

El Proceso de Descubrimiento Emprendedor en Castilla y León

Mesa 1: Agroalimentación



EL EVENTO COMENZARÁ EN UNOS INSTANTES

Para facilitar el desarrollo del mismo, rogamos que:

- Mantenga, por favor, el micrófono cerrado cuando no esté hablando.
- Utilice el icono de “levantar la mano” para participar; el moderador dará la palabra por orden de solicitud.
- . Además, cuentan con el espacio de Chat para realizar todos los comentarios que deseen en cualquier momento.
- Se trata de una mesa de trabajo participativa: durante su desarrollo, se solicitará a los participantes que se inscriban a una “sala concreta” donde se realizará una dinámica de trabajo que se explicará al principio de esta Mesa

OBJETIVO DE LAS MESAS

Definir ámbitos de trabajo EDP sobre los que iniciar un **proceso participativo de colaboración público-privada** para identificar y **definir proyectos transformadores e innovadores (basados en I+D+I)** para Castilla y León.

En concreto, se trata de sentar las bases para CREAR Grupos de Trabajo EDP a partir de un **DEBATE OPERATIVO** para que, conjuntamente, se puedan establecer **dinámicas de trabajo estables en el tiempo y plantear mecanismos de apoyo** (soportadas desde la Administración) que puedan dar lugar a proyectos de tipo Descubrimiento Emprendedor.

Calendario Mesas EDP Castilla y León

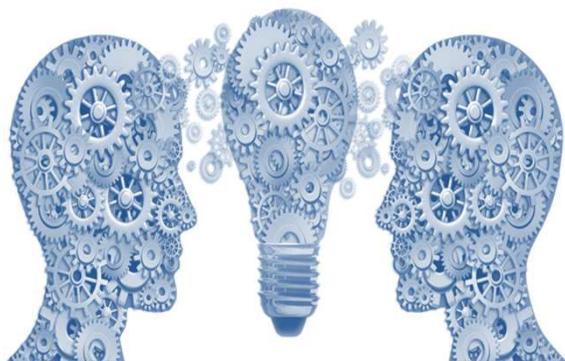
Grupo RIS3		
1	Agroalimentación	Fecha: 15-3-2021 Hora: 9.30h-11.30h
2	Transportes y Movilidad	Fecha: 17-3-2021 Hora: 9.30-11.30h
3	Salud y Atención Social	Fecha: 17-3-2021 Hora: 12.00-14.00h
4	Tecnologías Avanzadas y Ciberseguridad	Fecha: 18-3-2021 Hora: 9.30h-11.30h
5	Energía y medioambiente	Fecha: 18-3-2021 Hora: 12.00-14.00h
6	Turismo y Patrimonio	Fecha: 22-3-2021 Hora: 9.30h-11.30h
7	Hábitat : Recursos mineros y forestales; Construcción eficiente	Fecha: 22-3-2021 Hora: 12.00-14.00h



PUNTO DE PARTIDA : ¿QUÉ ES EL DESCUBRIMIENTO
EMPRENDEDOR Y QUÉ RESULTADOS SE QUIEREN
CONSEGUIR?

