escala cpi

Conectados para innovar

JORNADA DE CONEXIÓN Y CIERRE DE LA CONSULTA PRELIMINAR AL MERCADO DE LOS RETOS DE CPI DE ITACYL– PIC's ESCALA CPI

16 de mayo de 2023

competitividad empresarial ice | INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

Compra Pública de Innovación

Jornada de Conexión y Cierre retos CPI ITACYL:

INFORIGEN y SYMBIOCYL

escala cpi | Conectados para innovar

MAYO **16**

SALÓN DE ACTOS DEL EDIFICIO DE INVESTIGACIÓN. ITACYL
CTRA. BURGOS KM. 119, 47071
FINCA ZAMADUEÑAS, VALLADOLID

11:30

IDOM

1 Contexto

El papel del buzón PICs en la CPI de Castilla y León

escala cpi

Conectados para innovar

ice | INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

Propósito:

Desde el **Instituto para la Competitividad Empresarial (ICE) buscamos ser un agente articulador y promotor de la CPI a nivel de Castilla y León**, fomentando la innovación en ámbitos estratégicos alineados con la **RIS3**

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PERSEGUIDOS:

¡**Territorio** dónde poner a prueba las ideas innovadoras!

Programa Integral de desarrollo **CPI**

Colaboración entre agentes

Entorno real, para la obtención de resultados más “fiables”

Implicación empresas innovadoras

SER REFERENTE

Organizaciones públicas innovadoras

Apoyo a la **internacionalización**

¿Cómo lo hemos hecho?

escala cpi | Conectados para innovar

Diseño de un nuevo programa integral que aborde el propósito del ICE en materia de CPI y permita alcanzar los objetivos estratégicos

Nuestro foco: CPI catalítica

*Con la **Compra Pública de Innovación (CPI)** pretendemos dar respuesta a las necesidades tecnológicas expresadas por las administraciones públicas, comprando desarrollo de soluciones, productos y servicios de calidad e innovadores, a través del **fomento de la innovación y el desarrollo tecnológico de las empresas**, incentivándolas a que hagan propuestas innovadoras"*

Nuestro Ejemplo: CPI propia

*Aplicar la **Compra Pública de Innovación (CPI)** para repensar nuestros servicios de apoyo al emprendimiento y la innovación para adaptarnos a las necesidades de nuestros usuarios post-pandemia.*

escala cpi | Conectados para innovar

Tres Iniciativas

REFERENTE EN:

A **CIBERSEGURIDAD:** Apoyo a la innovación en un sector con potencialidad de especialización para Castilla y León.

Nuestro foco: CPI Catalítica

ciber escala cpi

B **SENDA:** Innovación en el servicio integral al emprendimiento regional.

Nuestro ejemplo: CPI propia

senda escala cpi

C **PIC´s:** Apoyo a la innovación del sector público regional.

Nuestro foco: CPI Catalítica

PIC escala cpi

PIC's

PIC – Proyecto de interés Común

¿Qué se busca solucionar?

La estrategia RIS3 contempla la identificación de las necesidades regionales, el fomento de la CPI en las entidades públicas de Castilla y León, y otras actuaciones que sirvan de precedente e impulso para la utilización del instrumento de la CPI como uno de los mecanismos de respuesta a los retos de Castilla y León y el impulso del sector empresarial de la propia comunidad autónoma.

El objetivo que se persigue con los Proyectos de interés Común es mejorar los servicios públicos en términos de eficiencia y eficacia a la vez que se mejora la innovación y la competitividad empresarial gracias a convertir a las entidades públicas en cliente pruebas o de referencia.

PIC's

PIC – Proyecto de interés Común

PIC's Activos

RETO 1: InfOrigen

Plataforma para la trazabilidad alimentaria

RETO 2: SYMbioCYL

Plataforma para el desarrollo de la bioeconomía en Castilla y León a través de la simbiosis industrial

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León

Proyecto CAR-CYL

Sistematización de datos analíticos de los bienes del patrimonio cultural de Castilla y León

CCRBC CENTRO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE BIENES CULTURALES DE CASTILLA Y LEÓN [CCRBC]

¿Dónde se enmarca el proyecto ITACYL?

PIC's

PIC – **P**royecto de **i**nterés **C**omún

Fases de los PICs

La incorporación, a través de los procesos de contratación, de I+D+i a los servicios públicos tiene tres fases diferenciadas:

- **1ª) Desarrollo, primeras pruebas y proyecto demostrativo** **Financiación externa**
- **2ª) Extensión de los resultados**
- **3ª) Mantenimiento a lo largo del tiempo.**

Las propuestas favorables que ICE deberán estar ejecutadas antes del 30 de junio de 2023.

escala cpi | Conectados para innovar

EL CAMINO DE LA CPI EN CASTILLA Y LEÓN…

Logros conseguidos

CPI de Atención Socio Sanitaria de la Junta de Castilla y León (ARGOSS)

CPI en Ciberseguridad y convenio con INCIBE
Arranque del proyecto con 2 entidades adjudicatarias

Convocatoria de necesidades tecnológicas públicas para identificar proyectos de CPI en Consejerías de la Junta de CyL: cierre de la CPM de CAR-CYL

Jornadas divulgativas y formativas sobre CPI

Cierre de la CPM del Proyecto SENDA

El ICE contempla, entre sus actuaciones, incluidas tanto en la RIS3 y en la Estrategia de Emprendimiento, Innovación y Autónomos, como en el propio Programa Operativo de Castilla y León 2014-2020 (Medida 010b1 - OE.1.2.1.) el instrumento de Compra Pública de Innovación (CPI).

EL CAMINO DE LA CPI EN CASTILLA Y LEÓN…

Logros conseguidos

Formación en CPI para la Demanda - Escalada CPI 2022: Preparándose para el ascenso

Lanzamiento de la CPM para los 2 retos del ITACYL

CPI en Ciberseguridad- Finalización de la Fase I de la CPP del proyecto CIBER

Nueva convocatoria en 2022 de necesidades tecnológicas públicas para identificar proyectos de CPI en Consejerías de la Junta de CyL

Entrevistas de profundización de retos recogidos en el Buzón PICS

EL CAMINO DE LA CPI EN CASTILLA Y LEÓN…

Próximos pasos

CPI en Ciberseguridad- Finalización de la FASE II de la CPP del proyecto CIBER

Mayo 2023

Talleres temáticos PIC's

Mayo 2023

Actualización del catálogo de necesidades tecnológicas públicas de la Junta de CyL a través del Buzón PIC's

Junio 2023

Licitación del proyecto SENDA y del proyecto CAR-CYL

Julio 2023

Evento de difusión de resultados

Julio 2023

2 Contexto

PICs

escala cpi

Conectados para innovar

ice
INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO
Junta de Castilla y León
Europa impulsa nuestro crecimiento
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Unión Europea

Proceso de la Consulta Preliminar al Mercado

Cronograma de la Consulta Preliminar al Mercado

Dinamización de la Consulta Preliminar al Mercado

Difusión y resolución de dudas

30 de junio de 2022

Celebración de una jornada de difusión de la CPM en el ITACYL

19 de septiembre de 2022

Celebración de un webinar de resolución de dudas

3

Necesidad y Resultados del Reto InfOrigen

Una Oportunidad para las empresas

escala cpi

Conectados para innovar

ice | INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

RETO INFORIGEN – **Propósito**

INFORIGEN: Plataforma de información al consumidor sobre el origen y calidad de productos agroalimentarios de Castilla y León

Proporcionar una herramienta que permita reducir costes para **demostrar el cumplimiento de requisitos amparados por figuras de calidad diferenciada**, promover prácticas en materia de sostenibilidad, implementar tecnologías en las zonas de producción y en toda la cadena de suministro que faciliten a los distintos operadores involucrados la transmisión de la información relativa a sus procesos, y la **puesta a disposición del consumidor de esta información** en el etiquetado de los propios productos de una manera sencilla.

RETO INFORIGEN – **Necesidad detectada**

1. Numerosos registros independientes y muy heterogéneos a lo largo de la cadena alimentaria
2. Heterogeneidad en el perfil tecnológico de los productores, especialmente en producción primaria y gran dispersión geográfica
3. Gran número de pequeños productores, con bajo perfil tecnológico, de edad avanzada sin relevo generacional y con necesidad de capacitación para trabajar con nuevas tecnologías.
4. Consumidores con poco conocimiento de las indicaciones geográficas, y la información que reciben sobre los productos de calidad diferenciada es escasa
5. Aumento de casos de uso indebido del nombre geográfico

RETO INFORIGEN – **Objetivos esperados**

Mejora de la eficiencia

Entrada automatizada y homogénea de la información generada a lo largo de la cadena de suministro, garantizando su inmutabilidad/seguridad. Reducción de costes y tiempo.

Competitividad del sector

Fomento del desarrollo y modernización del sector productivo de las IGP/DOP.

Reducción del fraude

Lograr una identificación fehaciente de los participantes en la cadena de valor y del producto, además de garantizar la integridad y seguridad de la información.

Transparencia al consumidor

Garantizar una información veraz y clara a los consumidores sobre los productos con características específicas vinculadas a un origen geográfico (IGP/DOP).
Aumento del conocimiento y confianza del consumidor.

Aumento de cuota de mercado

Reforzar el conocimiento y percepción de las indicaciones geográficas por parte de todos los actores de la cadena alimentaria y poner en valor estos productos.

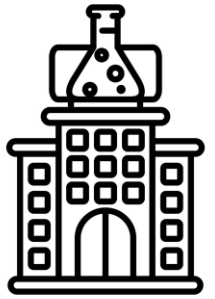
Análisis general de las propuestas RETO INFORIGEN

Persona Jurídica

11 propuestas recibidas

10 empresas

1 otros



Análisis general de las propuestas RETO INFORIGEN

Provincia

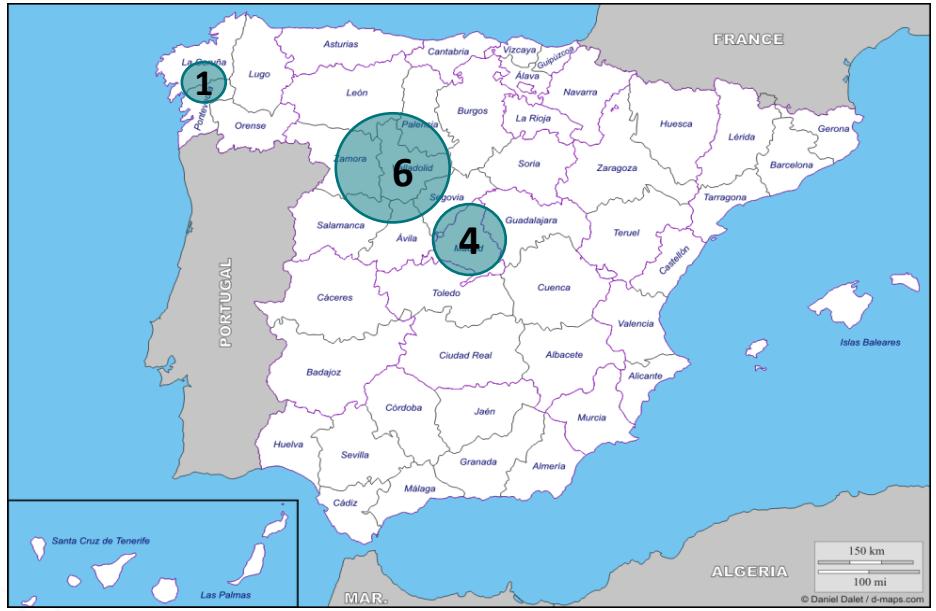
Tamaño de la entidad

Localización

Castilla y León (6)

