

Jornada Informativa en BIOECONOMÍA

Convocatoria Retos Colaboración 2016



1

MOVILIZACIÓN DE PROPUESTAS

(1º PARTE)

PROPUESTA Nº 1	
Breve descripción	Nuevo sistema para la conversión de purines de cerdo en energía y bio-fertilizantes
Ámbito de la propuesta	Agricultura, energía y medio ambiente
Tipo de colaboración	Se necesita empresa desarrolladora y usuario final
Estado de madurez	Todos los socios identificados, salvo la empresa tractora y el usuario final
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	-----

PROPUESTA Nº 2	
Breve descripción	Pendiente de estructuración
Ámbito de la propuesta	Energía y medio ambiente
Tipo de colaboración	Pendiente
Estado de madurez	Idea
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	PTEPA-N.A.

PROPUESTA Nº 3	
Breve descripción	Eficiencia energética, Corrosión y Salud
Ámbito de la propuesta	Agricultura, alimentación, energía, medio ambiente
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras y utilizadoras
Estado de madurez	Búsqueda activa de socios
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Food for life - Spain

PROPUESTA Nº 4	
Breve descripción	Valorización del Suero Lácteo: Purificación, Tecnología, y Desarrollo de Nuevos Productos. Fraccionamiento de Leche: Aislamiento proteína, y concentración. Purificación de Levaduras, Oligosacáridos y Soluciones Orgánicas
Ámbito de la propuesta	Alimentación, Medio Ambiente
Tipo de colaboración	Centros Tecnológicos, junto con empresas en consorcio; Usuarios y Consumidores finales (laboratorios, alimentación infantil, deportiva, clínica)
Estado de madurez	En contacto con IRTA, AINIA, AZTI, CNTA, ITACYL, Aula de Productos Lácteos
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Food for life (FIAB)

PROPUESTA Nº 5	
Breve descripción	Obtención de colorantes naturales a través de la pulpa de tomate
Ámbito de la propuesta	Agricultura-Alimentación y Medio Ambiente
Tipo de colaboración	CNTA
Estado de madurez	Tiene conocimiento el CNTA
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Food for life - Spain

PROPUESTA Nº 6	
Breve descripción	Desarrollo de vinos con una mayor persistencia aromática mediante la incorporación de productos enológicos (polifenoles, manoproteínas), que favorezcan la adsorción de aromas a la mucosa oral, incrementando así el tiempo de residencia del aroma en la cavidad oral y prolongando de esta forma la persistencia del aroma inmediatamente después del consumo.
Ámbito de la propuesta	Alimentación
Tipo de colaboración	-Empresas dedicadas al desarrollo de productos enológicos (levaduras inactivas, taninos enológicos) para la mejora de la calidad aromática de los vinos. -Bodegas con interés en la I+D+i para la mejora de sus productos y/o el desarrollo de nuevos productos
Estado de madurez	Sólo se tiene la idea de proyecto y se busca colaboración empresarial para su desarrollo.
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	Podría ser gestionado por la Plataforma tecnológica del vino

PROPUESTA Nº 7	
Breve descripción	Proyecto para el desarrollo de una biorefinería de Microalgas: desarrollo de bio-compuestos de alto valor para la industria alimentaria, cosmética, farmacéutica, materiales.
Ámbito de la propuesta	Alimentaria, medio ambiente,
Tipo de colaboración	Socio industrial
Estado de madurez	Estamos buscando socio comercial para el proyecto
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Ninguna

PROPUESTA Nº 8	
Breve descripción	Desarrollo de protocolos y formulaciones que reduzcan el contenido de acrilamida en alimentos fritos y horneados
Ámbito de la propuesta	Alimentación
Tipo de colaboración	Empresas
Estado de madurez	Solo la idea
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	No hay

PROPUESTA Nº 9	
Breve descripción	Proteínas vegetales alergénicas
Ámbito de la propuesta	Alimentación, agricultura
Tipo de colaboración	Agricultura
Estado de madurez	Un socio empresarial captado
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Biovegen

PROPUESTA Nº 10	
Breve descripción	Técnica teranostica a través de un lab on a chip para el diagnóstico precoz y de certeza de Enfermedad de Alzheimer
Ámbito de la propuesta	Biotecnología
Tipo de colaboración	Centros tecnológicos, empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Tengo socios en el extranjero y busco hacer un consorcio nacional
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Biotecnológica

PROPUESTA Nº 11	
Breve descripción	Tecnología enzimática (oxidación/oxifuncionalización) en la producción de precursores de polímeros y aditivos industriales
Ámbito de la propuesta	Sector químico
Tipo de colaboración	Empresas
Estado de madurez	Estado preliminar
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	SusChem

PROPUESTA Nº 12	
Breve descripción	Valorización de residuos biomásicos mediante la obtención de bio-productos (enzimas, microorganismos) para procesos agroalimentarios y generación de energía
Ámbito de la propuesta	Bioeconomía
Tipo de colaboración	Si, centro tecnológico para caracterización y desarrollo de enzimas/microorganismos, empresa con proceso agroalimentario que pruebe los nuevos bio-productos en su proceso.
Estado de madurez	Existen socios
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	SusChem

PROPUESTA Nº 13	
Breve descripción	Valorización de residuos agroalimentarios
Ámbito de la propuesta	Agricultura y alimentación
Tipo de colaboración	Alimentación
Estado de madurez	Borrado
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	Food for life

PROPUESTA Nº 14	
Breve descripción	Desarrollos de tecnología de grafeno en nuevos materiales y energía
Ámbito de la propuesta	-----
Tipo de colaboración	-----
Estado de madurez	-----
Participación en calidad de	-----
PT que gestiona	Suschem