EL PUNTO DE PARTIDA

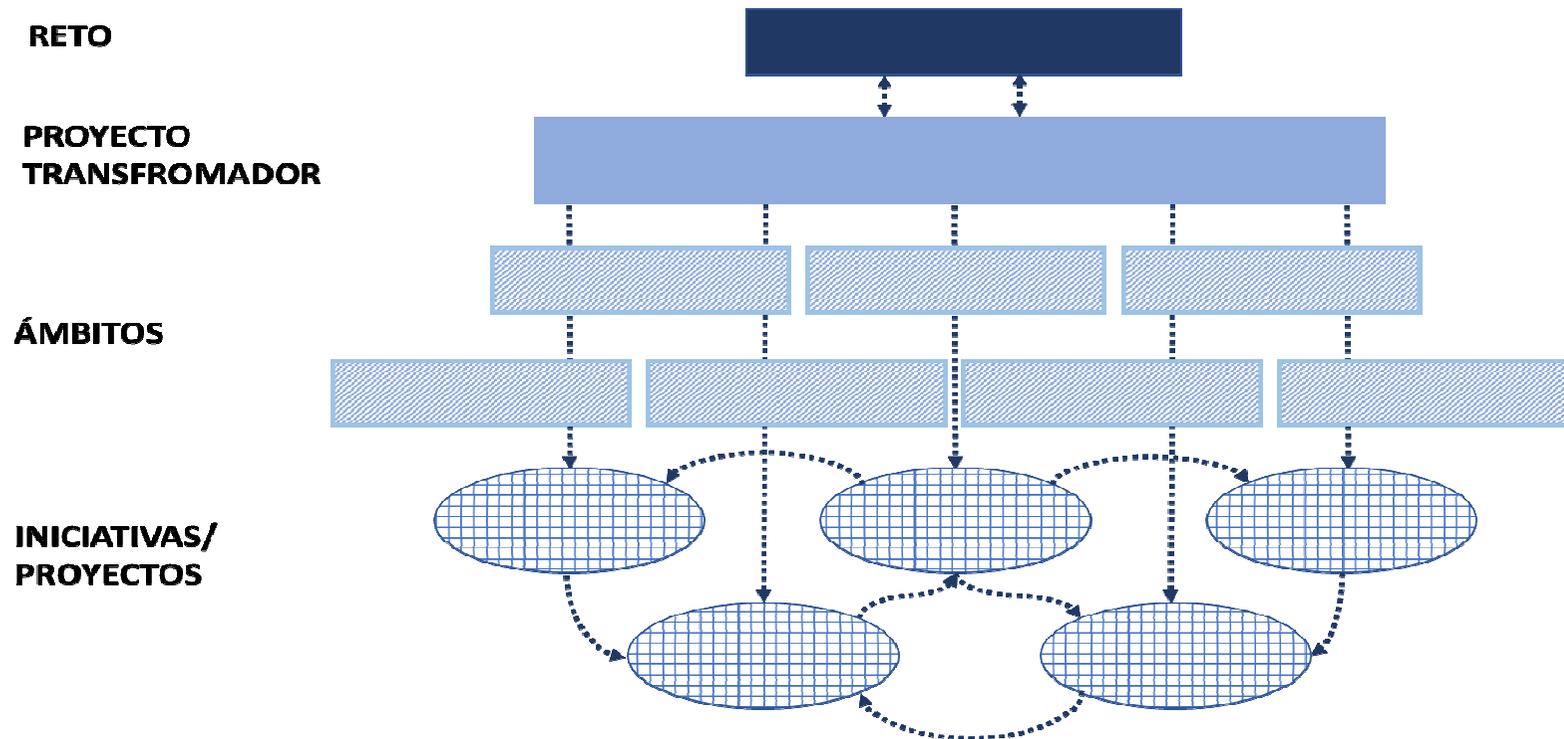
La voluntad de la **RIS 3 de APOYAR** tanto las **INICIATIVAS** como los **PROCESOS** para generar nuevas iniciativas de Descubrimiento Emprendedor



- Establecer grandes campos de actuación/retos/misiones en I+D+I regional a partir de los cuales trabajar
- Identifica grandes, medianos y pequeños proyectos/ iniciativas transformadoras para Castilla y León.
- Colaboración público- privada.
- Amplia involucración de los agentes de la cuádruple hélice
- Desarrollar procesos continuados en el tiempo que permitan ir desarrollando nuevas actividades innovadoras y transformadoras en la región y mantener el interés continuo de los agentes.