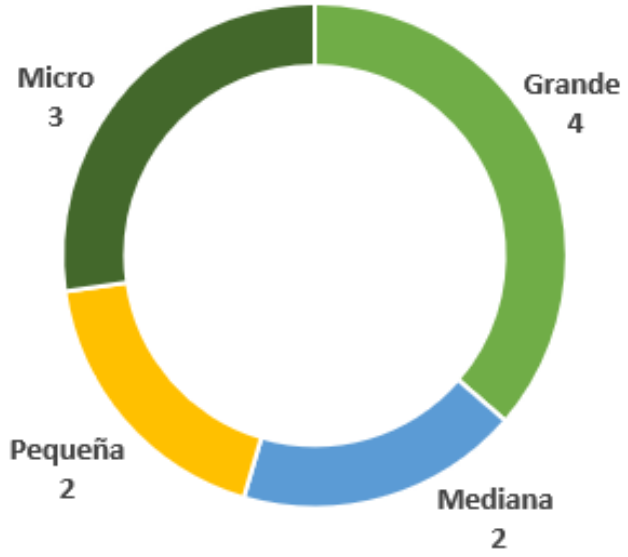
Madrid (4)

Otras localidades (1)



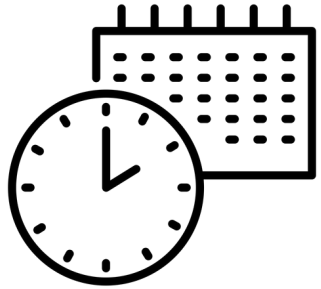
Tamaño de la entidad

La mayoría son **PYMES**



Análisis general de las propuestas RETO INFORIGEN

N.º	Título/Acrónimo	Participantes
1	Plataforma de origen y calidad agroalimentaria verificable (POCAV)	Babel Sistemas de Información, S.L.
2	N/A	ALPHA SYLTEC INGENIERIA SLP
3	OBA4Trace para trazabilidad de origen	Deloitte Advisory, S.L.
4	Plataforma de Servicios +Plataforma del dato +APP	Luce Innovative Technologies s.l.u.
5	TRAZABLOCK	ALTIA, S.A.
6	EVIDENCE NM	NEWMIND INNOVATION, S.L.
7	Creating sustainable value by fostering transparency, trust and collaboration within the agricultural value chain in Castilla y León	DSS sustainable solutions Spain, S.L.
8	Trazabilidad de productos AgroaLIMentarios mediante TECnologías de registro distribuido y dispositivos IoT - ALIMTEC	Fundación Instituto Internacional de Investigación en Inteligencia Artificial y Ciencias de la Computación (AIR
9	Sistema seguro para la trazabilidad y transparencia del ciclo de vida de los productos del sector agroalimentario basado en IoT / ID4FOOD	Xymbot Digital Solutions S.L.
10	Plataforma TOOOLS	3oes Leading Software, S.L. (TOOOLS)
11	DOPSat Castilla y León	GEOSAT SATELITES S.L.U



Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Pertinencia de las ideas recibidas

RETO INFORIGEN

2 propuestas interesantes y pertinentes totalmente, 5 propuestas interesantes parcialmente y pertinentes y 4 propuestas no pertinentes

Principales razones para considerar ideas como no pertinentes

- Propuestas enfocadas a una **parte de la producción primaria** sin cubrir la totalidad del sector agroalimentario.
- Falta de respuesta a la posibilidad de **capturar información manuscrita y posterior digitalización**.
- No permiten **transmisión de información al consumidor final**.

Análisis general de las propuestas RETO INFORIGEN

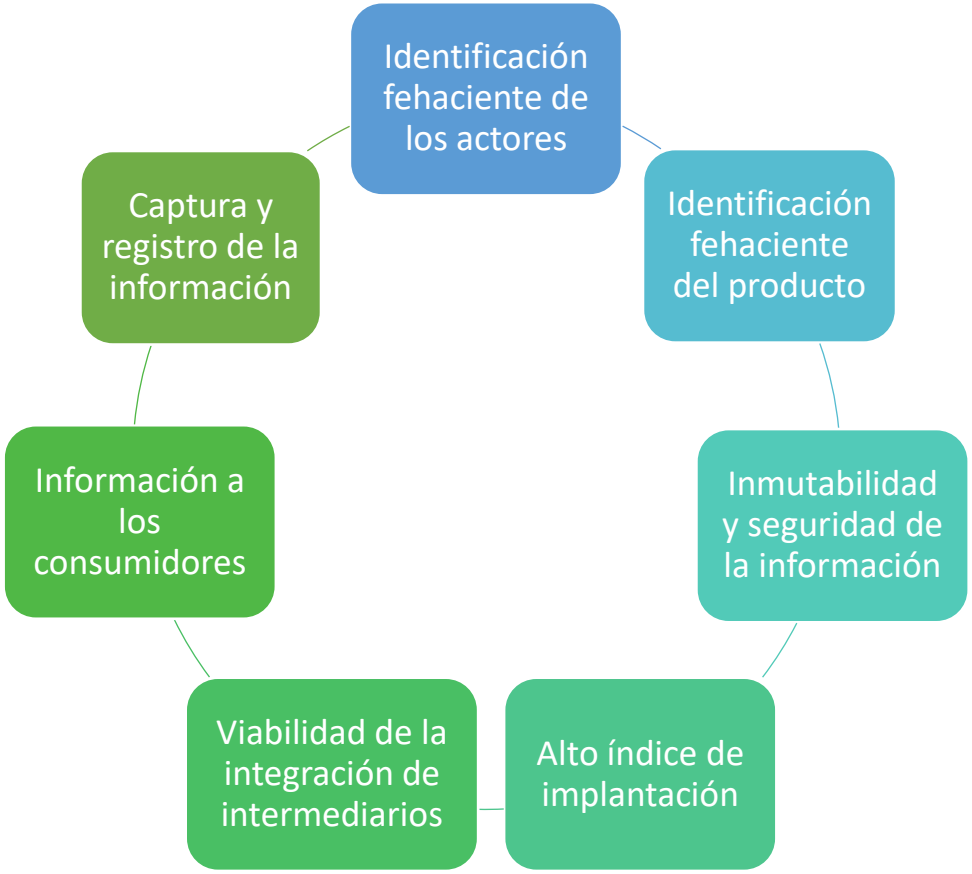
Presupuestos

De las 7 propuestas pertinentes 6 ofrecen una solución completa y 1 una solución parcial para reto planteado

- 2 propuestas > 2.0 M €
- 2 propuestas > 1.5 M €
- 1 propuesta > 1.0 M €
- 1 propuesta > 0.5 M €
- 1 propuesta < 0.5 M €

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas



Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

Digitalización de información manuscrita en papel.

Captura de información multicanal.

Canales de entrada síncronos y asíncronos.

Herramientas offline y baja conectividad.

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

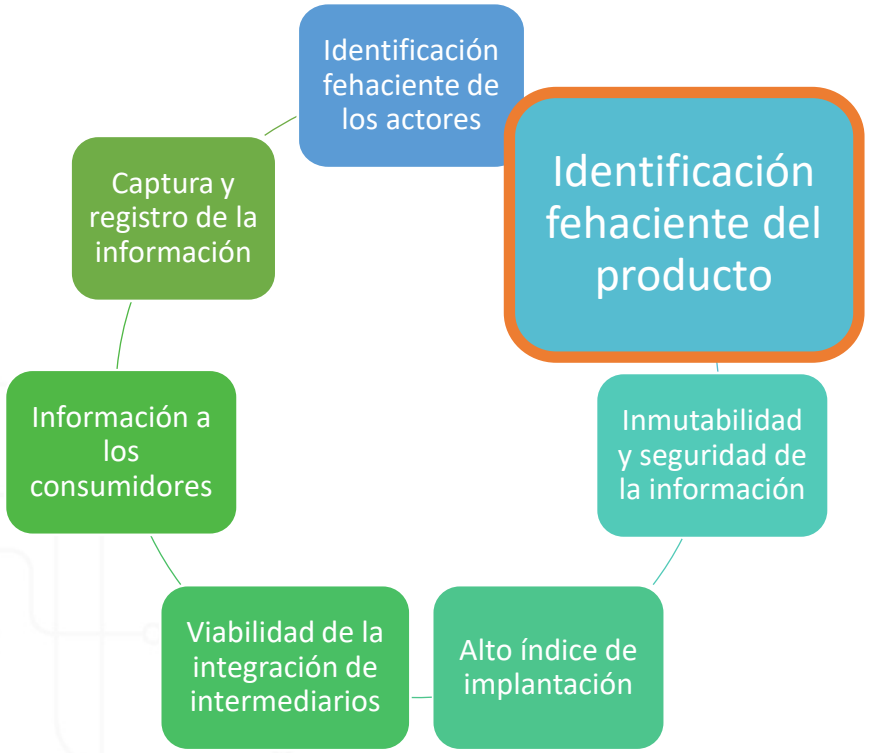
Resumen de funcionalidades propuestas

Garantizar la identidad de los actores participantes en función del sector y niveles tecnológicos.

Diferentes perfiles de usuarios con distintos permisos.

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas



Sistemas de identificación adecuados en función del sector, nivel tecnológico del usuario y conectividad de la zona.

Trazabilidad de productos

↕

Trazabilidad de las operaciones

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

Tecnologías para garantizar la inmutabilidad de los registros y seguridad de la información:

- Integridad → DLT
- Confidencialidad → Encriptación
- Disponibilidad: respaldo, copias de seguridad…

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

Interfaz intuitiva y de uso fácil, rápido y asequible por todos los usuarios.

Acciones formativas para los actores involucrados, servicios de *e-Learning/insitu* y difusión.

Piloto inicial acorde a una estrategia de despliegue por fases.

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

Interfaces de acceso a múltiples sistemas.

Interconexión entre las plataformas InfOrigen y Symbiocyl.

Posibilidad de ampliación.

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

Consulta de la información través de dispositivo móvil.

Incorporar la opinión del consumidor a la trazabilidad.

Analítica avanzada a partir de la información aportada por el consumidor.

Chatbots → analítica avanzada.

