

PROGRAMA DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y AVANCES TECNOLÓGICOS



INDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

3. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

3.1. Impulso a la generación de conocimiento: acercar la I+D agroalimentaria a la sociedad.

3.1.1. *Estructuras de apoyo a la transferencia de conocimiento.*

3.1.2. *Instrumentos de transferencia.*

3.2. Protección y valorización de resultados.

3.2.1. *Mentoring.*

3.2.2. *Vivero de innovación.*

3.2.3. *Ensayos de valor agronómicos.*

3.2.4. *Formación y Colaboración con Centros Educativos.*

3.2.5. *Organización de jornadas de formación técnico especializada. Programa (i4).*

3.2.6. *Plan de Emprendimiento Mujer Rural.*

3.2.7. *Plan de Agricultura y Ganadería Joven.*

3.3. Soluciones tecnológicas.

3.3.1. *Tecnologías Innovadoras*

3.3.2. *Herramientas TIC.*

4. ANEXO – INDICADORES.

1. INTRODUCCIÓN



El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACyL) es un centro de investigación y tecnología aplicada adscrito a la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León cuyo principal objetivo es dinamizar e impulsar el sector agrario y agroalimentario de Castilla y León a través de la tecnología aplicada y el desarrollo de infraestructuras.

Desde el ITACyL se ayuda a identificar y analizar las necesidades y limitaciones científicas y tecnológicas del sector, con el objetivo de obtener soluciones prácticas a los problemas detectados y contribuir al posicionamiento de nuestra Comunidad de un modo competitivo y sostenible.

En lo referido a la Transferencia de Conocimiento, el ITACyL es uno de los principales instrumentos de que dispone la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León para la transferencia de tecnología agraria y agroalimentaria en la Comunidad.

En este sentido, el ITACyL pone a disposición del sector sus diferentes centros y unidades, ubicados en distintos puntos de la Comunidad, desde los que desarrolla una importante labor de interacción con los principales agentes del sector -agricultores y ganaderos, industria agroalimentaria, Universidades y otros

Centros de investigación- con la finalidad de impulsar y fomentar las actuaciones de I+D+i en este ámbito.

La labor de transferencia del conocimiento, entendida como la acción de enviar –y recibir- información y conocimiento con el objetivo de otorgar valor añadido y enriquecer una actividad, constituye sin duda uno de los ejes prioritarios de la I+D+i. Por ende, en un modelo de innovación abierta y en plena sociedad de la información, resulta imperativo la articulación de mecanismos de transferencia del conocimiento que permitan no sólo enriquecer la actividad desarrollada, sino también favorecer la cultura de la innovación.

En el caso de la actividad científica, esta necesidad de transferencia se hace más patente dado que sólo a través de la difusión del conocimiento se logra una economía innovadora en la que las actividades científicas sean la base del desarrollo y crecimiento económico.

Se hace necesario, por tanto, el desarrollo de un Programa de Transferencia de Conocimiento y Avances Tecnológicos que permita canalizar ese conocimiento y transferirlo a la sociedad en general y al sector agroalimentario en particular de forma eficaz y ordenada.



2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



I+i

AGROALIMENTARIO

OBJETIVO COMPETITIVIDAD



Este Programa gira en torno a **5 grandes ejes**:

1. **Acercar la I+D agroalimentaria a la sociedad** como motor de desarrollo del sector agroalimentario regional. El objetivo es facilitar el acceso de la actividad investigadora mediante la difusión y divulgación científico técnica de la labor desarrollada en el ITACyL a través de diversas actuaciones de transferencia (cursos, seminarios, congresos, publicaciones de diversa índole, etc.).
2. **Impulsar la protección y valorización de resultados.** El ITACyL trabaja en la selección y mejora de variedades vegetales. El objetivo es poner en valor esa labor, mediante la protección y puesta a disposición del sector de esas

variedades vegetales registradas que, por sus características –más productividad, mejor adaptación edafoclimática, etc.- adquieren un valor añadido para el sector.