Resultados esperados



El proceso



El proceso





Pilar 2
Desafíos globales y competitividad industrial

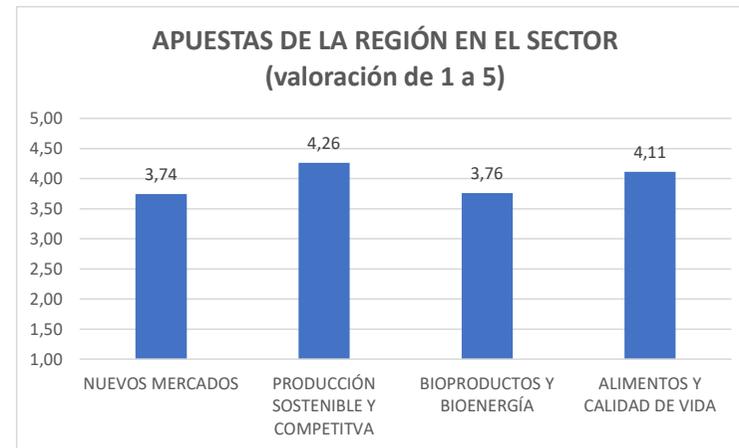
Agrupaciones empresariales

- Salud
- Sociedad integradora y segura
- Tecnología digital e industria
- Clima, energía y movilidad
- Alimentos y recursos naturales

Centro Común de Investigación

ÁMBITOS DE REFERENCIA:

- Los Grandes Retos de la UE en grandes retos de la sociedad que se van a identificar en el nuevo Programa Marco de Investigación e Innovación para el periodo 2021-2027: **Horizonte Europa** y en las denominadas **Misiones de I+D**
- Posibles ámbitos de EDP identificados en las Mesas Temáticas.
- Las propuestas iniciales de los participantes.



Fuente: Resultados encuesta mesa temática 1

RESULTADOS QUE SE HAN IDO OBTENIENDO EN EL MARCO DE LA RIS3: DE LAS MESAS TEMÁTICAS A LAS MESAS EDP

Criterios de cara a la identificación:

- Áreas con impacto en la economía de Castilla y León
- Nuestras empresas tienen buen posicionamiento en cadenas de valor globales
- En Castilla y León existe colaboración entre agentes desarrolladores de proyectos de
- En Castilla y León existen capacidades para el desarrollo tecnológico y la innovación

INFORMACIÓN DE LA ENCUESTA

¿ En qué áreas EDP tiene Castilla y León mayor potencial en su ámbito de actuación?	¿ Qué retos y temas concretos se deben abordar?	¿Qué proyectos de investigación y de innovación pueden ser desarrollados para alcanzar la misión/reto a conseguir?	¿Qué agentes clave deberían participar?
Bioeconomía: modernización de regadíos para cultivos hortícolas. Cadena de valor desde la materia prima hasta la industria transformadora	Cambio cultural Impulso institucional Formación Incentivos	Determinación de zonas de cultivo, técnicas de cultivo, etc. Investigación de propiedades y oportunidades para la revalorización de subproductos	Junta CyL ITACYL Cooperativas
Minimización de impactos ambientales. Obtención de productos a partir de residuos. Generación de biogas a partir de residuos Incremento de la capacidad de transformación productiva	Minimización de impactos ambientales. Producción de biogás- Integración de la cadena productiva.	Optimización del consumo de materias primas. Obtención de energía a partir de residuos	C. Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural. C. Fomento y Medioambiente Cooperativas (agricultores y ganaderos) Industria alimentaria. Universidades y centros tecnológicos.
Sector ganadero: - Materia prima de I. Alimentaria con alta demanda internacional - Asentamiento de población en el ámbito rural - Efectos positivos ambientales	Nuevos modelos de producción ganadera (menor empleo antibióticos, mayor eficiencia e integración en el medio) Nuevos productos para una sociedad en constante evolución	Biotecnología: desarrollo de especies, desarrollo de nuevas vacunas, nuevas alternativas a antibióticos. Investigación en gestión de excretas animales Bienestar animal Nuevos sistemas de conservación de alimentos Innovación en gestión del sector primario Integración de las TIC.	Grupos estables de colaboración entre centros de investigación complementarios. Profesionales del ámbito de producción, sector de distribución Organizaciones agrarias Representantes de los consumidores