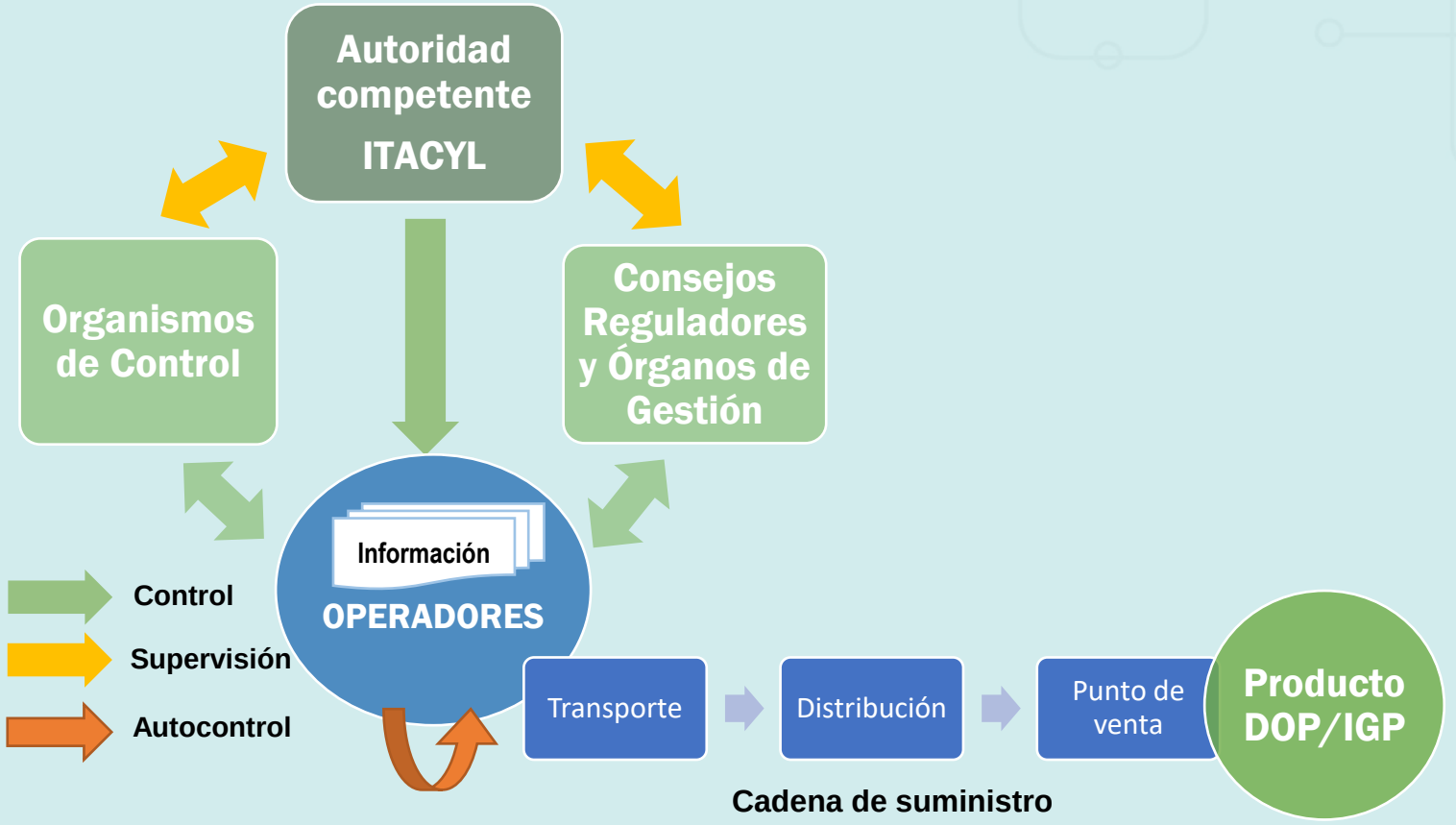
Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

- Registro completo de los productos agroalimentarios de calidad diferenciada.
- Comunicación con SymBioCyL.
- Operadores como empresas “data driven”.
- Sistemas de analítica avanzada de toda la cadena de valor, con visión end-to-end.

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL



Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

AUTOCONTROL – VERIFICACIÓN DEL PLIEGO - OPERADORES (producto: VINO)

Viticultor	Elaborador	Embotellador	Consumidor
Labores de campo (poda, abonado, vendimia, tratamientos fitosanitarios…)	Trazabilidad Requisitos del método de producción Requisitos del producto	Trazabilidad Requisitos de embotellado Requisitos del producto Requisitos de etiquetado	Información escasa en el etiquetado (logotipos DOP/IGP) y bajo reconocimiento.
Cuaderno de campo	Registro de entrada/salida **Registros de elaboración** Registros Movimientos de productos enológicos Registro de análisis físico-químicos y organolépticos	Registros de embotellado Registro de etiquetado Registro de expedición	

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

OPERADORES PRIMARIOS:

Manuscrito

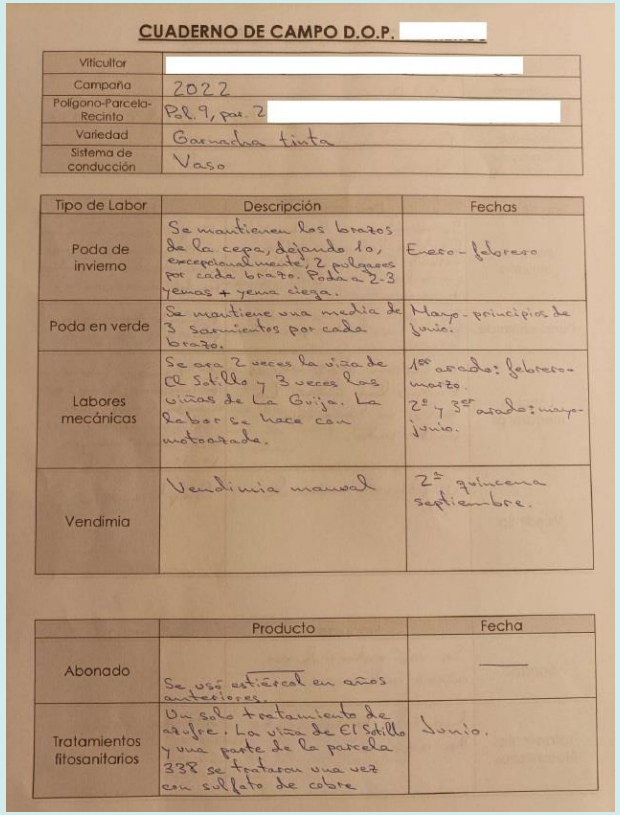
Cuaderno de campo

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

OPERADORES PRIMARIOS: **Cuaderno de campo**

Manuscrito



CUADERNO DE CAMPO D.O.P.

Viticultor	
Campaña	2022
Polígono-Parcela-Recinto	Pol. 9, par. 2
Variedad	Garnacha tinta
Sistema de conducción	Vaso

Tipo de Labor	Descripción	Fechas
Poda de invierno	Se mantienen los brazos de la cepa, dejando 10, excepcionalmente, 2 pulgares por cada brazo. Poda a 2-3 yemas + yema ciega.	Enero - febrero
Poda en verde	Se mantiene una media de 3 sarmientos por cada brazo.	Mayo - principios de junio.
Labores mecánicas	Se ara 2 veces la viña de El Sotillo y 3 veces las viñas de La Guija. La labor se hace con motoazada.	1er arado: febrero-marzo. 2º y 3er arado: mayo-junio.
Vendimia	Vendimia manual	2ª quincena septiembre.

	Producto	Fecha
Abonado	Se usó estiércol en años anteriores.	—
Tratamientos fitosanitarios	Un solo tratamiento de azufre. La viña de El Sotillo y una parte de la parcela 338 se trataron una vez con sulfato de cobre	Junio.

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

OPERADORES PRIMARIOS:

Digital

Cuaderno de campo

CUADERNO DE CAMPO

	MUN>	VILLANUEVA DE ÁVILA										
	VIÑA>	Sirijuelas (Guzmán)										
	PAR>	Pol 4/Par 3										
NOV 2018	1ª Qna	Prepoda	Prepoda									
	2ª Qna			Prepoda	Prepoda	Prepoda	Prepoda	Prepoda				
DIC 2018	1ª Qna								Prepoda	Prepoda	Prepoda	Prepoda
	2ª Qna	Abonado	Abonado									
ENE 2019	1ª Qna			Abonado	Abonado	Abonado	Abonado	Abonado				
	2ª Qna								Abonado	Abonado	Abonado	Abonado
FEB 2019	1ª Qna	Poda	Poda	Poda	Poda	Poda	Poda	Poda				
	2ª Qna								Poda	Poda	Poda	Poda
MAR 2019	1ª Qna	Laboreo	Laboreo									
	2ª Qna			Laboreo	Laboreo							
ABR 2019	1ª Qna					Laboreo	Laboreo	Laboreo				
	2ª Qna								Laboreo	Laboreo	Laboreo	Laboreo
MAY 2019	1ª Qna	Despampano	Despampano	Despampano	Despampano	Despampano						
	2ª Qna						Despampano	Despampano	Despampano	Despampano	Despampano	Despampano
JUN 2019	1ª Qna						Azufre	Azufre	Azufre	Azufre	Azufre	Azufre
	2ª Qna	Azufre	Azufre	Azufre	Azufre	Azufre						
JUL 2019	1ª Qna											
	2ª Qna	Desbrozado	Desbrozado		Desbrozado							
AGO 2019	1ª Qna	Eliminación bravíos	Eliminación bravíos	Escarda hierba y bravíos	Eliminación bravíos	Escarda hierba y bravíos	Escarda hierba y bravíos	Escarda hierba y bravíos	Escarda hierba y bravíos	Escarda hierba y bravíos	Escarda hierba y bravíos	Escarda hierba y bravíos
	2ª Qna											
SEP 2019	1ª Qna											
	2ª Qna					Vendimia			Vendimia	Vendimia	Vendimia	Vendimia
OCT 2019	1ª Qna	Vendimia	Vendimia	Vendimia	Vendimia		Vendimia	Vendimia				
	2ª Qna											