3. **Acompañamiento al innovador.** Asesoramiento y atención personalizada a las empresas para impulsar la valorización y difusión de conocimiento, atendiendo las demandas del sector, mediante la metodología del ‘mentoring’, una metodología que permite estimular y alentar las capacidades de la empresa ‘aprendiz’ para maximizar el talento; y la puesta en marcha de un Vivero de Innovación que facilite a las empresas el desarrollo de ideas innovadoras.

4. **Formación.** Colaboración con universidades y otros centros educativos mediante convenios para la recepción de alumnos en prácticas de titulaciones relacionadas con el sector agroalimentario y apoyo a la estancia de personal investigador de otras universidades o centros de investigación en sus distintas unidades o centros.

5. **Soluciones tecnológicas.** Desarrollo de utilidades tecnológicas, tecnologías innovadoras y herramientas TIC que permitan posicionar a nuestra Comunidad como pionera a nivel nacional en el impulso de un sector agroalimentario capaz de adaptarse a las nuevas demandas sociales y de aprovechar las ventajas y oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías.

3. LÍNEAS DE ACTUACIÓN



Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León



Desde el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, como uno de los principales organismos generadores de conocimiento científico y con el claro objetivo de potenciar la actividad del sector agrario y sus industrias agroalimentarias asociadas en nuestra Comunidad Autónoma, es necesario impulsar diversas actuaciones para la divulgación científico-técnica de la

actividad desarrollada, que se englobarán dentro de los 5 grandes objetivos estratégicos planteados.

El trabajo de difusión se llevará a cabo desde una perspectiva multidisciplinar, de forma que se garantice una correcta transferencia del conocimiento. En este sentido, el Programa de Transferencia de

Conocimiento y Avances Tecnológicos define diversas líneas de actuación alineadas con los 5 grandes objetivos estratégicos y encaminadas a intensificar la valorización de los resultados generados por el ITACyL e incentivar esa transferencia de conocimiento.



3.1. Impulso a la generación de conocimiento: acercar la I+D agroalimentaria a la sociedad

Es necesario involucrar al ciudadano en las actividades de investigación, con actuaciones de fomento de la interacción entre investigadores y público objetivo como motor de impulso y desarrollo del sector agroalimentario regional. El objetivo es facilitar el acceso de la actividad investigadora mediante la difusión y divulgación científico técnica de la labor desarrollada en el ITACyL a través de diversas actuaciones de transferencia.

Entre ellas, se encuentran la organización de jornadas divulgativas en distintas áreas (agricultura, ganadería, bioeconomía, industria

agroalimentaria, etc.); cursos de formación a profesionales; así como la asistencia a actividades externas, tales como seminarios, conferencias, reuniones científicas y simposios; o la participación en congresos y foros especializados o la edición de publicaciones científico técnicas y divulgativas (libros, tesis, artículos, folletos), para la presentación de resultados de las actuaciones de I+D+I desarrolladas por parte del ITACyL.

Se trabajará además en estrecha colaboración con los medios de comunicación regionales, mediante la difusión del trabajo de investigación

llevado a cabo a través de reportajes, notas de prensa u otras vías de comunicación, como la participación en espacios radiofónicos o televisivos, tanto en medios especializados como generalistas.

Para llevar a cabo esta labor, el ITACyL cuenta con diversos servicios y unidades desde donde se realiza directamente esa labor de gestión, impulso y difusión de la actividad investigadora y de transferencia del conocimiento generado.

3.1.1. Estructuras de apoyo a la transferencia de conocimiento

A. Personal

Sin duda, el humano es el recurso más valioso de que dispone el ITACyL para la transferencia del conocimiento generado. El Instituto cuenta con personal investigador y técnico especializado en innovación y puesta en valor de resultados, cuya labor se difunde mediante publicaciones científicas y divulgativas y mediante su participación en las diferentes jornadas formativas organizadas tanto por el propio Instituto como por terceros.

B. Red de Centros

Se cuenta con una red de centros especializados, distribuidos por toda la Comunidad Autónoma, desde donde se canaliza la información acerca de la labor realizada en cada caso, bien directamente con el sector agroalimentario de Castilla y León, bien con el público en general, mediante la organización de jornadas divulgativas e informativas.

No obstante, se realizará, dentro del marco de la Nueva Estrategia que engloba la Plataforma de la Investigación e Innovación Agraria y Agroalimentaria del ITACyL, un replanteamiento de los centros y unidades para adaptarlas a las nuevas necesidades.