¿ En qué áreas EDP tiene Castilla y León mayor potencial en su ámbito de actuación?	¿Qué retos y temas concretos se deben abordar?	¿Qué proyectos de investigación y de innovación pueden ser desarrollados para alcanzar la misión/reto a conseguir?	¿Qué agentes clave deberían participar?
Agricultura, ganadería e industrias alimentarias son todas áreas de impacto en la economía de Castilla y León	Facilitar trámites al emprendimiento: facilitar la puesta en marcha de las ideas, con el uso de declaraciones juradas y sin gravar la actividad desde el principio.		
<ul style="list-style-type: none"> - Sector agrario: base de la economía verde y la salud personal y colectiva. - Industria agroalimentaria: calidad, seguridad alimentaria, suministro de proximidad, fijación de población. 	<p>Creación y transferencia de conocimiento de los centros de investigación al sector agropecuario y alimentario</p> <p>La Formación Profesional y de la digitalización (iniciativas público-privadas)</p> <p>-La mayor coordinación del sector agrario y el sector forestal</p>	Campus Agroambiental de Castilla y León (USAL), con implicación y trabajo conjunto de JCYL, entidades locales, sector agrario e industria agroalimentaria.	<p>Junta de Cyl</p> <p>Universidades</p> <p>Instituto de Recursos naturales y Agrobiología CSIC</p> <p>Sector agrario</p> <p>Industria Agroalimentaria</p>
	Posicionamiento de la Industria Agroalimentaria de la mano del sector primario	<p>Ahorro energético</p> <p>Promoción del producto de calidad</p>	<p>Ganadería</p> <p>Industria</p> <p>Administración</p>
Desarrollo tecnológico e innovación	Digitalización agro	Facilitar al sector herramientas para el uso de las tecnologías	<p>Administración</p> <p>Empresa privada proveedora de tecnología</p> <p>Usuarios finales</p>
Sector agroalimentario	<p>Formación en el medio rural</p> <p>Conectividad en el medio rural</p> <p>Valor añadido en los productos agrarios</p>	<p>Agricultura ecológica</p> <p>Nuevas tendencias mercado para producción agraria</p> <p>Investigación independiente de las figuras de calidad y su incidencia en las empresas agrarias</p>	<p>Productores</p> <p>Distribuidores</p> <p>Asociaciones de consumidores</p>

¿ En qué áreas EDP tiene Castilla y León mayor potencial en su ámbito de actuación?	¿Qué retos y temas concretos se deben abordar?	¿Qué proyectos de investigación y de innovación pueden ser desarrollados para alcanzar la misión/reto a conseguir?	¿Qué agentes clave deberían participar?
Desarrollo tecnológico e innovación	Cambio cultural	Proyectos que relacionen técnicas de uso, capacidad económica y aceptabilidad por parte del usuario	Productores Asesores técnicos
Desarrollo tecnológico e innovación	Aplicaciones móviles, sensorización, puntos de conectividad en el medio rural. Registro de patentes en la Región Materiales reciclados Generación de oportunidades para jóvenes con talento	Creación de un Observatorio con una bolsa de talento para las empresas, donde se investigue sobre noticias actuales en innovación y la creación de nuevos proyectos.	Jóvenes universitarios CyL Académicos Administración Pública Grupos de Acción Local PYMEs
Agroalimentación	Economía circular: valorización de subproductos en producción primaria Envases y embalajes sostenibles Proteína vegetal: análogos de carne	Nuevos alimentos Nuevos envases Economía circular	Industrias de Transformación Agricultores y Ganaderos Centros de Investigación
Biorefino a partir de cultivos y residuos	Participación del sector agrario en la transformación de la cadena de valor de los productos del campo, integración con el sector industrial	Cultivos sostenibles: disminución de la huella de carbono en las técnicas de cultivo Aprovechamiento de las materias primas y valorización a través de los procesos de biorefino. Reformado de bioetanol para obtener hidrógeno	Centros tecnológicos y Universidades Ingenierías Instaladores Cooperativas Productores de bioetanol Fábricas de piensos Laboratorios Fabricantes de fertilizantes y semillas
Agroalimentación	Digitalización Globalización Hábitos de compra y consumo	Proyectos basados en nuevas tecnologías y mejores prácticas disponibles	Empresas tractoras Entidades de conocimiento