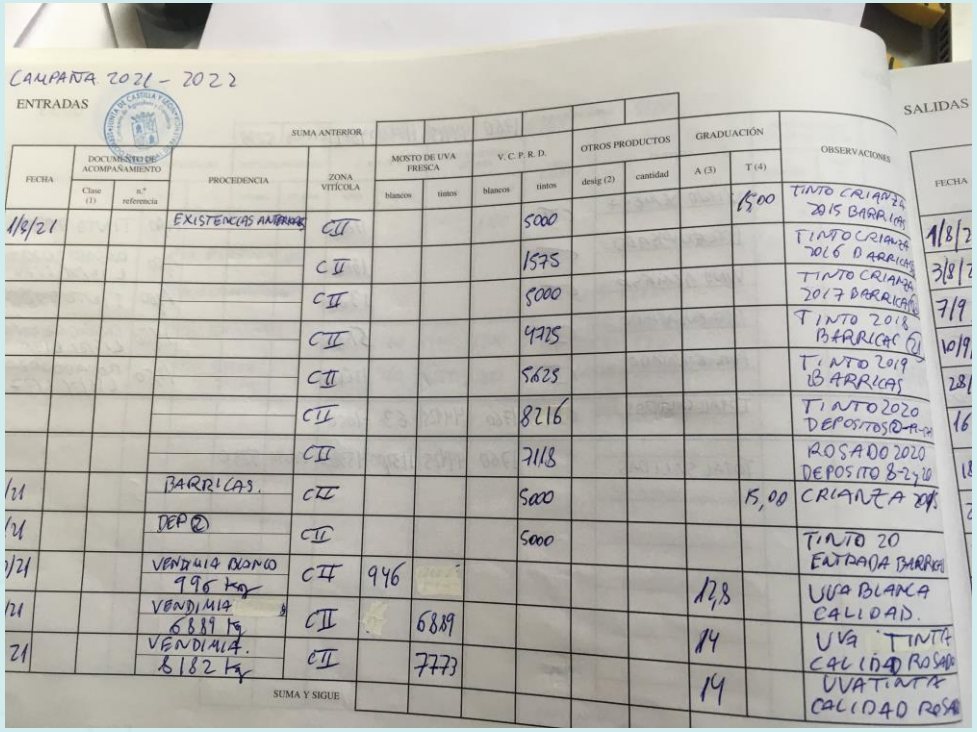
*La vendimia es estimación

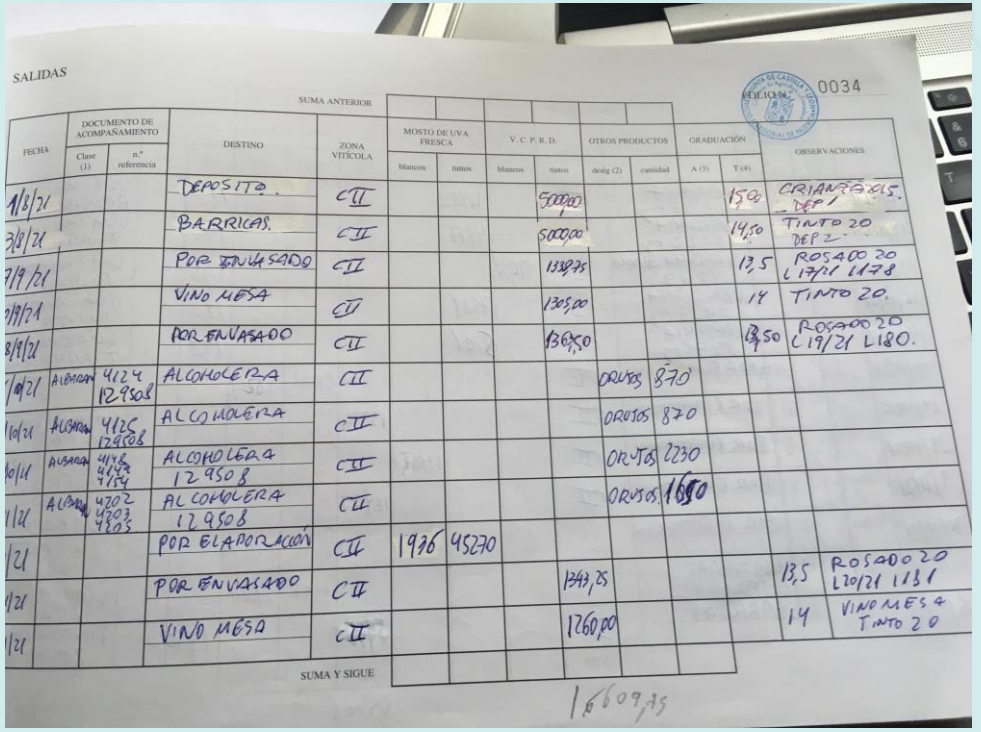
Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

OPERADORES TRANSFORMADORES: Libros de bodega

Manuscrito



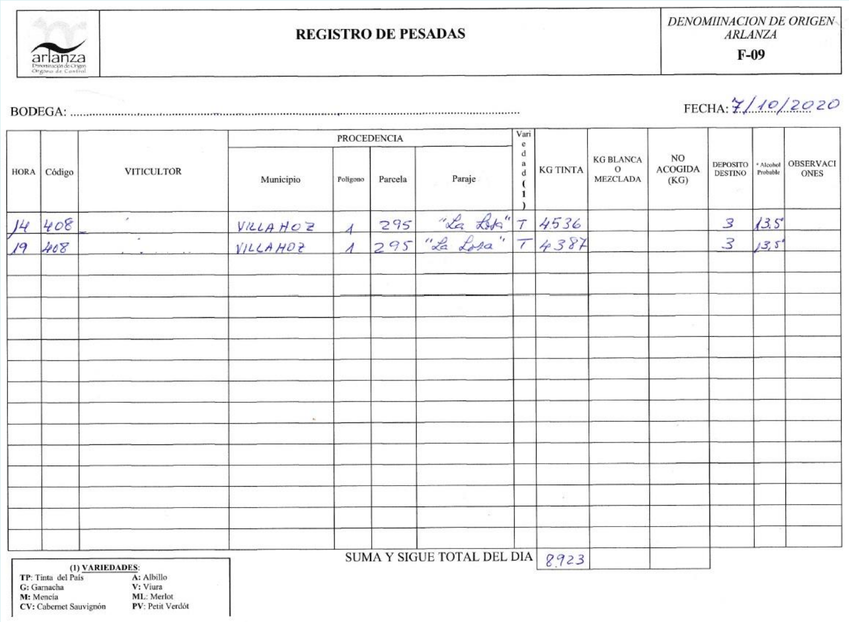


Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

OPERADORES TRANSFORMADORES: Registros de elaboración

Manuscrito

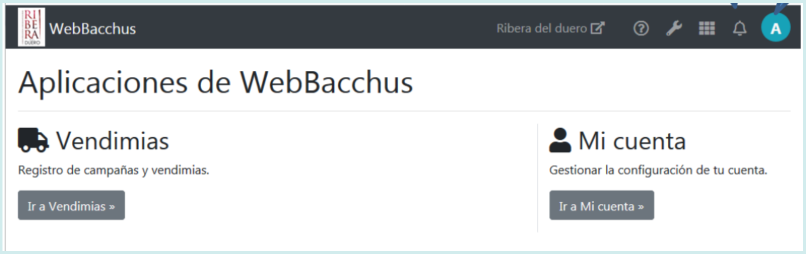

REGISTRO DE PESADAS
DENOMINACION DE ORIGEN ARLANZA F-09
BODEGA: FECHA: 7/10/2020

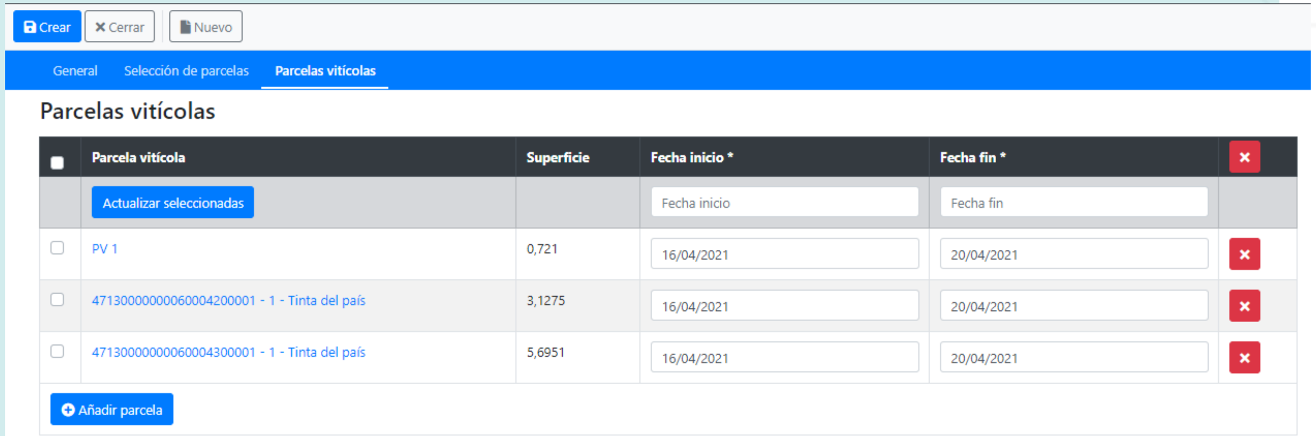
HORA	Código	VITICULTOR	PROCEDENCIA: Municipio	Polígono	Parcela	Paraje	Variedad (1)	KG TINTA	KG BLANCA O MEZCLADA	NO ACOGIDA (KG)	DEPOSITO DESTINO	Alcohol Probable	OBSERVACIONES
14	408		VILLAHOZ	1	295	"La Losa"	T	4536			3	13,5	
19	408		VILLAHOZ	1	295	"La Losa"	T	4387			3	13,5	

SUMA Y SIGUE TOTAL DEL DIA 8923

(1) VARIEDADES: TP: Tinta del País; G: Garnacha; M: Mencía; CV: Cabernet Sauvignón; A: Albillo; V: Viura; ML: Merlot; PV: Petit Verdot

Programa de gestión (ERP)

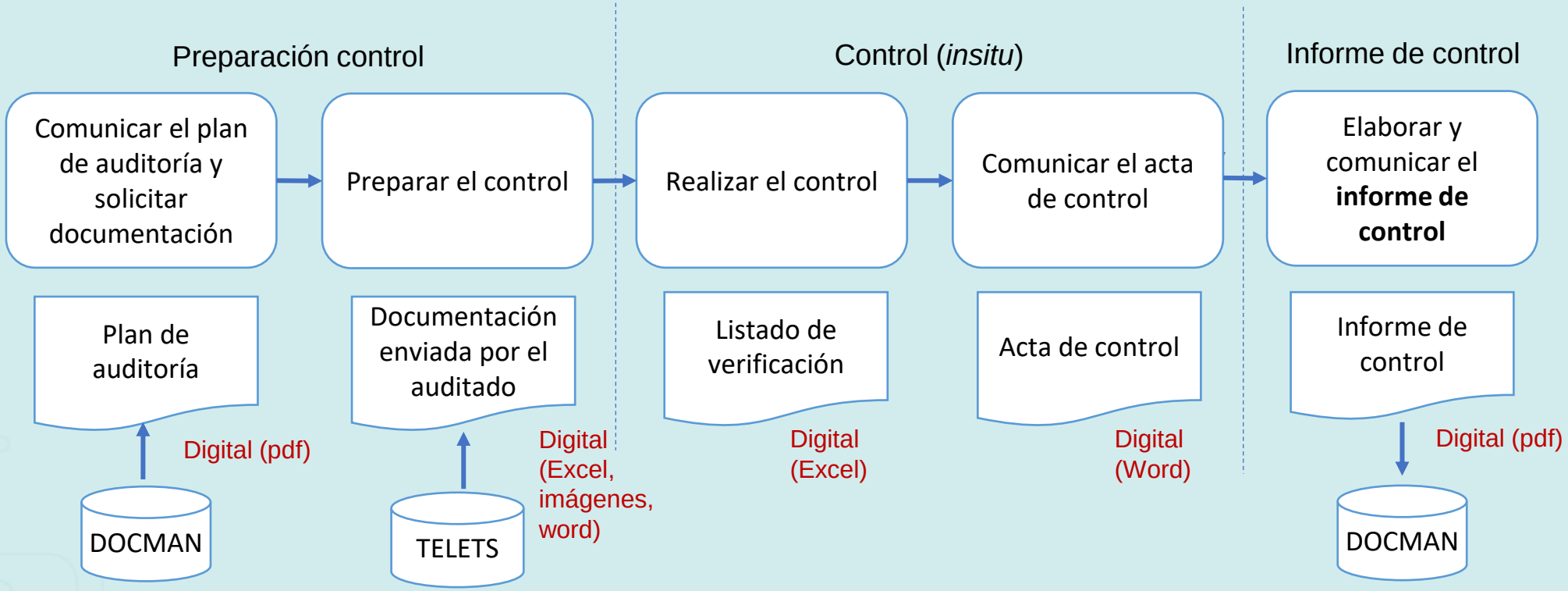




Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

PROCESO DE CONTROL (verificación de la conformidad con los requisitos del pliego de condiciones)



Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

Documentación enviada por el auditado

Digital

CONSEJO REGULADOR DE LA DENOMINACION DE ORIGEN

EXISTENCIAS DE VINO

BODEGA:		FECHA DEL AFORO:	
LOCALIDAD:			