PROPUESTA Nº 15	
Breve descripción	Desarrollo de una plataforma que permita integrar y analizar datos en diferentes formatos que sean relevantes para el diagnóstico de enfermedades.
Ámbito de la propuesta	Salud
Tipo de colaboración	Centro Tecnológico y/o Universidad con experiencia en desarrollo de algoritmos de transformación y análisis de datos para diagnóstico.
Estado de madurez	Idea y un socio
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Fundación Parque Científico Madrid

PROPUESTA Nº 16	
Breve descripción	Varias propuestas en preparación. Necesitamos permiso de las empresas para dar más información
Ámbito de la propuesta	Agricultura, alimentación, energía, medio ambiente, biotecnología
Tipo de colaboración	Búsqueda de socios para completar consorcio
Estado de madurez	Depende del proyecto
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	Planeta

PROPUESTA Nº 17	
Breve descripción	Proyecto 1 (ALINEO-3): Desarrollo y producción de productos cárnicos y lácteos funcionales con carácter neuroprotector y su validación preclínica, clínica y nutrigenómica como potenciales agentes preventivos del ictus. Este proyecto fue concedido en la convocatoria Retos-colaboración 2015 pero desestimado porque uno de los socios empresariales no aceptó el proyecto. En este momento estamos buscando un nuevo socio empresarial en el ámbito del diagnóstico que lleve a cabo el análisis nutrigenómico con el objetivo de caracterizar mediante análisis masivos las vías de señalización moleculares y celulares implicadas en los mecanismos de acción asociados al efecto beneficioso de la dieta enriquecida en omega-3 así como identificar nuevos biomarcadores que permitan establecer el efecto beneficioso de alimentos funcionales con efectos neuroprotectores.
Ámbito de la propuesta	Salud; Biomedicina; Biotecnología

Tipo de colaboración	En todos los casos, necesitaríamos socios empresariales para completar el consorcio que permita alcanzar los objetivos planteados.
Estado de madurez	Depende
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Biovegen

PROPUESTA Nº 18	
Breve descripción	Proyecto 2 (BIOSPHINC): Desarrollo de técnicas de ingeniería tisular para la producción de bioesfínteres anales para el tratamiento de la incontinencia fecal. El objetivo es producir una estructura personalizada mediante técnicas de bioimpresión y el uso de biomateriales innovadores junto a células madre mesenquimales. Se plantea la realización de estudios in vitro e in vivo en modelos animales para asegurar la biocompatibilidad, seguridad y eficacia del órgano artificial. Este proyecto fue presentado a una call de Horizonte 2020 en 2014, obteniendo una puntuación alta pero insuficiente para ser financiado.
Ámbito de la propuesta	Salud; Biomedicina; Biotecnología
Tipo de colaboración	En todos los casos, necesitaríamos socios empresariales para completar el consorcio que permita alcanzar los objetivos planteados.
Estado de madurez	Depende
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Biovegen

PROPUESTA Nº 19	
Breve descripción	Proyecto 3: Construcción, evaluación y puesta a punto de un método para la obtención de cepas de Streptomyces con capacidad de hipermutación e hiperrecombinación condicional y su uso para la mejora en la producción y la generación de nuevos metabolitos secundarios de todo tipo, como, por ejemplo, antibióticos, enzimas industriales, biocombustibles, etc... "
Ámbito de la propuesta	Salud; Biomedicina; Biotecnología
Tipo de colaboración	En todos los casos, necesitaríamos socios empresariales para completar el consorcio

	que permita alcanzar los objetivos planteados.
Estado de madurez	Depende
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Biovegen

PROPUESTA N° 20	
Breve descripción	-Desarrollo y validación de nuevo producto probiótico -Identificación y validación de nuevos biomarcadores pronósticos en cáncer de próstata y vesical -Desarrollo de nuevos tratamientos para obesidad y patologías metabólicas relacionadas -Desarrollo de nuevos productos neuroprotectores -Desarrollo de nuevos
Ámbito de la propuesta	Salud, alimentación
Tipo de colaboración	Empresas colaboradoras en el desarrollo y con potencial interés en producto final para su puesta en el mercado
Estado de madurez	En búsqueda de socios, pero con confirmación de interés de colaboradores en alguna de ellas
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Plataforma de Mercados Biotecnológicos

PROPUESTA N° 21	
Breve descripción	Desde el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente estamos redactando una norma de bases reguladoras de ayudas para: REAL DECRETO /2016, DE DE , POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS BASES REGULADORAS DE LA CONCESIÓN DE AYUDAS A LA COOPERACIÓN ENTRE LOS AGENTES DE LA CADENA DE SUMINISTRO PARA EL ABASTECIMIENTO SOSTENIBLE DE BIOMASA EN EL MARCO DEL PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO RURAL 2014-2020. Sería interesante conocer interesados (necesariamente EAPs o PYMES agroalimentarias supra-autonómicas).
Ámbito de la propuesta	Industria alimentaria
Tipo de colaboración	"Las bases reguladoras establecen que los objetivos de la ayuda deben ser: ""El objetivo general del proyecto de cooperación será el abastecimiento de biomasa de manera sostenible entre los beneficiarios de la

	<p>agrupación. Además deberán satisfacerse los siguientes objetivos específicos:</p> <p>1. Favorecer el establecimiento de relaciones contractuales estables, en materia de biomasa, entre los intervinientes en la cadena de suministro.</p> <p>2. Reducir los costes energéticos en la transformación de los productos agroalimentarios, por parte de las PYMEs agroalimentarias supra-autonómicas o la Entidades Asociativas Prioritarias intervinientes en la cooperación." "</p>
Estado de madurez	-----
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	Ninguna

(2º PARTE)

PROPUESTA Nº 22	
Breve descripción	Se propone una técnica de proteger la calidad de los alimentarios durante toda la cadena alimentaria desde que el producto es producido hasta que es consumido.
Ámbito de la propuesta	Alimentación
Tipo de colaboración	Usuarios de la tecnologías
Estado de madurez	La idea esta verificada a nivel laboratorio y queremos aplicarla y ponerlo en marcha a mayor nivel. Hay empresas interesadas en la idea, pero no contamos con ningún consorcio para su desarrollo
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Ariema Energía y Medioambiente S.L.