¿ En qué áreas EDP tiene Castilla y León mayor potencial en su ámbito de actuación?	¿Qué retos y temas concretos se deben abordar?	¿Qué proyectos de investigación y de innovación pueden ser desarrollados para alcanzar la misión/reto a conseguir?	¿Qué agentes clave deberían participar?
<p>Estimular talento Capacidad de desarrollo tecnológico Campo de pruebas</p>	<p>Emigración y fuga de cerebros Conformismo y falta de estímulo innovador Apoyo regional (normativo) y desarrollo de mercado</p>	<p>Espacios abiertos de innovación colaborativa Acercar innovación a la economía regional Estimular espíritu emprendedor desde la base</p>	<p>Agentes productivos Administración Pública</p>
<p>Desarrollo rural, silvicultura sostenible y agricultura de precisión y ecológica</p>	<p>Innovaciones tecnológicas para cadenas de valor de mayor valor añadido</p>	<p>Digitalización y explotación de datos públicos abiertos para cadenas de valor más eficientes, ecológicas y medioambientalmente responsables</p>	<p>Agencias/organismos públicos Centros de investigación Empresas</p>
<p>Agricultura Alimentos y calidad de vida Producción sostenible y competitiva</p>	<p>Agricultura 4.0 Fábricas 4.0 Km.0 combinando materias primas, transformación y distribución Enología, calidad y enoturismo: potenciar e innovar en los productos de Cyl a nivel mundial</p>	<p>Maximización de cultivos de trigo basados en la aplicación de tecnología y sistemas de control Incremento de la competitividad de la industria alimentaria-Industria 4.0</p>	<p>Órganos de gobierno Universidades Centros tecnológicos públicos y privados Empresas transformadoras</p>
<p>Agroalimentación Turismo Medioambiente</p>	<p>Innovación en sistemas productivos y servicios. Aplicación de las TICs en promoción, comercialización y venta</p>	<p>Investigaciones de mercado Investigación en sistemas colectivos de producción y comercialización que aumente la masa crítica</p>	<p>Administración Cooperativas agrarias GAL Productores Centros tecnológicos y Universidades</p>
<p>Industria agroalimentaria</p>	<p>Transferencia de conocimiento entre universidades, centros tecnológicos y empresas</p>	<p>Buenas prácticas, ejemplos</p>	<p>Universidades, centros tecnológicos, empresas, entidades locales.</p>

¿ En qué áreas EDP tiene Castilla y León mayor potencial en su ámbito de actuación?	¿Qué retos y temas concretos se deben abordar?	¿Qué proyectos de investigación y de innovación pueden ser desarrollados para alcanzar la misión/reto a conseguir?	¿Qué agentes clave deberían participar?
Agricultura, Ganadería e Industrias Alimentarias	Sostenibilidad, economía circular y aprovechamiento de subproductos Mejora de envases Aumento o aseguramiento de vida útil Mejora de procesos de conservación Eficiencia térmica y energética		Empresas agroalimentarias y OPIs en colaboración
Agroalimentación, sector forestal, agricultura	Tecnificación	Nuevos productos agroalimentación: mas saludables, más naturales, más cómodos Nuevos cultivos Sistemas y procesos nuevos vinculados al medioambiente	Empresas (especialmente PYMEs) Administraciones Universidades Centros Tecnológicos Asociaciones
Sector agroalimentario Ganadería	Digitalización Eficiencia ODS		Empresas Centros tecnológicos Universidades Agricultores y ganaderos
Alimentación Animal Producción y transformación cárnico y lácteo	Producción ganadera eficiente y sostenible: mejora de los sistemas de producción, introducción de TICs Alimentación animal con MP de origen regional/nacional One Health: bienestar y salud animal (reducción antibióticos, etc.) Diversificación de productos cárnicos y lácteos Tecnologías para la trazabilidad Tecnologías en los procesos de elaboración	Alimentación animal mediante leguminosas (alternativa) Utilización subproductos industria alimentaria con propiedades bioactivas para alimentación animal Aplicación secuenciación masiva en salud animal y alimentos Aplicación de TICs en las granjas Utilización de aditivos no antibióticos, medidas de bioseguridad Aplicación blockchain para trazabilidad	Ganaderos Cooperativas Empresas Alimentación Animal Empresas de Tecnología Industrias de Transformación Universidades ITACYL