IDENTIFICACIÓN DE LA PARTIDA	POSIBILIDAD DE CALIFICACIÓN DOP (SÍ/NO)	AÑADA	TIPO DE VINO (BLANCO/TINTO/ ROSADO)	COMPOSICIÓN VARIETAL %	EN DEPÓSITO (LITROS)	EN BARRICA (LITROS)	EN BOTELLA sin etiquetar (LITROS)	EN BOTELLA sin etiquetar (nº de botellas)	EN BOTELLA etiquetado (LITROS)	EN BOTELLA etiquetado (nº de botellas)	AUTOCALIFICADO (si/no)	fecha de autocalificación	Nº CONTRAS SOLICITADAS para esta	Nº CONTRAS ENTREGADAS para esta	del nº...hasta el nº	Nº CONTRAS en stock
TINTO CRIANZA 2015	SI	2015	TINTO	TEMPRANILLO		0	4630,5	6174	415,5	554	SI	13/05/2022	6900	6900	AL872801-879700	6323
TINTO CRIANZA 2016	SI	2016	TINTO	TEMPRANILLO		225	4410	5880	224,25	299	SI	30/11/2021	7000	7000	AL818001-825000	6005
TINTO 2017	SI	2017	TINTO	TEMPRANILLO		5000										
TINTO 2018	SI	2018	TINTO	TEMPRANILLO		4725										
TINTO 2019	SI	2019	TINTO	TEMPRANILLO		5625										
TINTO ROBLE 2019	SI	2019	TINTO	TEMPRANILLO			0	0	273,75	365	SI	25/02/2021	6900	6900	AM746001-752900	74
TINTO MC 2020	SI	2020	TINTO	TEMPRANILLO	0		0	0	0	0	si	26/02/2021	1600	1600	AM 742501-744100	0
TINTO 2020	SI	2020	TINTO	TEMPRANILLO	0	0					si	26/02/2021	1000	1600	AM 741501-742500	47
ROSADO 2020	SI	2020	ROSADO	TEMPRANILLO	0		0	0	0	0	SI	05/07/2021	6800	6800	AN264501-271.300	0
ROSADO 2020	SI	2020	ROSADO	tempranillo, garnacha y mencia			288	384	36	48	si	26/02/2021	1300	1300	AN 175701-177000	334
BLANCO2020	SI	2020	BLANCO	BLANCAS					0	0	SI	26/02/2021	1600	1600	AT097701-099300	76
SELECCIÓN 2011	SI	2011	TINTO	TEMPRANILLO			0	0	0	0			6850		AL517379-520000	169
TINTO ROBLE 2020	SI	2020	TINTO	TEMPRANILLO			5174,25	6899				30/06/2022	6900	6900	AM908051-914950	6900
ERUELO 15	SI	2015	TINTO	TEMPRANILLO			0	0	20,25	27			6800		AL673959-677800	17
ROSADO 2021	SI	2021	ROSADO	TEMPRANILLO	7293		778,5	1038	205,5	274	SI	23/02/2022//30/06/22	7000	7000-7800	AN322301-329300/ AN 359301-367100	795-7800
ROSADO 2021	SI	2021	ROSADO	tempranillo, gar	750						SI	23/02/2022	550	550	AN329301-329850	550
BLANCO 2021	SI	2021	BLANCO	BLANCAS			441	588	432,75	577	SI	23/02/2022	1770	1770	AJ 100601-102370	574
TINTO MC 2021	SI	2021	TINTO	TEMPRANILLO	3269		441	588	400,5	534	SI	23/02/2022	1550	1550	AN848301-849850	598
TINTO 2021	SI	2021	TINTO	TEMPRANILLO		5000										
TINTO 2021	SI	2021	TINTO	TEMPRANILLO	4707											
ROSADO MESA	NO		ROSADO						1425	140						
TINTO MESA	NO		TINTO						2250	76						
AMANTIA	NO	2019	AMANTIA	TEMPRANILLO	0				957,5	1915						
AMANTIA	NO	2020	AMANTIA	TEMPRANILLO	1100											
AMANTIA		2016	AMANTIA	TEMPRANILLO					0	0						

OBSERVACIONES:

Firma y fecha:

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

PROCESO DE CONTROL

Digital

Listado de verificación

Listado de verificación control anual a operadores CONTROL CRV-2020094							IT.72.ITA.A01 rev.01
CONTROL CRV-2020094							
Inspección realizada a efecto de comprobar el cumplimiento del Pliego de Condiciones de la D.O.P. _____							
Fecha inspección:				Tipo de auditoria			CERTIFICACION
Dirección de la instalación auditada:				Código operador:			
Razón social Operador:				NIF Operador:			
Titular Operador:				NIF Titular:			
Representante operador en la auditoría:				NIF Representante			
Equipo auditor:							
Número de partidas autocalificadas en el año en curso				Núm. partidas tomadas			0
PUNTO	Norma	CRITERIO DE CUMPLIMIENTO / MÉTODO DE CONTROL	DESCRIPCIÓN CONTROL	CUMPLIMIENTO			RESULTADOS (evidencias y observaciones)
				SI	NO	N/A	
1		DOCUMENTACIÓN PREVIA					
1.1	Art.20 del Reglamento aprobado por Orden AGR/1155/2019	Verificación de inscripción en el Registro de Bodegas	Se comprueba que el operador figura en el Registro de Bodegas de la D.O.P.	X			
1.2	Apartado 4 del Pliego de condiciones	Verificar que el operador tiene las instalaciones en la Zona de Producción de la D.O.P.	Se comprueba que las instalaciones están dentro de la Zona de Producción de la D.O.P.	X			
2.1	2.1	INSTALACIONES					
2.1.1	Apartado 2 del Pliego de condiciones	Tipo de vino que elaboran	Verificar el tipo de vino que se elabora en las instalaciones acogido y no acogido a la DOP.				
2.1.2	Artículo 25.3 del Reglamento	Separación física de unos los vinos de la DOP a otros vinos que elaboren	Verificación de la separación física de los diferentes tipos de vinos elaborados.				
2.2	2.2	AFORO DE EXISTENCIAS: Volumenes indicados en la hoja de aforo anexa a esta lista de chequeo (Anexo 6)					
2.2.1	Apartado 10.b.2) del Pliego de condiciones	Verificación de existencias de vino en las instalaciones	Granel en bodega DOP				
			Granel en libros DOP				
			Envasado en bodega DOP				
			Envasado en libros DOP				
			TOTAL VINO DOP graneles				
			TOTAL VINO NO DOP				
	Art.24 Reglamento	¿Está dentro de los límites definidos la diferencia entre el aforo de la instalación y los balances del sistema de registro vitivinícola?					
2.3	2.3	VENDIMIA IN SITU					

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

COMUNICACIÓN INFORMACIÓN: **ORGANISMOS DE CONTROL**

Frecuencia envío: **ANUAL**

Listado de operadores	Controles realizados	Listado de no conformidades graves y muy graves	Documentación de acreditación organismo
EXCEL	**EXCEL**	**EXCEL**	**PDF**

TELETS

ITACYL

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

ESCENARIO ACTUAL

COMUNICACIÓN INFORMACIÓN: ORGANISMOS DE CONTROL

Listado de operadores

FORMATO EXCEL

OPERADORES

Nº	CIF/NIF	APELLIDOS / RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	CÓDIGO DE EXPEDIENTE	DIRECCIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA	CÓDIGO POSTAL	FECHA DE CERTIFICACION INICIAL	FECHA DE EIMISIÓN DEL ULTIMO CERTIFICADO	VIGENCIA DEL CERTIFICADO	TIPO	OTRO TIPO (texto	Observaciones
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														

Persona física, jurídica o empresa que interviene en alguna de las fases del proceso de producción, transformación y comercialización, conforme a los requisitos establecidos en el documento normativo correspondiente.

Si se trata de una persona jurídica el campo de nombre debe ir vacío, únicamente se debe rellenar la columna apellidos/razón social.

Rellenar si no se encuentra un valor de la lista de la columna anterior, o se quieren seleccionar varios tipo.

Si se indican varios tipos separarlos con comas.
Ejemplo: Matadero, Explotación, Sala de despiece

Según se defina en el procedimiento de control o documento normativo que corresponda.

Para los casos de una nueva razón social se debe indicar qué razón social tenia anteriormente.
Ejemplo: Industrias Cárnicas Pedro S.L. es la nueva razón social del expediente Antonio Pérez

Indicar si se les ha retirado la certificación y desde qué fecha Ejemplo: se encuentra retirada de la certificación desde el 28/04/2011

INDICAR SI ES UN NUEVO ALTA ESE AÑO

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

COMUNICACIÓN INFORMACIÓN: **ORGANISMOS DE CONTROL** **FORMATO EXCEL**

Controles realizados

CONTROLES

arantía "ESPÁRRAGO DE TUDELA"

								MUESTRAS				NO CONFORMIDADES ANTERIORES		
Nº	OPERADOR	TIPO	Cantidad de producción en el periodo controlado	Unidad de medida	Nº AUDITORIAS REALIZADAS	FECHAS DE AUDITORIAS	TIPO (separar por comas)	TIPO DE MUESTRA	Nº DE MUESTRAS	PARÁMETRO ANALIZADO	RESULTADO	NO CONFORMIDAD NO CERRADA	SITUACIÓN	Nº VISITAS PLANIFICADAS AÑO EN CURSO (Rellenar en caso de ETG Jamón
###														
###														
###														
###														
###														
###														
###														
###														
###														
###														
###														
###														
###														
###														

Expresado en nº de piezas, litros, toneladas, etc. Y referida al periodo controlado.

Fechas separadas por comas

Según se defina en el procedimiento de control o documento normativo que corresponda, por ejemplo:
AI - Auditoria Inicial.
AS - Auditoría de Seguimiento.
AM - Auditoría de Mantenimiento.
AR - Auditoría de Renovación.
TM - Toma de Muestras.
AE - Auditoría Extraordinaria.
ASPA - Auditoría Sin Previo Aviso.

Sustrato que se analiza, por ejemplo: pienso, orina, pan, zanahoria, suelo, hoja, etc.

Según procedimiento del Organismo de Control

Breve descripción de la misma. Poner NO, cuando no haga ninguna No conformidad sin cerrar desde el último control.

Breve comentario.

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

COMUNICACIÓN INFORMACIÓN: **ORGANISMOS DE CONTROL**

FORMATO EXCEL

Listado de no conformidades graves y muy graves

NO CONFORMIDADES GRAVES Y MUY GRAVES

Nº	OPERADOR	FECHA DE AUDITORÍA	TIPO NO CONFORMIDAD	NO CONFORMIDAD	CORRECCIÓN	ACCIÓN CORRECTIVA	EVIDENCIAS IMPLANTACIÓN	CIERRE NO CONFORMIDAD
###								
###								
###								
###								
###								
###								
###								
###								
###								
###								
###								

Breve descripción de la misma.

Breve descripción de las mismas.

Según se describe en procedimiento del Organismo de Control , por ejemplo, No Conformidad Mayor o menor_ (pueden emplearse abreviaturas).

Acción tomada para eliminar una no conformidad detectada (Norma ISO 9000:2005)

Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad detectada y otra situación

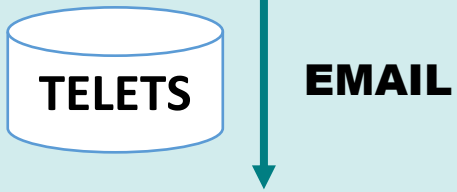
Contestar SI o NO. Se refiere a si a entidad considera que con la implantación de las medidas correctivas la no conformidad se ha corregido definitivamente.