C. Red de Alianzas

Red de alianzas y fomento de sinergia con otros centros de conocimiento, como son las Universidades y Centros de Investigación y Tecnología; con las Administraciones, así como con las Organizaciones Profesionales Agrarias, Asociaciones como URCACYL, y stakeholders.



3.1.2. Instrumentos de transferencia

Para completar la labor de difusión se contará con las siguientes herramientas:

- A. **Página web del ITACyL** (www.itacyl.es), a través de la que se difundirá toda la actividad del instituto: proyectos de investigación, noticias, publicaciones, eventos y jornadas...
- B. - **Buzón 24 horas** (investigacionytecnologia@itacyl.es), mediante el cual se recogen consultas y peticiones y se atenderán todas las demandas de información por parte de los ciudadanos que necesiten asesoramiento en relación a la actividad del ITACyL.
- C. - **Perfiles en las principales redes sociales:** YouTube, Facebook, Twitter y LinkedIn. A través de las redes sociales se difundirá la actividad diaria del Instituto, de una forma cercana y adaptada al público objetivo. Y también en redes especializadas para investigadores, como Researchgate.
- D. **Programa (i4)** de información de resultados de la investigación e innovación del ITACyL, a través de actividades, jornadas y eventos, tanto presenciales como online, utilizando las herramientas más conocidas como es la Plataforma ZOOM.
- Formación** técnica y especializada destinada a profesionales del sector a través de Plataforma Moodle.
- E. Elaboración y difusión de una **Newsletter** o Boletín de Noticias.
- F. Difusión de **alertas y avisos** para el sector, como son las plagas y enfermedades, así como otros temas puntuales que puedan ser de interés.
- G. **Patentes y registros** de variedades

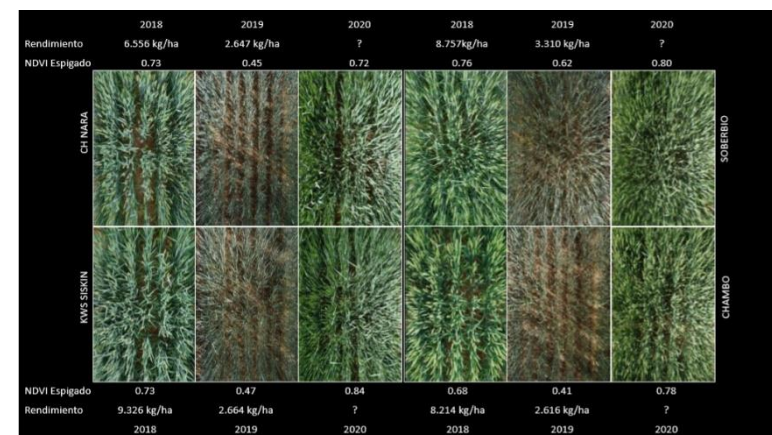


3.2. Protección y valorización de resultados

El ITACyL tiene como otro de sus ejes prioritarios la selección y mejora de variedades vegetales, poniendo a disposición del sector variedades vegetales registradas de diferentes especies, más productivas y mejor adaptadas a las distintas condiciones edafoclimáticas de la Región. Para ello, resulta fundamental la protección y valorización de resultados mediante registro de estas variedades, de forma que se reconozca el trabajo desarrollado y se permita diferenciar esas variedades frente a otras.

Por otro lado, desde el ITACYL se desarrollan y ponen a disposición del sector patentes relacionadas con procesos y seguridad en la industria alimentaria.

Para ceder los derechos de uso y fomentar su comercialización, se firman contratos de licencia que regulan los términos y condiciones que rigen la explotación de la tecnología o variedad vegetal, protegida por derechos de propiedad.



Acompañamiento al innovador

Uno de los instrumentos que pivotan el Programa de Transferencia de Conocimiento y Avances Tecnológicos es la atención personalizada a las empresas. El ITACyL es socio estratégico de empresas

agroalimentarias en materia de innovación; con ellas se trabaja en la valorización y difusión de los resultados derivados de la actividad empresarial, destacando aquellos aspectos que les convierten en fuente de valor añadido y

sostenibilidad. En este punto, es importante destacar la disponibilidad del ITACyL a atender las demandas que surjan por parte del sector, siempre con compromiso de confidencialidad.