¿ En qué áreas EDP tiene Castilla y León mayor potencial en su ámbito de actuación?	¿Qué retos y temas concretos se deben abordar?	¿Qué proyectos de investigación y de innovación pueden ser desarrollados para alcanzar la misión/reto a conseguir?	¿Qué agentes clave deberían participar?
Sector agroalimentario desde producción primaria hasta la industria de transformación	Incremento de la cadena de valor agroalimentaria : fomento interrelación entre agentes Desarrollo e implantación de nuevas tecnologías de procesado y transformación Obtención de alimentos de interés nutricional Diversificación en la producción de nuevos cultivos y de la transformación de las materias primas (Biodiversidad) Implantación de dinámicas de economía circular	Estudio de la diversificación y sostenibilidad de la producción y transformación agroalimentaria Estudio de la aplicación de tecnologías emergentes en el sector primario y en la primera transformación Implantación de experiencias de economía circular en diferentes entornos (subsectores)	Sector primario (agrupaciones de agricultores, ganaderos, asociaciones y cooperativas) Sector empresarial (industria alimentaria) Centros de Investigación públicos Universidades Agrupaciones de consumidores Administración regional
Quesería, ovino de carne y embutidos	Mejora del posicionamiento de estos productos en canales de distribución mayoritarios e incrementar las exportaciones	Envasado de productos que permitan mayores tiempos de conservación	Empresas productoras de ovino de carne, queserías, fabricantes de embutidos Centros universitarios
Agricultura, economía social, Km.0, conectividad real y efectiva (rural-urbano)		Gestión del agua Investigación en medicina a través del uso de recursos endógenos (plantas medicinales)	Todos, desde el consumidor final hasta la Administración Pública
Desarrollo tecnológico e innovación	Formación tecnológica e innovación educativa		Participación de centros de FP en el desarrollo tecnológico y en la innovación
Industria agroalimentaria	Atracción de talento Economía Circular Gestión de residuos	Tratamiento de purines Digitalización del sector	
Agricultura ecológica	Colaboración entre investigación e industria	Financiación específica para la transferencia en este ámbito	Centros de investigación

PROPUESTA INICIAL PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL PROCESO DE DESCUBRIMIENTO EMPRENDEDOR

Propuesta de partida de ámbitos de actuación para posibles EDP a partir de las apuestas de la Región



1. NUEVOS MERCADOS



2. ALIMENTOS Y CALIDAD DE VIDA

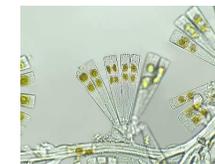


PRIMERA PROPUESTA PROCESO EDP CASTILLA Y LEÓN

CALIDAD, SEGURIDAD Y TRAZABILIDAD ALIMENTARIA

- Nuevos modelos de producción ganadera
- Nuevos alimentos (proteína vegetal, etc.)
- Nuevos sistemas conservación alimentos (orientados a menos aditivos, productos más saludables)
- (Promoción) Productos de calidad
- Suministro de proximidad

3. BIOPRODUCTOS Y BIOENERGIA



BIOECONOMÍA

- AGRICULTURA ECOLÓGICA
- NUEVAS TÉCNICAS CULTIVO (DISMINUCIÓN DE HUELLA DE CARBONO)
- VALORIZACIÓN DE RESIDUOS (AGRICULTURA, GANADERÍA, FORESTAL) ORIENTADO A:
 - NUEVOS PRODUCTOS
 - ENERGÍA: BIOREFINO/ BIOGAS/BIOETANOL



4. PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y COMPETITIVA

- Digitalización
- -Otros procesos/ tecnología

DIGITALIZACIÓN SECTOR PRIMARIO (agricultura, ganadería, forestal).

- Aplicaciones móviles, sensorización, puntos de conectividad en el medio rural, etc.