Entendiendo la necesidad del Reto INFORIGEN

ESCENARIO ACTUAL

COMUNICACIÓN INFORMACIÓN: **CONSEJOS REGULADORES Y ÓRGANOS DE GESTIÓN**

Datos generales	Datos estadísticos	Informe anual complementario	Cuentas anuales, presupuestos financieros, memoria explicativa y certificado de aprobación en Pleno	Copia actas de sesiones Pleno	Datos de control
EXCEL	EXCEL	WORD	EXCEL y PDF	PDF	EXCEL



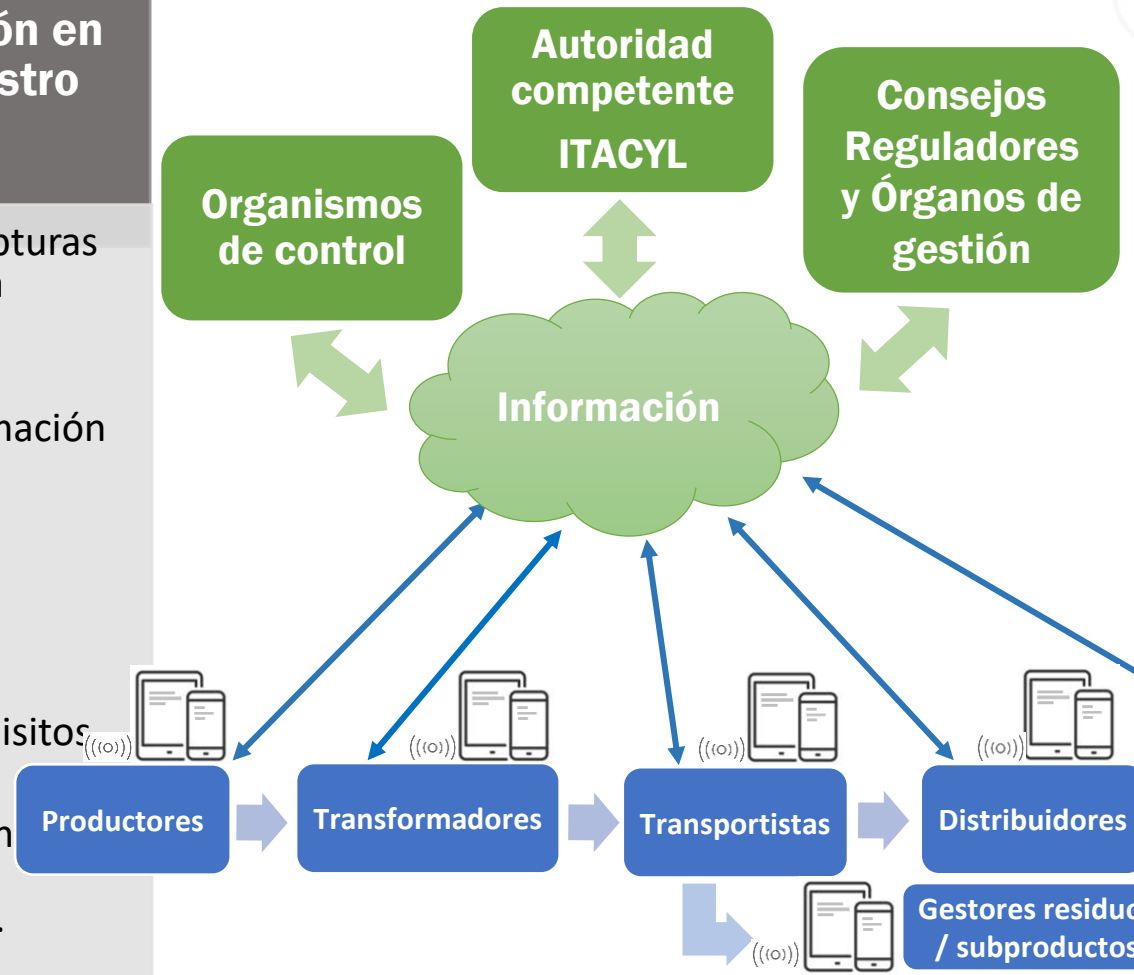
EMAIL

ITACYL

Necesidad: Escenario futuro

Gestión de información en la cadena de suministro

- Automatización de las capturas de información en toda la cadena de suministro.
- Registro “contable” e inmodificable de la información en soporte digital.
- SYMbioCyL
- Tipo de información:
  - OBLIGATORIA: Para demostrar/verificar la conformidad con los requisitos del pliego.
  - FACULTATIVA: Información adicional destinada al consumidor (*storytelling*).
- Acceso en “tiempo real”.
- Herramienta antifraude.



Información al consumidor

- Acceso a una información completa y veraz a través del etiquetado mediante dispositivos móviles en los puntos de venta.
- Información ofrecida al consumidor de manera atractiva (historia digital o *storytelling*): infografías, fotos, videos, geolocalización.
- Garantía de procedencia, autenticidad y calidad de los productos.
- Información sobre sostenibilidad ambiental, desarrollo rural y bienestar animal.

4

Necesidad y Resultados del Reto SYMbioCYL

Una Oportunidad para las empresas

escala cpi

Conectados para innovar

ice | INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

RETO SYMbioCYL – **Propósito**

PLATAFORMA que permita la **VALORIZACIÓN eficiente y eficaz** de los subproductos y coproductos agroalimentarios mejorando la **sostenibilidad** económica, social y medioambiental de Castilla y León.

RETO SYMbioCYL – **Propósito**

Plataforma de acceso abierto que permita conocer la **GEOLOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS A TIEMPO REAl** de los subproductos y coproductos de Castilla y León.

Plataforma de acceso abierto **CON SOLUCIONES TECNOLÓGICAS** que permitan la **TRANSFORMACIÓN** de los subproductos y coproductos de Castilla y León.

Plataforma que permita la **INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ESLABONES de la cadena de valor** desde su generación hasta el producto final.

RETO SYMbioCYL – **Necesidad detectada**

1. Creciente **preocupación** por la **sostenibilidad**, tanto a nivel económico, como a nivel medioambiental y social .
2. Sector primario y agroindustrial con **alto potencial** en **generación** de **recursos** de origen orgánico.
3. La gestión de los residuos o subproductos puede suponer un problema de sostenibilidad y económico pero también una **OPORTUNIDAD** de diversificación de **negocios**.
4. **Falta de conocimiento** de los subproductos/residuos/coproductos y su **localización** en el territorio y sus **posibilidades** de **aprovechamiento**.
5. **Desconexión** entre las **capacidades** existentes, tanto en suministro de recursos como científicas, y las oportunidades de aprovechamiento de éstas.

escala cpi | Conectados para innovar

RETO SYMBIOCYL – **Objetivos esperados**

Competitividad

Aumentar la competitividad del sector agroalimentario.

Sostenibilidad

Contribuir a la sostenibilidad medioambiental de los productores primarios y las industrias agroalimentarias

Nuevos modelos de negocio

Establecimiento de nuevos modelos de negocio bio-económicos tecnológicamente innovadores, viables y sostenibles.

Cooperación

Cooperación entre empresas y capacidades científicas (OPIs como ITACyL, Universidades, Centros tecnológicos, etc.).

Inversión

Lograr una vía de inversión por financiadores del ámbito empresarial o externos.

IDOM

ice | INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado
RETO SYMBIOCYL

Pertinencia de las ideas recibidas

8 propuestas interesantes parcialmente y pertinentes-1 propuestas no pertinente

Principales razones para considerar ideas como no pertinentes

Propuesta enfocadas a la valorización de un **único subproducto minoritario** en Castilla y León utilizando una única solución tecnológica.

Nivel de TRL 9 o despliegue comercial: ideas no susceptibles de acometerse a través de un proceso de CPI.

RETO SYMBIOCYL – **Resultados esperados**

Identificar las **capacidades tecnológicas** disponibles y su **viabilidad técnico-económica** para los diferentes subproductos, coproductos y residuos.

Facilitar la **conexión** entre ofertantes y demandantes.

Disponer de un **censo a tiempo real y geolocalizado** de los subproductos, coproductos y residuos generados por el sector agroalimentario.

Fomentar la **generación** de **negocios bioeconómicos innovadores**.

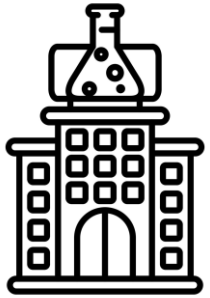
Análisis general de las propuestas RETO SYMBIOCYL

Persona Jurídica

9 propuestas recibidas

2 universidades

1 centro tecnológico

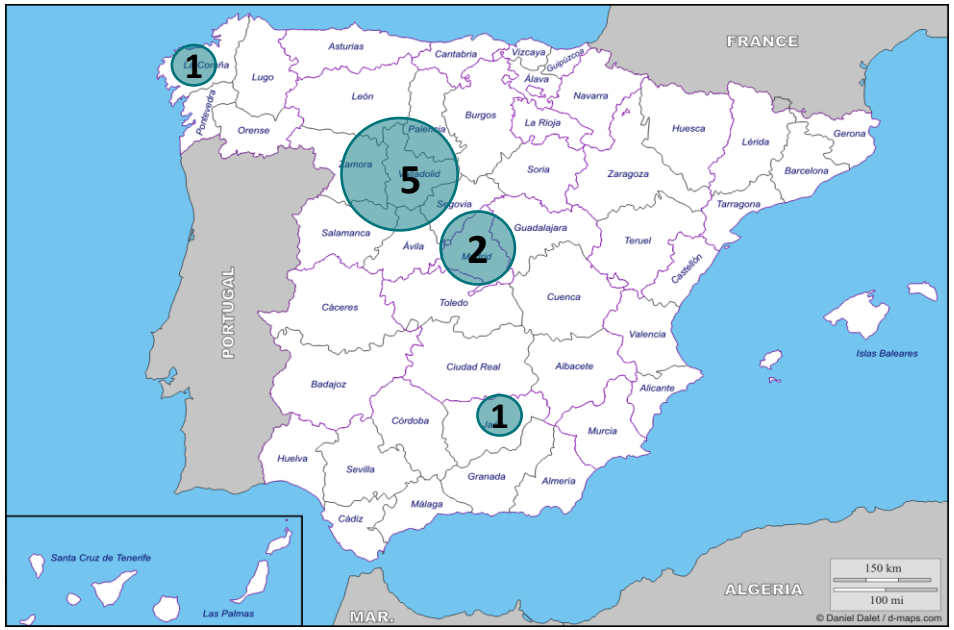


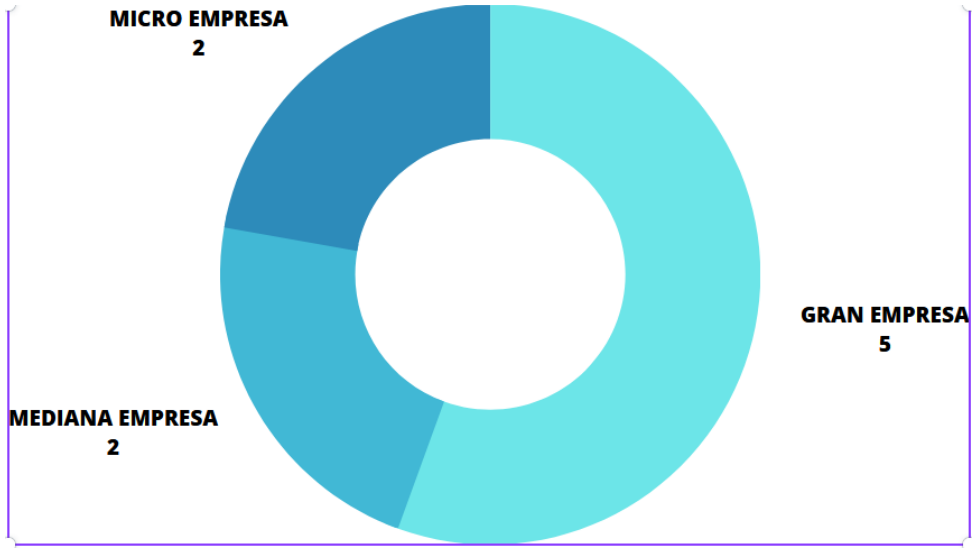
6 empresas

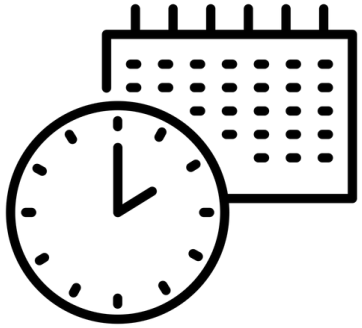
Análisis general de las propuestas RETO SYMBIOCYL

Provincia | Tamaño de la entidad | Ficha Cumplimentada

- **9** entidades se presentaron al RETO
- La mayoría de las entidades están ubicadas en **Castilla y León (5), les siguen Madrid (2) y otras localidades dispersas (2).**







N.º	Título/Acrónimo	Participantes
1	OBA4TRACE para la economía circular de los residuos.	Deloitte Advisory, S.L.
2	Red social simbiótica de recuperación de subproductos/RECUPERA	ALTIA, S.A.
3	Valorización de subproductos y residuos a través de la tecnología de gasificación biovalor	Recursos estratégicos de biomasa, S.L.
4	Creating sustainable value by fostering transparency, trust and collaboration within the agricultural value chain in Castilla y León	DSS sustainable solutions Spain, S.L.
5	Aprovechamiento sostenible de residuos agro ganaderos en Castilla y León/ SUSCYL	Universidad de Salamanca
6	Valorizaciones sostenibles de residuos, aguas residuales y emisiones gaseosas	Instituto de Procesos Sostenibles. Universidad de Valladolid
7	Herramienta de identificación dimensionamiento y valoración de iniciativas viables de simbiosis agroalimentaria	NERTATEC S.L.
8	BIOSOCyL	Luce Innovative Technologies s.l.u.
9	COOPERA+	Fundación CARTIF

PRESUPUESTOS PROPUESTAS-RETO SYMBIOCYL

De las 8 propuestas pertinentes ninguna ofrece una solución completa individual al reto planteado.