3.2.1. Mentoring

El acompañamiento a las empresas y su tutorización en todo el proceso de innovación y desarrollo económico constituye uno de los ejes estratégicos en el proceso de transferencia del conocimiento generado desde el ITACyL. El objetivo es reforzar esta tarea, bajo la metodología del 'mentoring', una metodología basada en la transferencia de conocimientos y el aprendizaje a través de la experiencia, en el marco de un proceso en el que el ITACyL actuará como mentor, alentando y estimulando las capacidades de la empresa 'aprendiz' con el objetivo de maximizar el talento y lograr la máxima valorización de la actividad de investigación desarrollada, garantizando así el éxito del proceso de transferencia de conocimiento.

Se aplicará esta metodología como un recurso de mejora de las experiencias hasta ahora desarrolladas, de forma que se persigue maximizar el aprendizaje organizativo y de los recursos que desde el instituto se ponen a disposición del sector de la Comunidad.

3.2.2. Vivero de innovación

Con el objetivo de potenciar la actividad del sector agrario y de sus industrias de transformación mediante la dinamización de la innovación tecnológica, y teniendo en cuenta que este impulso requiere en muchos casos la adecuación de infraestructuras, se pondrá en marcha un Vivero de Innovación o Living Labs, un espacio para el desarrollo de ideas innovadoras que dará cabida a aquellas industrias que, teniendo una idea innovadora desarrollada, necesiten un lugar donde terminarla de madurar antes de pasar a la fase de emprendimiento.

Así, se pondrá a disposición, en régimen de cesión, de las empresas con base innovadora de la Comunidad la infraestructura de investigación de que dispone el ITACyL favoreciendo de este modo la creación de sinergias de colaboración y el establecimiento de relaciones de mutuo beneficio.

Esta iniciativa se alinea con las políticas europeas y con las estrategias regionales de innovación, donde la cooperación entre de organismos públicos de investigación y empresas es fundamental para adaptarse a las

exigencias de un sector cada vez más competitivo.

En el ITACyL, te ayudamos a **aumentar la vida útil de productos agroalimentarios frescos, IV y V gama para el canal HORECA**

ULTRACONGELACIÓN	LIOFILIZACIÓN	ALTAS PRESIONES HIDROSTÁTICAS (HPH)	FRITURA AL VACÍO	ENVASADO DE ATMOSFERAS MODIFICADAS (MAP)	BIOFILMES Y RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES
Proceso ultrarápido de congelación que evita el deterioro organoléptico de los productos con todas las ventajas de la congelación tradicional.	Tecnología de deshidratación NO TÉRMICA que permite desarrollar productos con una larga vida útil manteniendo todas sus características.	Tratamiento de conservación con: <ul style="list-style-type: none"> Alta seguridad alimentaria Productos "Clean Label" Alta calidad sensorial y nutricional Alimentos de gran sabor y frescura 	Tecnología que permite la fritura a temperaturas inferiores a 110 °C manteniendo el color y los nutrientes de los productos originales y reduciendo la presencia de acrilamida.	Tecnología que permite conservar mediante la modificación de la atmósfera de conservación tras el envasado. <ul style="list-style-type: none"> Alimentos frescos en aditivos y tratamientos térmicos. 	Filículas que permiten envasar los alimentos para su conservación y ser consumidos mejorando el uso de plásticos.

investigacionytecnologia@itacyl.es

3.2.3. Ensayos de valor agronómicos

Conseguir la máxima rentabilidad de los cultivos es uno de los principios básicos sobre los que se sustenta la actividad del ITACyL. El ensayo y la experimentación con nuevas variedades o variedades tradicionales provenientes del Banco de Germoplasma del ITACyL, o a través de convenios con otros bancos de germoplasma nacionales e internacionales, en espacios multiambiente (distintas zonas geográficas, técnicas de cultivo, fecha de siembra y recolección) aportan una información fundamental para conseguirlo, siempre dentro de la sostenibilidad económica, social y ambiental.