PROPUESTA Nº 23	
Breve descripción	<p>-Análisis de cadenas de valor mediante herramientas de simulación y modelado participativo</p> <p>-Construcción de herramientas de análisis para diversos casos de estudio</p> <p>-Aporte de diversas experiencias y casos de estudio en Europa, África y Asia</p>
Ámbito de la propuesta	Cadenas de valor
Tipo de colaboración	Integración de algunos partners en un consorcio en marcha
Estado de madurez	-----
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Food For Life Spain

PROPUESTA Nº 24	
Breve descripción	Se trata de una propuesta en colaboración entre mi institución de investigación pública regional y una clínica para la validación y desarrollo de un nuevo método de diagnóstico
Ámbito de la propuesta	Alimentación, salud
Tipo de colaboración	La colaboración se conformaría entre una clínica privada y un instituto de investigación público
Estado de madurez	Existe un posible socio con el que vamos a iniciar una puesta a punto de la técnica. Pero no he presentado la propuesta para concursar a esta convocatoria a dicho socio. Primero he de estudiar la convocatoria y la viabilidad de presentarnos a ella, así como recabar el interés del socio privado por concurrir en colaboración.
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	IMDEA Alimentación

PROPUESTA Nº 25	
Breve descripción	Desarrollo de productos fitosanitarios de origen natural
Ámbito de la propuesta	Agricultura. Alimentación
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Fase experimental y varias ideas en proceso
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias

PROPUESTA Nº 26	
Breve descripción	Obtención de bioproductos y biorefinería en el sector de la madera
Ámbito de la propuesta	-----
Tipo de colaboración	-----
Estado de madurez	-----
Participación en calidad de	-----
PT que gestiona	BIOPLAT

PROPUESTA Nº 27	
Breve descripción	Sistema integral de toma de decisiones para optimizar la calidad de la uva para la elaboración de vinos de (EasyViñedo) El objetivo general del proyecto es desarrollar y validar un sistema de toma decisión sobre

	prácticas vitícolas capaz de integrar los efectos de las condiciones edáficas y climáticas, del material vegetal empleado y de las prácticas de cultivo para dar recomendaciones sobre prácticas agronómicas a emplear para conseguir unos determinados objetivos de producción y calidad de la uva.
Ámbito de la propuesta	Agricultura
Tipo de colaboración	Usuarios de tecnología (bodegas) y empresas desarrolladoras (TIC)
Estado de madurez	En estado de desarrollo, sin socios por el momento.
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Plataforma Tecnológica del Agua

PROPUESTA Nº 28	
Breve descripción	- Desarrollo de Bioinductores biológicos procedentes de plantas y microorganismos - Desarrollo de herbicidas ecológicos.
Ámbito de la propuesta	Agricultura, medio ambiente
Tipo de colaboración	Contacto con empresas interesadas
Estado de madurez	Sólo idea desarrollada y empresa potencial para colaborar
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Universidad de Córdoba

PROPUESTA Nº 29	
Breve descripción	El principal objetivo de este proyecto es el desarrollo de una vacuna para eliminar específicamente las células senescentes, que se acumulan en el organismo según envejecemos. Mediante este proceso esperamos retrasar o curar la aparición de enfermedades asociadas al envejecimiento, y por lo tanto, mejorar la calidad de vida en la vejez. Esta novedosa terapia funcionaría en el tratamiento de enfermedades de envejecimiento prematuro (progerias), en terapias anti-cáncer inductoras de senescencia o para el proceso normal de envejecimiento.
Ámbito de la propuesta	Biomedicina
Tipo de colaboración	Se necesita empresa(s) interesada(s).
Estado de madurez	Sólo se tiene la idea de proyecto y se busca colaboración empresarial para su desarrollo.
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Ninguna

PROPUESTA Nº 30	
Breve descripción	Conseguir cultivos más eficientes, productivos y nutritivos de la microalga SPIPRULINA, para su uso directo como alimento humano y animal. El segundo objetivo es lograr la producción industrial de compuestos nutraceuticos y farmaceuticos a partir de la microalga, revalorizando energéticamente los residuos producidos durante el proceso.
Ámbito de la propuesta	Alimentación, energía
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladores del sector nutraceutico y farmaceutico con interés en biocompuestos de alto valor añadido (inmunoestimulantes, ficocianinas, pigmentos, vitaminas, antioxidantes...)
Estado de madurez	Proyecto paralelo y actualmente en desarrollo con resultados y base científica para afrontar nuevas etapas de viabilidad técnica y comercial (inspira-1CM)
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	BIOPLAT

PROPUESTA Nº 31	
Breve descripción	Stepla es una plataforma de servicio web que aporta información en tiempo real a los ganaderos sobre el estado de sus animales: localización y actividad, apoyándose en el uso de collares IoT que montan los animales. El ganadero mejorará la productividad de su explotación, a la vez que el bienestar animal. Además el consumidor final podría acceder a la información sobre la trazabilidad del producto que consume, y la plataforma permite la interacción con otros agentes como proveedores de forraje, pienso, y veterinarios.
Ámbito de la propuesta	Ganadería de precisión
Tipo de colaboración	Al ser una microempresa, necesitamos a una pyme para lanzar la propuesta, idealmente una gran ganadería dispuesta a invertir.
Estado de madurez	Ya contamos con la colaboración de un centro tecnológico (SERIDA)
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	AMETIC, VET+i

PROPUESTA N° 32	
Breve descripción	Esta se encuentra en un nivel inicial
Ámbito de la propuesta	Agricultura y medio ambiente
Tipo de colaboración	Centros tecnológicos, empresas
Estado de madurez	Inicial
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	BIOVEGEN