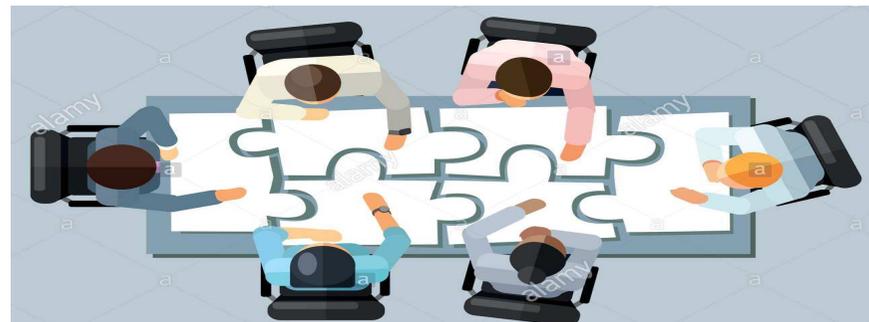
DIGITALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA



RETO	PROPUESTA INICIAL DE ÁREAS EDP ÁMBITOS PARA POSIBLES PROYECTOS TRANSFORMADORES	EN QUÉ APUESTA DE LA REGIÓN SE INSERTA	PROYECTO(S) TRANSFORMADOR(ES)	POSIBLES ÁMBITOS	PROPUESTA APRIORISTICA DE PROYECTOS
DESARROLLO RURAL INTELIGENTE QUE CONTRIBUYA A MITIGAR LOS PROBLEMAS DEL RETO DEMOGRÁFICO REGIONAL	DIGITALIZACIÓN DEL SECTOR PRIMARIO	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y COMPETITIVA	Digitalizar el X% de la agricultura, ganadería (y forestal) de CyL para lograr una mejora en la eficiencia productiva	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura y conectividad • Nuevas aplicaciones y desarrollos • Formación • Transferencia 	Digitalización de cultivos Digitalización de granjas Programas específicos de formación con las cooperativas Aplicaciones móviles Gestión datos en remoto
	BIOECONOMÍA ENERGÉTICA	BIOPRODUCTOS Y BIOENERGÍA	Obtener y almacenar energía renovable a partir del sector primario de CyL	<ul style="list-style-type: none"> • Revalorización de residuos (ganaderos, agrícolas, forestales) • Biorefinería • Nuevos cultivos energéticos • Huella de carbono • Tecnologías • Formación • Emprendimiento 	Creación de sumideros de CO2 Desarrollo/aprovechamiento de biorefinerías Sensibilización y formación Utilización de nuevas semillas y cultivos Facilitar trámites emprendimiento
	CALIDAD, SEGURIDAD Y TRAZABILIDAD ALIMENTARIA – NUEVOS PRODUCTOS	BIOPRODUCTOS ALIMENTOS Y CALIDAD DE VIDA	Nuevos productos y productos tradicionales con mayor valor añadido, saludables y sostenibles	<ul style="list-style-type: none"> • Bienestar animal , vegetal • Materiales • Biotecnología • Nuevas tecnologías • Salud (concepto One-Health) • Promoción • Tecnologías para la trazabilidad • Agricultura ecológica 	Desarrollo de nuevos envases y embalajes Digitalización industria alimentaria Logística y transporte Desarrollo de nuevos alimentos Mejoras nutricionales alimentos existentes Extensión de la agricultura ecológica: sensibilización, formación, ayudas

EJEMPLO DE PARTIDA

Dinámica de Trabajo



DINÁMICA DE TRABAJO

Mesa General

- ¿Cuál puede ser el Reto en el ámbito Agroalimentario en Castilla y León?
- ¿Es válida la propuesta de áreas EDP para abordar? ¿Es necesario incorporar nuevas áreas?

Subgrupo 1/ Digitalización Sector Primario



Subgrupo 2/ Bioeconomía



Subgrupo 3/ Calidad, Seguridad y Trazabilidad Alimentaria



- ¿Cuáles son las metas/ objetivos en esta área EDP?
- ¿Qué áreas de conocimiento habría que incorporar?
- ¿Qué tipo de proyectos se deberían incluir?
- ¿Qué agentes?