Los datos obtenidos en diferentes campañas de cultivo proporcionan, por ejemplo, una información general y básica a la hora de elegir la variedad a cultivar o las técnicas agronómicas más adecuadas a aplicar en distintas zonas geográficas para un mismo cultivo. Los cultivos y especies más estudiadas son los de mayor importancia en Castilla y León, entre los que destacan sobre todo cereales, girasol o leguminosas, pero también el cultivo de cultivos alternativos como pseudocereales, quinoas o amaranto, entre otras.

Este objetivo se plantea como estratégico dentro de la búsqueda de la sostenibilidad de las explotaciones en

sus tres vertientes: medioambiental, económica y social.



3.2.4. Formación y colaboración con centros educativos



La colaboración con universidades y otros centros educativos es fundamental para la creación de sinergias y transferencia de la actividad investigadora. En este sentido, el ITACyL actuará como centro receptor de alumnos en prácticas de titulaciones relacionadas con el sector agroalimentario. Las prácticas

constituirán una actividad de naturaleza formativa, supervisada y tutorizada, cuyo objetivo es permitir a los alumnos aplicar y complementar los conocimientos adquiridos en su formación académica, favoreciendo la adquisición de competencias que les preparen para el ejercicio de actividades profesionales, faciliten su empleabilidad y fomenten su capacidad de emprendimiento.

Esta colaboración se formalizará a través de convenios que regulan la incorporación del personal en formación: alumnos de Formación Profesional (que realizan la formación en Centros de Trabajo); alumnos

universitarios (en programas de Cooperación Educativa), alumnos en proyectos de fin de carrera, alumnos de máster, titulados universitarios y de Formación Profesional y otros alumnos de programas de formación, como los del Instituto para la Competitividad Empresarial (ICE) o el ECyL.

Asimismo, para impulsar la investigación, el debate científico y la colaboración entre instituciones, el ITACyL apoyará la estancia de personal investigador de otras universidades o centros de investigación en sus distintas unidades o centros.

3.2.5. Organización de jornadas de formación técnico especializada. Programa (i4)



Desde el ITACyL se ofrece formación técnica especializada orientada a las nuevas demandas del mercado y sus perspectivas de futuro. El ITACyL cuenta con numerosas infraestructuras y personal investigador y técnico con una gran experiencia, que proporciona una formación y unos contenidos de calidad, y orientados a la innovación como impulsora de competitividad y diferenciación.

En este sentido, se pretende reforzar la labor de transferencia mediante la organización de jornadas científico-técnicas dirigidas a sectores económicos específicos (lácteo, cárnico, etc.) o grupos sociales concretos (jóvenes, mujeres), con el objetivo general de poner a su disposición los últimos avances científico-técnicos en el sector agroalimentario.



3.2.6. Plan de Emprendimiento Mujer Rural

En el marco de la Estrategia de Emprendimiento de la Mujer Rural en los ámbitos Agrario y Agroalimentario impulsado por la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León, desde el ITACyL se promoverá la

formación especializada en tecnologías agrarias y agroalimentarias a las mujeres del medio rural, formación muy “práctica”, “aplicada” y “a la carta” que promueva el desarrollo del Medio Rural y una mayor competitividad del sector agroalimentario.

Asimismo, se ofrecerá apoyo a las mujeres en el desarrollo de ideas de negocios, mediante el asesoramiento hacia la innovación tanto a nivel de procesos, como a nivel de registro, instalaciones, envasado y comercialización



3.2.7. Plan de Agricultura y Ganadería Joven



Los jóvenes constituyen otro de los pilares fundamentales del trabajo de formación y transferencia del conocimiento. Por ello, la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León pone a disposición de los jóvenes de la Comunidad una 'Guía de Ayudas', que recoge todas las ayudas y acciones de la Consejería a disposición de los jóvenes y contiene medidas formativas,

de apoyo económico y de asesoramiento. Esta iniciativa entronca dentro del 'Plan Agricultura y Ganadería Joven'.