- 1 propuesta > 1.5 M €
- 3 propuesta > 1.0 M €
- 1 propuesta > 0.5 M €
- 3 propuesta < 0.5 M €

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

- Herramienta multiescala multicanal (mobile app). Entornos de baja conectividad.
- Automatización de toma de datos.
- Captura de imágenes y geolocalización certificada de los datos.
- Integridad y confidencialidad de los datos.

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

- **Integración de datos (end-to-end).**
- **Catálogos de capacidades disponibles:**
  - Subproductos, coproductos y/o residuos disponibles o potencialmente valorizables.
  - Tecnologías disponibles.

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

- Marketplace.
- Portal interactivo basado en red social omnicanal inteligente.
- Herramientas de análisis de decisión multicriterio.
- Cuantificación del impacto ambiental, económico y social.
- Acceso a plataformas de conocimiento.
- Arquitectura modular desacoplada y Escalabilidad.

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Resumen de funcionalidades propuestas

- Interfaz intuitiva y de uso fácil.
- Piezas tutoriales, servicios de e-Learning y difusión.

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

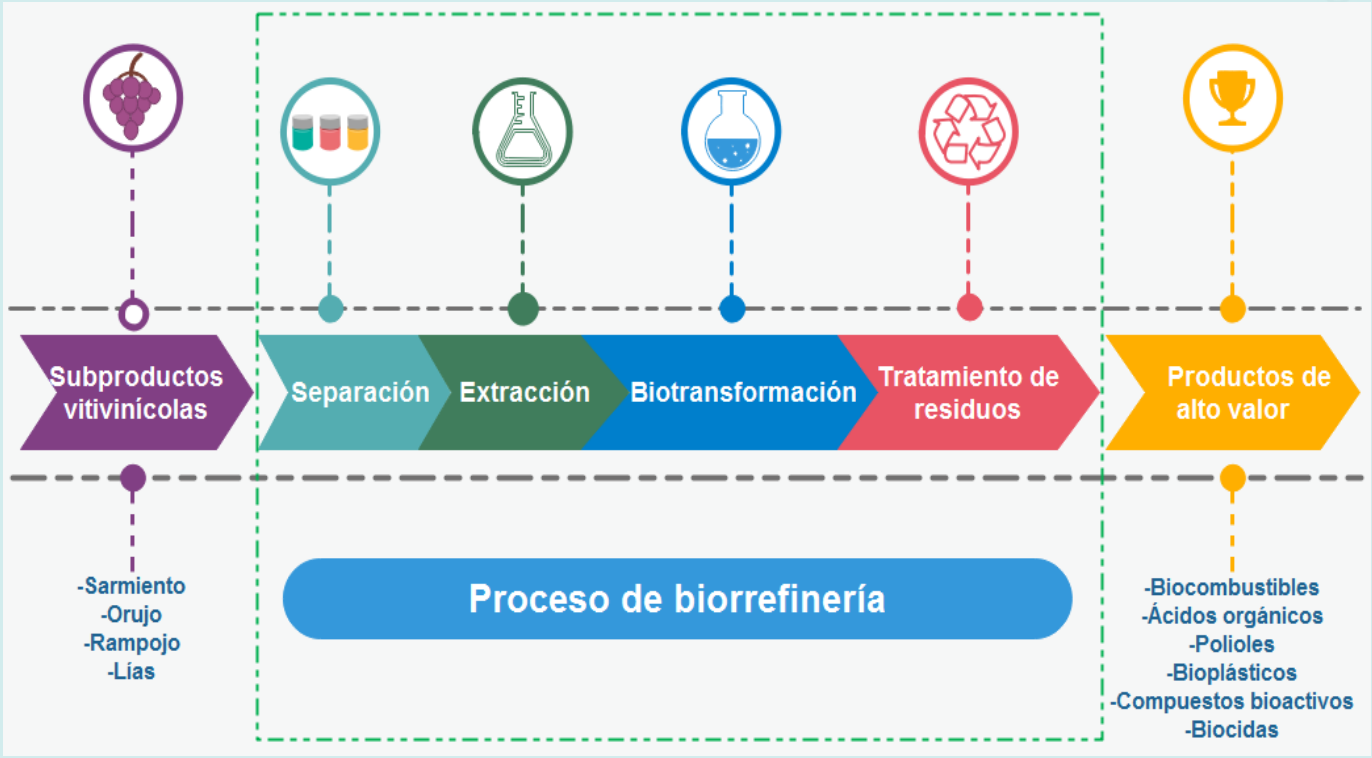
Resumen de funcionalidades propuestas

- Servicios a la carta específicos.
- Red de agentes dinamizadores.
- Acciones divulgativas para promover el intraemprendimiento y la economía.
- Fomentar la cultura del emprendimiento en todos los ámbitos (educativo, empresarial y laboral).
- Promoción de inversiones en los ámbitos del proyecto.

Entendiendo la necesidad del Reto SYMBIOCYL

ESCENARIO ACTUAL

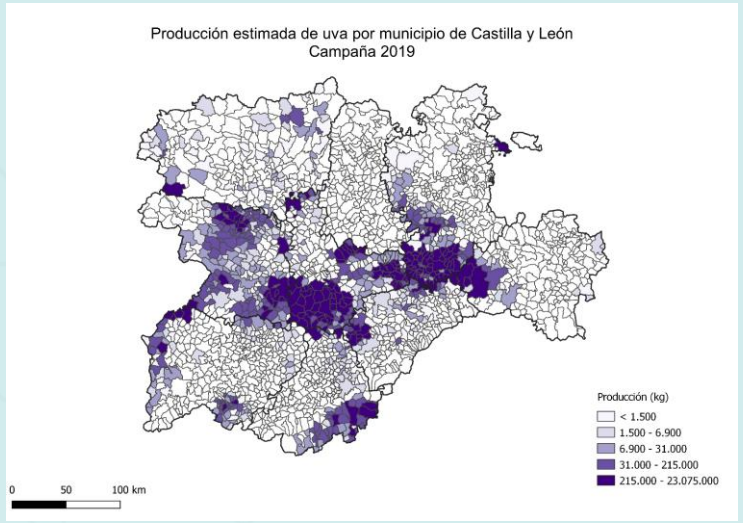
EJEMPLO SECTOR VITIVINÍCOLA

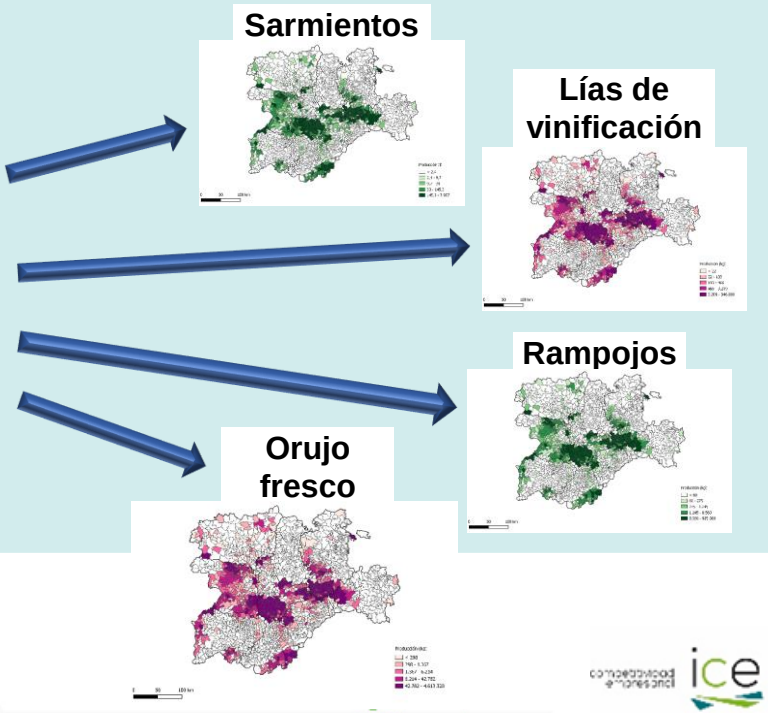


Entendiendo la necesidad del Reto SYMBIOCYL

IDENTIFICACIÓN DE MATERIAS PRIMAS

	España	Castilla y León
Viñedo (ha)	930.889 (MAPA, 2021)	79.000 ha viñedo (REOVI, 2020)
Vino (ML)	3.700 (MAPA, 2021)	1.400 (REOVI, 2020)





	Toneladas
Uvas	**339,231**
Sarmientos	**165,699**
Orujos	**67,846**
Rampojos	**13,569**
Lías	**5,088**

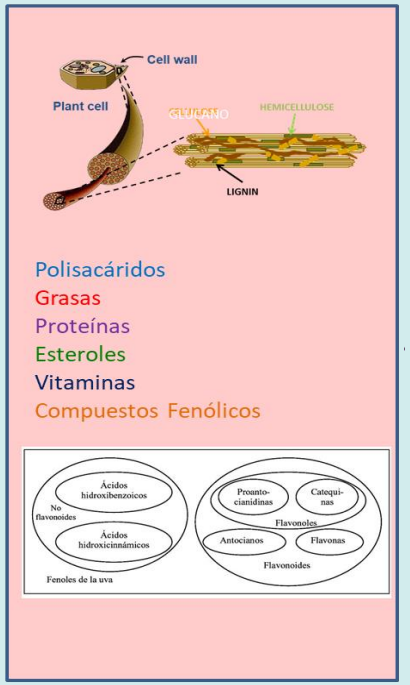
Entendiendo la necesidad del Reto SYMBIOCYL