PROPUESTA N° 33	
Breve descripción	<p>Enfermedades infecciosas emergentes y zoonosis víricas transmitidas por vectores: flavivirus (virus West Nile, virus Usutu, virus Bagaza, virus Zika).</p> <p>Experimentación animal en las enfermedades arriba indicadas.</p> <p>Desarrollo de sistemas de diagnóstico en las enfermedades arriba indicadas.</p> <p>Ensayos de eficacia de medicamentos y vacunas frente a enfermedades infecciosas emergentes y zoonosis víricas.</p> <p>Estudios sanitarios y medioambientales relacionados con las enfermedades arriba indicadas.</p> <p>Trabajo en entorno de alta seguridad biológica (NSB-3, P3), Instalación científico técnica singular del CISA (INIA).</p>
Ámbito de la propuesta	Agricultura, alimentación, sanidad, medio ambiente
Tipo de colaboración	<p>Empresas desarrolladoras de fármacos, vacunas, métodos de diagnóstico en enfermedades infecciosas como las citadas antes.</p> <p>Centros de investigación-tecnológicos interesados en estas mismas enfermedades.</p>
Estado de madurez	Estadio preliminar. Aun sin socios comprometidos.
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	Vet+i

PROPUESTA N° 34	
Breve descripción	Interés en difundir y dar a conocer la oferta tecnológica de los grupos de investigación que conforman la Red en las áreas de Energía y Medio Ambiente, Agricultura y Alimentación con el objetivo de promover consorcios.
Ámbito de la propuesta	Todos

<p>Tipo de colaboración</p>	<p>"Ofertar soluciones tecnológicas a empresas u otras entidades en los ámbitos de:</p> <p>AGRICULTURA:</p> <p>Cálculo de superficies cultivadas por comarcas agrarias.</p> <p>Estimación de rendimientos.</p> <p>Valoración de la eficacia de productos fitosanitarios.</p> <p>Mapas de riesgos epidemiológicos.</p> <p>Valoración estadística de pruebas de control.</p> <p>Logística de máquinas agrícolas.</p> <p>Mapas de concentración parcelaria.</p> <p>Reparcelación sostenible.</p> <p>Sistemas de información geográfica.</p> <p>Sistemas de control integrado de variables agroclimáticas.</p> <p>Tratamiento de residuos.</p> <p>Dispersión de contaminantes.</p> <p>ALIMENTACIÓN:</p> <p>Investigación industrial de dietas y alimentos.</p> <p>Control y optimización de los procesos de fabricación de envases y del envasado.</p> <p>Estudio de las propiedades de los materiales para la fabricación de envases.</p> <p>Optimización del reaprovisionamiento en empresas de distribución o grandes cadenas.</p> <p>Análisis sensorial.</p> <p>Generación personalizada de asignación de productos a consumidores.</p> <p>Análisis y optimización de los procesos de esterilización de alimentos.</p> <p>Modelado y simulación de procesos de congelación-descongelación, esterilización, conservación, degradación o caducidad.</p> <p>Estudio de la vida útil de alimentos.</p> <p>Modelado y simulación de propiedades organolépticas de alimentos.</p> <p>Evaluación de la exposición humana a sustancias químicas vehiculizadas por los alimentos.</p> <p>Análisis epidemiológicos sobre la influencia de la alimentación en la salud.</p> <p>ENERGÍA:</p> <p>Predicción de averías en procesos o dispositivos de producción energética.</p> <p>Simulación numérica en energías renovables.</p> <p>Climatización geotérmica. Determinación de parámetros térmicos de estructuras y subsuelos en tiempo real.</p> <p>Simulación y control de sistemas de climatización basados en bombas de calor.</p>
------------------------------------	--

	<p>Predicción y planificación de la producción de energía.</p> <p>Modelos de gestión de sistemas energéticos mixtos.</p> <p>Optimización de redes de distribución de energía.</p> <p>Análisis de la viabilidad de sistemas para transformación y almacenamiento de energía.</p> <p>Control de emisiones contaminantes.</p> <p>MEDIO AMBIENTE:</p> <p>Modelización geoestadística de variables climáticas. Mapas climáticos.</p> <p>Modelos estadísticos para medio ambiente.</p> <p>Cálculo de emisiones de partículas contaminantes y análisis de datos espaciales.</p> <p>Dispersión de contaminantes.</p> <p>Control de la polución.</p> <p>Predicción de la calidad del aire.</p> <p>Estudios microgravimétricos. Geofísica medioambiental.</p> <p>Muestreo sobre el contenido y caracterización de residuos.</p> <p>Determinación del contenido de envases en residuos urbanos.</p> <p>Recursos hídricos. Hidráulicas urbanas y marina.</p> <p>Modelos hidrogeológicos. Modelización de acuíferos.</p> <p>Simulación de inundaciones.</p> <p>Cinética Química.</p> <p>Simulación y predicción de la calidad de agua.</p> <p>Cálculo de la salinidad de los océanos a partir de imágenes de satélite.</p> <p>Aplicaciones en oceanografía.</p> <p>Modelización y simulación de incendios forestales.</p> <p>Prevención de riesgos.</p> <p>Procesado, restauración y análisis de imágenes digitales.</p> <p>"</p>
Estado de madurez	-----
Participación en calidad de	-----
PT que gestiona	PLANETA

PROPUESTA Nº 35	
Breve descripción	Conservantes naturales alternativos en alimentación, sector cárnicos
Ámbito de la propuesta	Alimentación

Tipo de colaboración	Usuarios de la tecnología, empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Tenemos las pruebas a nivel de laboratorio, necesitamos ampliar y desarrollar a escala y producción.
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	sebiot, FPCM, Suschem