En el ámbito de la investigación, desde el ITACyL también se da prioridad a los jóvenes para acceder a los planes de experimentación y ensayos. Por ello, a los menores de 40 años el ITACyL les ofrecerá formación y asesoramiento en materia de bioeconomía y nuevas tecnologías aplicadas, tanto a explotaciones como a la industria alimentaria. Asimismo, les ofrecerá la posibilidad de participar en planes de experimentación y ensayos agrarios para el desarrollo de nuevas técnicas que potencien la economía

agraria regional. Más concretamente, la oferta dirigida a los jóvenes en materia de innovación desde el ITACYL se resumen en los siguientes dos puntos:

1. **Plan de experimentación y ensayos.** Participación y colaboración de jóvenes en los planes de experimentación y ensayos agrarios (nuevas variedades, nuevos cultivos, mejora de inputs y otros factores de producción), en un 20% del total de contratos.

2. **Nuevo Modelo de Investigación e Innovación para la mejora de la Competitividad del Sector Agrario y Agroalimentario de Castilla y León.** Asesoramiento e información/formación en materia del uso de las nuevas tecnologías aplicadas

a las explotaciones y a la industria agroalimentaria y para la producción y elaboración de nuevos productos alimentarios, así como en actividades dentro del ámbito de la bioeconomía. Un 25% de estas actuaciones de asesoramiento y formación serán destinadas a jóvenes. Para ampliar esta información o cualquier tipo de asesoramiento sobre estas cuestiones, se ha habilitado un buzón de correo electrónico al que remitir cualquier duda o sugerencia:

investigacionytecnologia@itacyl.es.



3.3. Soluciones tecnológicas

El desarrollo de utilidades tecnológicas es prioritario para posicionar a nuestra Comunidad como pionera a nivel nacional en el impulso de un sector agroalimentario capaz de adaptarse a las nuevas demandas sociales y de aprovechar las ventajas y oportunidades que ofrecen las nuevas tecnologías.

3.3.1. Tecnologías innovadoras

En este ámbito, el ITACyL trabaja para ayudar al sector agroalimentario, en especial a los elaboradores, a garantizar la máxima seguridad y calidad de los productos que ponen al servicio del consumidor a través de distintas tecnologías innovadoras, como, por ejemplo:

- **Uso de films y recubrimientos**, una técnica que permite mejorar el valor nutricional de los productos y alargar su vida útil.
- **Fritura al vacío**, una tecnología que permite desarrollar productos diferenciados con un menor contenido en grasa y acrilamida, y permite preservar los polifenoles y vitaminas de los alimentos.
- **Altas Presiones Hidrostáticas**, cuyo uso permite incrementar la vida útil de los productos, reducir riesgos sanitarios y desarrollar nuevos productos con características diferenciales.

- **Ultrafiltración tangencial por tecnología de membranas.** La fabricación de queso combinado con esta técnica permite mejorar la eficiencia del proceso y aumentar el rendimiento quesero.
- **Valorización y tratamiento de subproductos y residuos de la industria agroalimentaria.** Se estudian nuevos métodos y tecnologías para la recuperación y obtención de ingredientes bioactivos que puedan reintroducirse en la industria alimentaria y la búsqueda de nuevos usos

(alimentación, cosmética, nutraceútica y química). Así como en las tecnologías de reciclado y tratamiento, teniendo como objetivo el desarrollo de una economía hacia el residuo cero.

- **Seguridad y calidad alimentaria.** El Laboratorio de Biología Molecular del ITACyL desarrolla investigaciones en materia de seguridad alimentaria como la identificación y tipado de microorganismos, estudios de ecología molecular y análisis y modelización para el control del riesgo alimentario en distintos tipos de alimentos.

- **Servicio de Ultracongelación,** mediante la utilización nitrógeno líquido, que permite conservar al máximo la estructura física de los alimentos y conservar las características sensoriales de los mismos.



3.3.2. Herramientas TIC

Por otro lado, desde el ITACyL se desarrollan diferentes herramientas TIC con el objeto de dinamizar la tecnificación del sector, para convertir a Castilla y León en una comunidad puntera en el desarrollo de aplicaciones de base tecnológica de apoyo al sector agrario y agroalimentario.