Puesta en común- Mesa General

- Presentación de los resultados de cada Subgrupo

DINÁMICA PARTICIPATIVA

Mesa General (conjunta)

- En pantalla saldrá la opción para seleccionar Subgrupo
- Una vez elegido, se desviará a una sesión paralela

Menú inferior de ZOOM:

Unirse a una sala de grupo reducido

Sección de Grupos



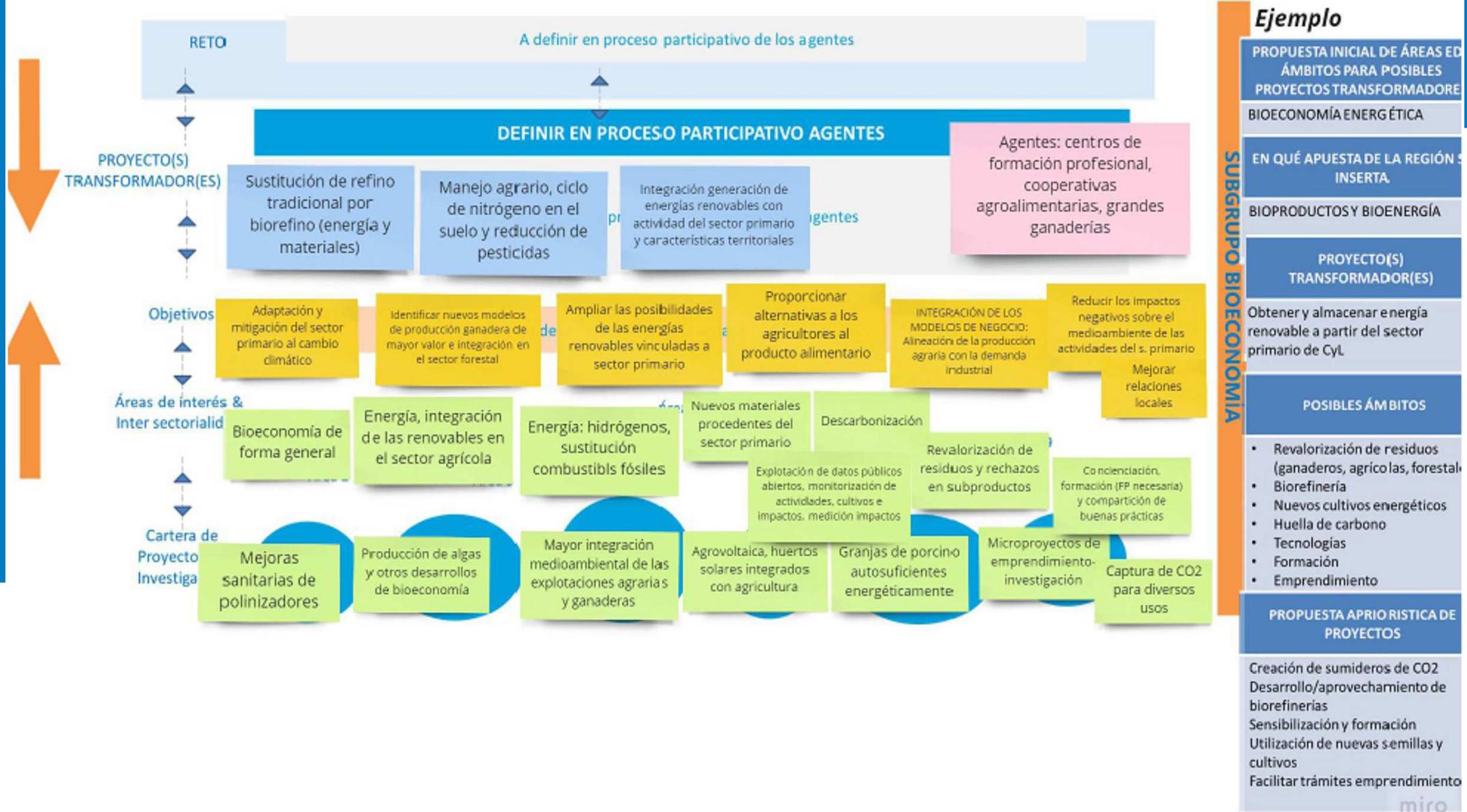
Trabajo en Subgrupos- 30 minutos

- Selección de un portavoz de cara a la puesta en común
- Una vez transcurrido el tiempo, el Anfitrión enviará a los participantes a la Mesa General

Puesta en común- 20 minutos

- El portavoz de cada Subgrupo, indicará las principales aportaciones realizadas por los participantes.

Submesa 1 – Digitalización



Submesa 2 – Bioeconomía