PROPUESTA Nº 36	
Breve descripción	Desarrollo de un prototipo basado en Plasma Frió para procesos de descontaminación
Ámbito de la propuesta	Medio Ambiente
Tipo de colaboración	Centros de Investigación
Estado de madurez	La idea está bastante desarrollada
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	Plataforma de Mercados Biotecnológicos

PROPUESTA Nº 37	
Breve descripción	Como Ministerio, no llevamos propuestas. Nos interesa asistir a este evento para conocer la dinámica de trabajo, y en su caso extrapolarla a nuestras líneas de innovación. Formo parte del equipo de la Unidad de Apoyo de mi DG encargado del desarrollo de las medidas de innovación del FEADER (Programa Nacional de Desarrollo Rural). Por tanto, querriamos asistir pero solo como observadores.
Ámbito de la propuesta	No
Tipo de colaboración	No
Estado de madurez	No
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	Ninguna

(3º PARTE)

PROPUESTA Nº 38	
Breve descripción	ecoembes innova
Ámbito de la propuesta	Medio ambiente
Tipo de colaboración	empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Inicio
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	Packnet

PROPUESTA N° 39	
Breve descripción	Transformación eficiente de biomasa (residuos agrícolas y forestales, residuos urbanos, etc.) en productos químicos, biocombustibles y energía mediante procesos termoquímicos y el uso de catalizadores sólidos.
Ámbito de la propuesta	Energía y medio ambiente, agricultura.
Tipo de colaboración	Se necesitan empresas/entidades suministradoras de biomasa, y empresas/entidades usuarias finales de energía, biocombustibles y productos químicos.
Estado de madurez	Se cuenta con centros tecnológicos y empresa desarrolladora
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	SusChem

PROPUESTA N° 40	
Breve descripción	Desarrollo de un Sistema de inteligente de scoring y apoyo a la toma de decisiones para la evaluación y financiación de proyectos de investigación e innovación (INNALORA)
Ámbito de la propuesta	TIC
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Existen OPIS ya conformadas faltaría las empresas
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Food for life

PROPUESTA N° 41	
Breve descripción	Desarrollo de un equipo de escáner y medición volumétrica para la determinación, análisis y seguimiento de la evolución de pacientes en la aplicación de dietas, y se me ocurre también puede ser de aplicación en patologías como diabetes, por ejemplo. Permitiría principalmente determinar las zonas de pérdida de incremento/reducción de volumen de cara a establecer recomendaciones y modificaciones de dieta y pautas de ejercicio.
Ámbito de la propuesta	TIC
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Existen OPIS ya conformadas faltaría las empresas
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Food for life

PROPUESTA N° 42	
Breve descripción	SISTEMA INTEGRAL DE CIRUGÍA GUIADA POR ORDENADOR EN COLUMNA Y CRANEO MAXILOFACIAL
Ámbito de la propuesta	TIC
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Existen OPIS ya conformadas faltaría las empresas
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Food for life

PROPUESTA N° 43	
Breve descripción	Desarrollo de una herramienta para la asignación Donante-Receptor en trasplante de órganos basada en Redes Neuronales Artificiales.
Ámbito de la propuesta	TIC
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Existen OPIS ya conformadas faltaría las empresas
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Food for life

PROPUESTA N° 44	
Breve descripción	<p>El proyecto propuesto se enmarca dentro del tópico de "Active and Healthy Ageing". La idea es desarrollar un sistema de visión que permita a personas (especialmente mayores o en recuperación) poder realizar rutinas de ejercicios sencillos y diarios en sus propias casas.</p> <p>Dichas rutinas serán seleccionadas (adaptadas al usuario objetivo) de un conjunto creado por expertos. Los ejercicios implicarán realizar una serie de movimientos del cuerpo delante del sistema desarrollado, que será el encargado de analizar el movimiento realizado por el usuario y devolver retroalimentación en forma de puntuación o "nivel" (tipo juego).</p>
Ámbito de la propuesta	TIC
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras
Estado de madurez	Existen OPIS ya conformadas faltaría las empresas
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Food for life

Breve descripción

"La OMS ha alertado recientemente sobre la crisis mundial en el control de los microorganismos patógenos en la que estamos inmersos, debido a la resistencia de los mismos y a la falta de desarrollo de nuevos antimicrobianos en los últimos años, con la existencia de largos periodos sin investigación ni obtención de nuevas moléculas. Así, la tasa de crecimiento anual en ventas para antimicrobianos (antibióticos y antifúngicos) solo experimentó un crecimiento del 4% en 2010, frente al 16.7% y 16.4% de antivirales y vacunas, respectivamente. El Subdirector General de la OMS para Seguridad Sanitaria, Dr. Keiji Fukuda, ha alertado que «En ausencia de medidas urgentes y coordinadas por parte de muchos interesados directos, el mundo está abocado a una era posantibióticos en la que infecciones comunes y lesiones menores que han sido tratables durante decenios volverán a ser potencialmente mortales». Ante esta grave situación, la OMS ha hecho un llamamiento para que se dediquen más recursos y esfuerzos en I+D+I para la búsqueda y desarrollo de nuevos antibióticos y antifúngicos así como terapias antimicrobianas.

El grupo de Biotecnología Enzimática de la UCM tiene una gran experiencia investigando en acilasas y NDT microbianas, desarrollando biocatalizadores y procesos enzimáticos para su utilización industrial en la bioproducción sostenible de nuevos compuestos antimicrobianos así como su utilización como antimicrobianos en sanidad, agricultura y medioambiente. La experiencia del grupo abarca desde la producción, aislamiento, purificación y caracterización de las enzimas, clonación y sobreexpresión de los genes; estudios de especificidad de sustrato, estabilidad e inmovilización; y estudios de mutagénesis con el fin de obtener enzimas con propiedades mejoradas. En la actualidad ya dispone de una batería de acilasas y NDTs con propiedades mejoradas y de procesos de síntesis de nucleósidos con actividad antimicrobiana así como de antibióticos beta-lactámicos.

