019; 44 asistentes
 - 24/10/2019; 40 asistentes
- **4 Propuestas de proyectos CIEN** presentados en 2019.
Cambio de sistema de evaluación de convocatoria a esquema abierto de evaluación.

GT Alimentación y Salud (2/4)



Algunas ponencias de interés durante 2019:

- *El Nutriscore como otra forma de expresión del etiquetado: requiere adaptación en España? (AMC)*
- *Bioteología para alimentación segura y saludable (AINIA).*
- *Start-Ups ganadoras de Premios Ingenia-Food for Life-Spain:*
 - ***Nucaps nanotechnology.***
 - ***39 y tú:*** *probióticos de precisión desde tu microbiota.*
 - ***Baia:*** *Un nuevo aliado para los trastornos del sabor y la adherencia a dietas low-carb.*

GT Alimentación y Salud (3/4)



LÍNEAS DE INTERÉS 2019-GT GAS:

1. *Diseño de estrategias de **alimentación personalizada** y nutricionalmente adaptada para la tercera edad, basadas en la combinación de matrices e ingredientes con diferentes funcionalidades.*
2. **Suplementos para ejercicio físico** intenso (que provocan inmunosupresión).
3. **Suplementos para madres gestantes**, para favorecer el sistema inmunitario en bebés durante los primeros meses.
4. Desarrollo de nuevos alimentos funcionales con efecto sobre la **microbiota intestinal** en pacientes con migraña y pacientes con esclerosis múltiple.
5. Alimentación dirigida a **deportistas**.
6. Alimentación dirigida a **adolescentes / jóvenes**.
7. **Alimentación y envejecimiento**.
8. Desarrollo de alimentos funcionales para la **Nutrición de Precisión de niños en edad escolar**.

GT Alimentación y Salud (4/4)



LÍNEAS DE INTERÉS 2019-GT GAS

9. Aplicación de **nuevas tecnologías (“blockchain”)** para la trazabilidad alimentaria (seguridad alimentaria y nutricional).
10. **Hidratación y envejecimiento.**
11. **Gastronomía saludable** en el diseño de nuevos alimentos.
12. Alimentos funcionales enriquecidos con vitaminas con **liberación controlada en el intestino.**
13. Desarrollo de tecnologías para caracterizar de forma global a un paciente/consumidor (hábitos de vida, alimentación, ómicas, biomarcadores) con el objetivo de diseñar **tratamientos personalizados** (incluyendo nutrición).
14. Nuevos desarrollos en **alergias e intolerancias** alimentarias.
15. Los **adaptógenos.** Nueva fuente para el desarrollo de alimentos funcionales avanzados.
16. Desarrollo de procesos para la obtención de **proteínas no cárnicas** de alto valor nutricional y tecnológico a partir de subproductos.