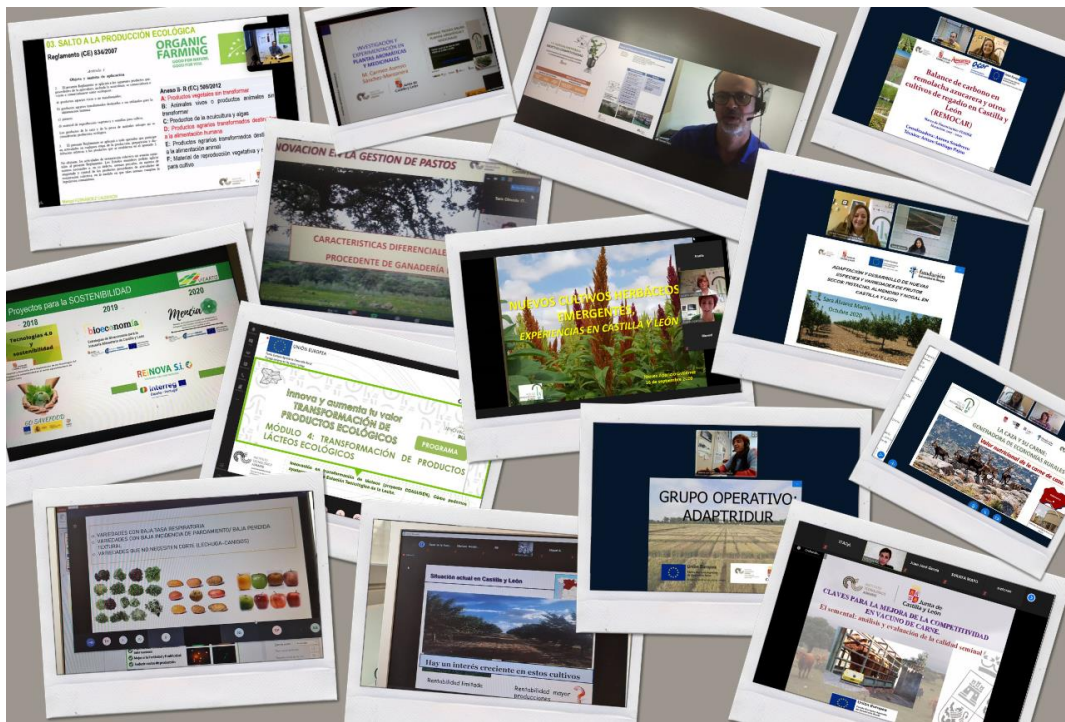
- **CartoDruid:** Aplicación para recogida de datos en campo.
- **Inforiego:** Portal y app móvil sobre recomendaciones de riego del ITACyL.

- Metodología para la predicción de cosechas mediante el modelo agronómico **AquaCrop**, en colaboración con la AEMET, como fuente de información objetiva para todos los agentes que intervienen en el sector cerealista de Castilla y León.
- **Atlas Agroclimático de Castilla y León:** Herramienta de consulta de libre acceso.
- **Plan de monitorización de cultivos** de regadíos en Castilla y León.

- **Bases de datos de suelos de Castilla y León** y portal web, que recoge datos de 11.000 muestras de suelo de capa arable georreferenciadas.
- **Mapa de Cultivos y Superficies Naturales de Castilla y León (MCSNCyL).** Mapa de ocupación del suelo, actualizado anualmente, obtenido a través de imágenes de satélite.



4. ANEXO – INDICADORES



EJES (E)		INDICADORES	
E (1)	Formación	INDICADORES E (1)	<ul style="list-style-type: none"> 1.1 Eventos/jornadas formativas realizadas 1.2 Colaboraciones con centros educativos 1.3 Alumnos que han realizado sus prácticas 1.4 Jóvenes participantes en las actividades formativas. 1.5 Mujeres participantes en las actividades formativas
E (2)	Emprendimiento	INDICADORES E (2)	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 Proyectos de financiación nacional. 2.2 Proyectos de financiación europea. 2.3 Proyectos de financiación autónoma. 2.4 Proyectos colaborativos con otras CCAA 2.5 Acuerdos/convenios/servicios con empresas. 2.6 Asesoramiento a empresas (mentoring). 2.7 Espacios disponibles para empresas externas (vivero de innovación o Living Lab). 2.8 Visitas a instalaciones del ITACyL 2.9 Publicaciones científicas 2.10 Publicaciones divulgativas, notas de prensa y publicaciones en RRSS