La propuesta de proyecto se centra en la obtención y diseño de nuevos

	<p>biocatalizadores para su aplicación en la producción de agentes antimicrobianos mediante bioprocesos como alternativa a la síntesis química tradicional, enmarcada en el “Desarrollo de nuevos productos, tecnologías y procesos químicos y biológicos y diseño de nuevos catalizadores/biocatalizadores, que requieran menos consumo energético, permitan el uso de materias primas renovables, reduzcan o eliminen el uso de sustancias peligrosas y la generación de residuos que supongan un gran impacto en el medio ambiente” del Plan Estatal de Investigación, que recoge la necesidad de “activar la transición hacia un modelo productivo que reduzca la presión sobre el medio ambiente, las materias primas y los recursos naturales mediante la aplicación de procesos industriales menos contaminantes”.</p> <p>Asimismo, está en concordancia con el reto 2 del programa europeo Horizonte2020, “Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y bioeconomía” en su sección 4, “Bioindustria: Bioindustrias sostenibles y competitivas que favorecen el desarrollo de una bioeconomía europea”, subsección 1, “Bioindustrias: Promover la bioeconomía y las bioindustrias Promover el desarrollo de bioproductos y compuestos biológicamente activos dirigidos a los sectores productivos y los consumidores, que ofrezcan cualidades y funciones novedosas y una mayor sostenibilidad”, puesto que la biocatálisis, campo de la Biotecnología Blanca que se ocupa de la aplicación de biocatalizadores a los procesos industriales de producción de productos químicos, materiales y energía, está demostrando ser clave para el desarrollo de la denominada bioeconomía."</p>
Ámbito de la propuesta	Agricultura, salud
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras y usuarios de la tecnología
Estado de madurez	BUSCAMOS CONSORCIO PARA UNIRNOS Y FORMALIZAR UNA PROPUESTA
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	PLATAFORMA DE MERCADOS BIOTECNOLÓGICOS

PROPUESTA Nº 46	
Breve descripción	Preparación de varias iniciativas con distintos socios (empresas...) en los ámbitos de investigación alimentación y alimentaria
Ámbito de la propuesta	Alimentación, marina
Tipo de colaboración	En algunas propuestas los consorcios están ya identificados y en otros, falta la incorporación de algún socio empresarial.
Estado de madurez	Dependiendo de la propuesta, hay distintos estados: algunas ya cerradas y otras en busca de socios
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	PTEPA, Food for life

PROPUESTA Nº 47	
Breve descripción	<p>La conservación y mejora del gran patrimonio forestal que posee la Península Ibérica debe de representar hoy uno de las líneas básicas de actuación de todos los sectores públicos y privados , consciente de los grandes beneficios ambientales, sociales y económicos que estas masas arbóreas aportan a una parte muy importante del territorio forestal de España y gran parte de Portugal. Comunidades autónomas como Andalucía, Extremadura, Castilla y León, Andalucía, tiene en la dehesa su máxima expresión, un valioso ecosistema que es soporte fundamental para el desarrollo socioeconómico de las zonas rurales. El empeño de este proyecto es contribuir en lo posible a recuperar la masa forestal afectada por el mal denominado “Seca o decaimiento forestal de la Dehesa” aprovechando las herramientas biotecnológicas que pueden dar soluciones respetuosas con la fauna, la flora y las actividades sociales y económicas que se desarrollan en este entorno. Como plan para desarrollar la fitotecnia del <i>Quercus ilex</i> (encina) y <i>Quercus suber</i> (alcornoque) en la dehesa, habría que centrarse en tres grandes bloques:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo cultural del <i>quercus</i> 2. Control biológico y/o natural de enfermedades de suelo y cuello. 3. Control biológico y/o natural de plagas. 4. Plan de nutrición del árbol
Ámbito de la propuesta	AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE

Tipo de colaboración	ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN, USUARIOS FINALES (ASOCIACIONES, EMPRESAS, O FINCAS EXPERIMENTALES)
Estado de madurez	LA IDEA YA ESTÁ PREPARADA. FALTA FORMAR EL CONSORCIO
Participación en calidad de	NS-NC
PT que gestiona	BIOVEGEN

PROPUESTA N° 48	
Breve descripción	<p>La yesca (apoplejía) es una de las enfermedades de vid más antiguas que se conoce, puede ser tan antigua como el propio cultivo. Considerada endémica de todas las zonas vitivinícolas mundiales. La merma económica que esto supone para el cultivo puede llegar cómo en la última campaña y dependiendo de las zonas hasta una reducción del 20% de la producción de cosecha como ha indicado la principal organización agraria del país.</p> <p>Esta enfermedad y su complejidad en su tratamiento está derivado entre otras causas a que los viticultores no se enfrentan a un único patógeno, sino que esta se manifiesta como un compendio de fitopatógenos que atacan a la planta en diferentes estadios del cultivo y de la edad de la cepa. Actualmente no existen en el mercado productos eficaces para combatir estas patologías y la enfermedad ha aumentado considerablemente debido a la retirada, por extrema toxicidad, del único químico eficaz contra estos patógenos, el arsenito sódico. El objetivo del proyecto que aquí se presenta es el desarrollo de nuevos productos biológicos y naturales para el control fitosanitario y manejo integrado de los hongos causantes de la enfermedad de la madera de la vid, más conocida como "la yesca"</p>
Ámbito de la propuesta	AGRICULTURA, MEDIOAMBIENTE, BIOECONOMÍA
Tipo de colaboración	GRUPO DE INVESTIGACIÓN O CENTRO TECNOLÓGICO
Estado de madurez	EL PROYECTO ESTÁ PREPARADO Y MADURO
Participación en calidad de	NS-NC
PT que gestiona	BIOVEGEN