ESCENARIO ACTUAL

CUANTIFICACIÓN DE CONSTITUYENTES VALORIZABLES

Subproductos

Constituyentes



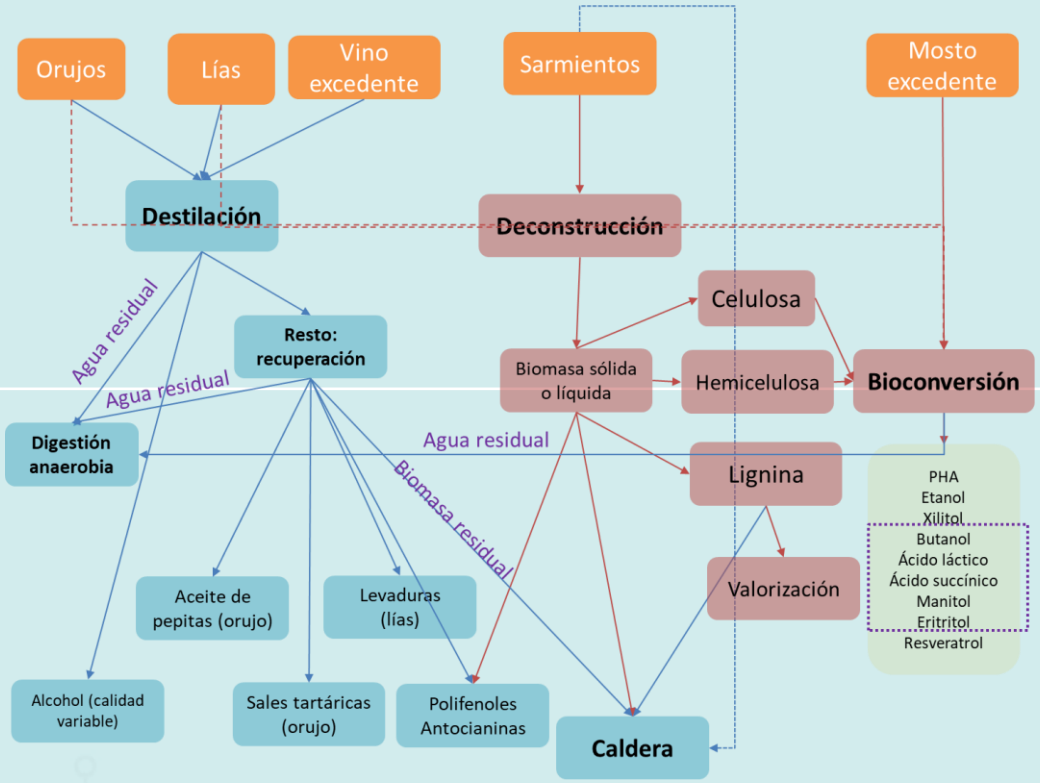
Composición de los subproductos y excedentes vitivinícolas

	Mosto excedente			Lías			Biomasa lignocelulósica				
	Tinto (Rueda)	Clarete (Valde-vimbre)	Blanco (Rueda)	Tinto (desfan-gado)	Blanco (fermen-tación)	Tinto (fermen-tación)	Sarmien-tos	Orujo fresco. Uva tinta	Orujo fresco. Uva blanca	Orujo agotado. Uva tinta	Escobajo
Glúcidos totales (%, p/p)	24,4	19,7	22,7	21,7	0,07	n.d.	49,3	39,8	22,6	18,2	35,5
Glucano (%, p/p)	-	-	-	-	-	-	32,8	4,7	7,5	6,4	19,0
Hemicelulosa (%, p/p)	-	-	-	-	-	-	11,3	5,0	8,1	7,6	8,9
Ác. galacturónico (%, p/p)	-	-	-	-	-	-	2,8	4,1	5,9	6,1	6,9
Sacarosa (%, p/p)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,4	0,3	0,4	0,3
Glucosa (%, p/p)	12,5	9,8	11,1	11,5	n.d.	n.d.	n.d.	14,5	2,2	0,80	1,9
Fructosa (%, p/p)	11,9	9,9	11,6	10,3	0,07	n.d.	n.d.	14,0	2,7	1,2	2,1
Lignina Klason (%, p/p)	-	-	-	-	-	-	21,3	33,4	45,8	48,6	24,7
Proteína (%, p/p)	0,2	0,2	0,4	0,7	4,3	7,6	4,3	5,7	9,0	9,8	5,7
Grasa (%, p/p)	-	-	-	-	-	-	0,5	3,8	6,3	5,8	1,0
Cenizas (%, p/p)	-	-	-	-	-	-	2,4	3,1	4,3	4,4	8,2
Humedad (%, p/p)	-	-	-	-	-	-	7,9	5,2	5,6	3,7	7,5
Etanol (%, p/p)	-	-	-	-	8,2	9,9	-	-	-	-	-
Comp. fenólicos (g/L)	0,7	0,8	0,2	0,4	0,4	1,5	13,3	21,6	20,6	20,0	18,1
Densidad (g/mL)	1,10	1,09	1,09	1,09	1,03	1,05	-	-	-	-	-

Entendiendo la necesidad del Reto SYMBIOCYL

ESCENARIO ACTUAL

IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE: TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES

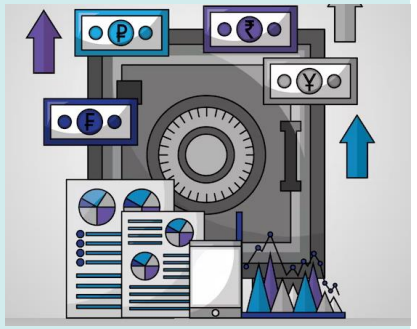


Entendiendo la necesidad del Reto SYMBIOCYL

ESCENARIO ACTUAL

TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO

- OFERTA
- DEMANDA
- SOSTENIBILIDAD:
  - Ambiental
  - Económica
  - Social
- VIABILIDAD TÉCNICA
- VIABILIDAD ECONÓMICA



5 Síntesis de la CPM y futura licitación

escala cpi

Conectados para innovar

ice
INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO
Junta de Castilla y León
Europa impulsa nuestro crecimiento
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Unión Europea

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Mapa de demanda temprana

RETO INFORIGEN

- Tipología de CPI: Compra Pública de Tecnología Innovadora (CPTI)
- Niveles de partida de TRL: entre un TRL 6 y TRL 7
- Duración del proyecto: 18 - 24 meses
- Contratación prevista: 1.500.000 - 2.000.000 €

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Unión Europea

Resultados de la Consulta Preliminar al Mercado

Mapa de demanda temprana

RETO SYMBIOCYL

- Tipología de CPI: Compra Pública Precomercial CPP
- Niveles de partida de TRL: entre un TRL 4 y TRL 6
- Duración del proyecto: 18 - 24 meses
- Contratación prevista: 1.500.000 - 2.000.000 €

escala cpi | Conectados para innovar

Cronograma de la Consulta Preliminar al Mercado

Reto INFORIGEN / SYMBIOCYL

IDOM

ice | INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

escala cpi | Conectados para innovar

Cronograma de la Consulta Preliminar al Mercado

Reto INFORIGEN / SYMBIOCYL

Impulso de Redes Territoriales de Especialización Tecnológica. PROYECTOS RETECH

PROYECTO PAN. Plataforma Agroalimentaria en red.

Castilla-La Mancha | Junta de Castilla y León | Junta de Extremadura | Gobierno de La Rioja

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Aprovechar el potencial de las tecnologías disruptivas para fortalecer el sector agroalimentario español mediante una intervención eficiente por medio de una plataforma transversal de aplicación de inteligencia artificial y otras tecnologías.

IDOM

ice | Instituto Tecnológico Agrario | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

escala cpi | Conectados para innovar

Cronograma de la Consulta Preliminar al Mercado

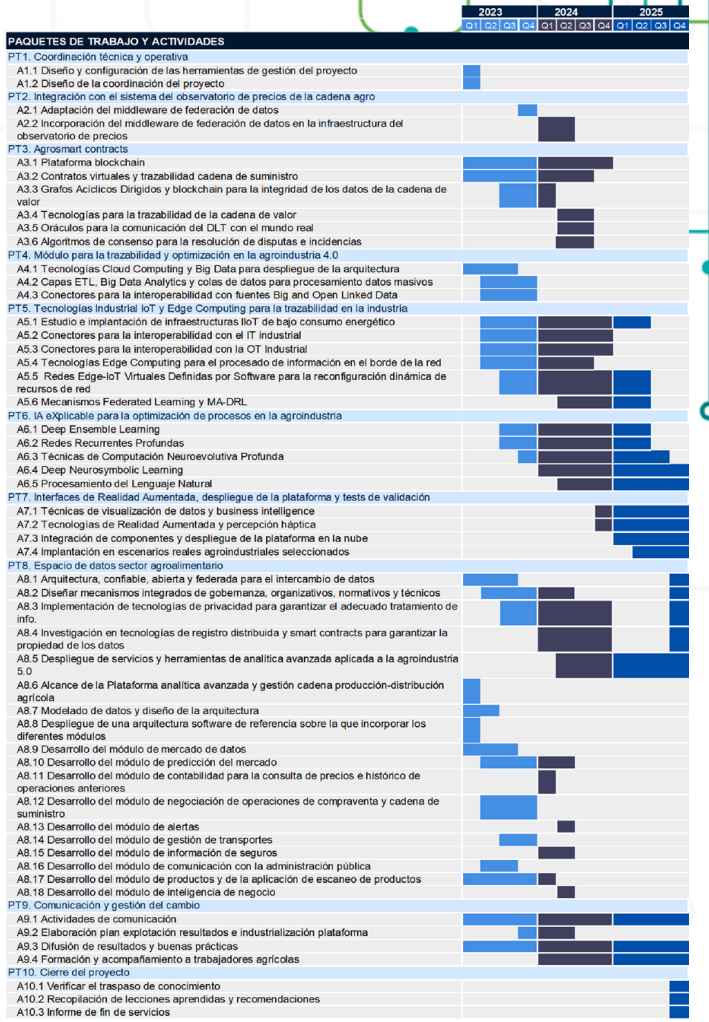
Reto INFORIGEN / SYMBIOCYL

Impulso de Redes Territoriales de Especialización Tecnológica.
PROYECTOS RETECH
PROYECTO PAN. Plataforma Agroalimentaria en red.

PT4. Arquitectura de la plataforma para la trazabilidad y optimización en la agroindustria 4.0
PT5. Tecnologías Industrial IoT y Edge Computing para la trazabilidad en la industria
PT6. Inteligencia Artificial eXplicable para la optimización de procesos en la agroindustria
PT8. Espacio de datos sector agroalimentario

infOrigen: paquetes de trabajo 4, 6 y 8
Symbiocyl: paquetes de trabajo 4, 5, y 8

SUBVENCIONES/LICITACIONES EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA COMPETITIVA



IDOM

ice | INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

6 Dinámica final y resolución de dudas

escala cpi

Conectados para innovar

ice
INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO
Junta de Castilla y León
Europa impulsa nuestro crecimiento
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Unión Europea

escala cpi | Conectados para innovar

La **grabación de la sesión** la tendréis disponible en:

www.empresas.jcyl.es

https://www.youtube.com/watch?v=_N_TCLQk58c

Contacto para **consultas:**

cpi.ice@jcyl.es

cpm@itacyl.es

competitividad empresarial ice | INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León | Europa impulsa nuestro crecimiento | Fondo Europeo de Desarrollo Regional | Unión Europea

Compra Pública de Innovación

Jornada de Conexión y Cierre retos CPI ITACYL:

INFORIGEN y SYMBIOCYL

escala cpi | Conectados para innovar

MAYO **16**

SALÓN DE ACTOS DEL EDIFICIO DE INVESTIGACIÓN. ITACYL
CTRA. BURGOS KM. 119, 47071
FINCA ZAMADUEÑAS, VALLADOLID

11:30

IDOM

escala
cpi
Conectados
para innovar