PROPUESTA N° 49	
Breve descripción	El IATA es un centro de investigación del CSIC en el área de alimentos. Nuestros grupos han participado en ediciones anteriores de la convocatoria retos-colaboración. Para esta edición tenemos varias propuestas de distintos grupos y nos gustaría conocer en qué términos se va a desarrollar la convocatoria, así como ver posibilidades de colaboración en otras propuestas.
Ámbito de la propuesta	Alimentación
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras principalmente
Estado de madurez	Ya tenemos algún socio
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	BIOVEGEN

PROPUESTA N° 50	
Breve descripción	Producción de biometano vehicular a partir de desechos vegetales procedentes del cultivo de hortalizas empleando una nueva tecnología que abarata el proceso de afino del biogás en un 60%.
Ámbito de la propuesta	Agricultura, energía y medioambiente.
Tipo de colaboración	Participan dos empresas fundación y universidad.
Estado de madurez	Bastante madura. Me gustaría poder comentarla con los técnicos.
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	Food for life

PROPUESTA N° 51	
Breve descripción	<p>Con este proyecto se pretende abordar tres de los principales retos en la depuración de aguas residuales urbanas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- la gestión y control para el tratamiento de los vertidos minimizando el impacto ambiental mediante la implantación de sistemas de vigilancia tecnológica; 2.- la reutilización del agua para otros fines, y 3.- la introducción de sistemas integrales de depuración en importantes sectores industriales de gran demanda de agua. <p>Las líneas de actuación serían las siguientes:</p> <p>WL1.1- Monitorización y evaluación sistemática de niveles de concentración de sustancias causantes de molestias por mal olor y riesgo para la salud.</p>

	<p>WL1.2- Medida y caracterización de microcontaminantes y compuestos de interés prioritario (contaminantes emergentes) en aguas litorales y aguas residuales.</p> <p>WL1.3- Estimación de tasas de emisión y cálculo de efluentes gaseosos de focos puntuales en las EDAR.</p> <p>WL1.4- Evaluación de la eficacia y rendimiento de sistemas convencionales de eliminación de gases.</p> <p>WL2.1- Reutilización de aguas residuales regeneradas mediante el uso de tecnologías no convencionales y de bajo coste.</p> <p>WL2.2- Valorización de la tecnologías más idóneas aplicadas a la depuración de aguas residuales en pequeñas poblaciones (<2000 habitantes) y áreas sensibles basada en criterios técnicos, ambientales y económicos.</p> <p>WL3.1- Viabilidad de la valoración energética de lodos procedentes de EDARs.</p> <p>WL3.2- Transformación industrial en sectores de gran dependencia del agua. Aplicación a una industria agroalimentaria.</p>
Ámbito de la propuesta	AGUAS RESIDUALES – MEDIOAMBIENTE
Tipo de colaboración	TENDRÍAMOS QUE RESOLVERLO CON EL GESTOR DEL PROGRAMA
Estado de madurez	TENDRÍAMOS QUE RESOLVERLO CON EL GESTOR DEL PROGRAMA
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	BIOVEGEN

PROPUESTA Nº 52	
Breve descripción	Envase que indica al electrodoméstico como cocinarse.
Ámbito de la propuesta	Alimentación.
Tipo de colaboración	Necesitamos gran empresa fabricante de microondas.
Estado de madurez	La propuesta está definida y cuenta con dos socios ya.
Participación en calidad de	Como líder técnico
PT que gestiona	PLANETA

PROPUESTA Nº 53	
Breve descripción	Desarrollo de una barrera funcional para envases de papel y cartón para evitar la migración de aceites minerales a los alimentos
Ámbito de la propuesta	Alimentación
Tipo de colaboración	Necesitamos tres perfiles:

	<ul style="list-style-type: none"> • Proveedor de la barrera funcional / recubrimiento • Fabricante envase papel y cartón para alimentación • Envasador de alimentos
Estado de madurez	La propuesta está definida y cuenta con dos socios ya.
Participación en calidad de	Como líder técnico
PT que gestiona	PLANETA

PROPUESTA Nº 54	
Breve descripción	El proyecto a desarrollar quiere dotar al sector agrario de un sistema experto, preciso, continuo y en tiempo real, que proporcione la información relevante de las parcelas agrícolas para ahorrar en los consumos de agua, energía, fertilizantes y en los costes operacionales, ayudando en la toma de decisiones para maximizar los beneficios de la explotación y estableciendo un sistema de trazabilidad que garantice la calidad deseada del producto final.
Ámbito de la propuesta	Agricultura: agricultura de precisión por medio de teledetección desde satélite
Tipo de colaboración	Inicialmente no es necesaria colaboración, pues se ha formado un consorcio entre desarrolladores de ciencia y tecnología (universidad), una empresa especializada en teledetección y proveedora de servicios y usuarios finales (cooperativas agroalimentarias).
Estado de madurez	La propuesta es sólida en por la capacidad tecnológica de los socios y el plan de trabajo está consensuado.
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	

PROPUESTA Nº 55	
Breve descripción	Proyecto colaborativo de diferentes centros de investigación en defensa del cultivo del olivar contra la Xylella Fastidiosa (en cuanto a lucha contra la bacteria y a nivel de vectores de la enfermedad)
Ámbito de la propuesta	Agricultura
Tipo de colaboración	Centros de investigación

Estado de madurez	Se ha contactado con los grupos de investigación que trabajan en la materia a nivel nacional, coordinados a través del INIA
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	BIOVEGEN

PROPUESTA Nº 56	
Breve descripción	Proyecto colaborativo sobre estudio y análisis de distintas tecnologías que puedan complementar o sustituir el panel test en los aceites de oliva vírgenes
Ámbito de la propuesta	Agricultura
Tipo de colaboración	Centros de investigación, empresas desarrolladoras y usuarios de la tecnología
Estado de madurez	Ya se han avanzado fases preliminares con diversos grupos de investigación de investigación y con la colaboración de las Administraciones Públicas Nacional (Magrama) y autonómica (Consejería de agricultura de la Junta de Andalucía) y la participación en la coordinación de los grupos de investigación andaluces del CeIA3.
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	BIOVEGEN

PROPUESTA Nº 57	
Breve descripción	Desarrollo de una tecnología combinada para la recuperación de metales pesados en balsas de minería así como la regeneración del agua residual y la recuperación del Azufre. La tecnología se basa en la sucesión de varios procesos químicos biológicos unitarios en los cuales los metales pesados serán precipitados selectivamente, se recuperará el S en forma de azufre elemental, y se generará biomasa in situ de forma autotrófica para su posterior digestión anaerobia y aprovechamiento energético que paliará en parte el gasto energético de la planta, generando emisiones 0 de CO2.
Ámbito de la propuesta	Ingeniería química y ambiental, energía
Tipo de colaboración	Se buscan usuarios potenciales así como socios para el desarrollo de la tecnología
Estado de madurez	Idea
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	

PROPUESTA N° 58	
Breve descripción	<p>Análisis del potencial de las fotobacterias púrpura para la síntesis y recuperación de biorecursos a partir de residuos. Éstos organismos tienen un complejo metabolismo el cual puede ser empleado potencialmente para la generación de biorecursos como bioplásticos (PHA), biohidrógeno, biodiésel a partir de su alto contenido lipídico, fármacos y cosméticos, así como proteínas unicelulares (single-cell proteins) para la alimentación del ganado y piscifactorías. Asimismo, han sido propuestas para la recuperación de recursos presentes en aguas residuales y residuos sólidos, como el P y el N. Su digestión anaerobia permite, además, recuperar gran parte de la energía empleada en el funcionamiento de las tecnologías para su desarrollo. Esta propuesta busca estudiar en profundidad la aplicación de éstas bacterias para desarrollar tecnologías biológicas enfocadas a cada uno de los retos propuestos. El desarrollo tecnológico centralizado en un único elemento (las fotobacterias) permitirá un rápido avance, posibilidad clara de desarrollo de patentes comerciales, así como un elevado potencial de éxito dada la multiplicidad de aplicaciones.</p>
Ámbito de la propuesta	Ingeniería química, ambiental y de la energía
Tipo de colaboración	Se buscan tanto socios colaboradores, como empresas desarrolladoras de la tecnología desde un TRL3 hasta un TRL9, en función de la aplicación, en un plazo medio-largo.
Estado de madurez	Mayoritariamente idea
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	

PROPUESTA N° 59	
Breve descripción	<p>Análisis, aplicación y adaptación de la climatología de un índice de riesgo de incendios forestales (el índice de Haines, HI) en la cuenca del Mediterráneo occidental. El HI muestra el potencial de un incendio de desarrollar una columna convectiva que puede dar lugar a un comportamiento errático del incendio que podría resultar muy peligroso para las brigadas de extinción. Durante los últimos años se ha observado un incremento de este tipo de incendios en la zona de estudio, por lo que será de vital</p>

	importancia profundizar en el estudio de éstos.
Ámbito de la propuesta	Medio Ambiente
Tipo de colaboración	No
Estado de madurez	Agencia de seguridad y emergencia de la Generalitat Valenciana
Participación en calidad de	NS/NC
PT que gestiona	

PROPUESTA Nº 60	
Breve descripción	<p>Hemos desarrollado un dispositivo de bajo coste para monitorizar cultivos hidropónicos. Mide pH, temperatura y conductividad en la solución nutriente o drenaje además de humedad relativa, temperatura ambiente, presión atmosférica y luz. El dispositivo toma medidas periódicas, las almacena en la nube y se comunica con el usuario a través de una App que avisa cuando existe algún riesgo e informa de cómo prevenirlo.</p> <p>A pesar de que nuestro mercado principal es de consumo, hemos recibido el interés de varios investigadores y pensamos que el aparato puede ser de interés para investigación. Como hemos desarrollado nosotros la tecnología, tenemos la posibilidad de adaptarla añadiendo sensores adicionales.</p>
Ámbito de la propuesta	Agricultura
Tipo de colaboración	Estamos abiertos a propuestas.
Estado de madurez	Esperamos poder colaborar con alguna otra propuesta.
Participación en calidad de	Socio
PT que gestiona	BIOVEGEN

PROPUESTA Nº 61	
Breve descripción	<p>Valorización fúngica del bagazo residual de la producción cervecera como ingrediente base en la producción de piensos para acuicultura (FUNGUS-FEED). El objetivo del proyecto es el desarrollo experimental de un proceso de valorización del bagazo de la industria cervecera mediante el cultivo y aplicación de hongos oleaginosos, de forma que este residuo se transforme en un subproducto rico en proteínas y lípidos y que sirva como ingrediente base para la fabricación de piensos para acuicultura.</p>

Ámbito de la propuesta	Valorización biotecnológica de residuos industriales
Tipo de colaboración	"Proyecto en colaboración con empresas. Buscamos socios industriales fabricantes de cerveza y productores de piensos para acuicultura"
Estado de madurez	Planteamiento técnico completado, a falta de las empresas industriales interesadas en la explotación y comercialización de sus resultados.
Participación en calidad de	Usuario final / explotador de la tecnología.
PT que gestiona	BIOVEGEN/PLANETA/BIOPLAT/PTAGUA

PROPUESTA Nº 62	
Breve descripción	Optimización de las cadenas de suministro de biomasa forestal, a través de la mejora de los sistemas de aprovechamiento y vías de transporte. Se persigue una reducción del impacto ambiental de estos sistemas, influyendo significativamente en las emisiones de GEI.
Ámbito de la propuesta	Medio ambiente
Tipo de colaboración	Empresas desarrolladoras
Estado de madurez	En estos momentos sólo tenemos la idea y estamos buscando socios.
Participación en calidad de	Líder
PT que gestiona	BIOPLAT