

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

ita *CyL*

MEMORIA

OS



**Junta de
Castilla y León**



Edita: Junta de Castilla y León
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

Diseño y maquetación: Metáfora de Comunicación
Imprime: Gráficas Celarayn S.A.

Depósito legal: LE-1.360-2006



PRESENTACIÓN

Un año más, me satisface presentar la memoria de actividades correspondiente al ejercicio 2005, un periodo en el que el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León de la Consejería de Agricultura y Ganadería ha concentrado sus esfuerzos en la incorporación de la tecnología, la aceleración del ritmo de la innovación en la producción y en la dinamización global del sector agroalimentario castellano y leonés.

ITACYL, a lo largo de este periodo, ha trabajado intentando mejorar las condiciones de vida y los intereses particulares de los agricultores y ganaderos invirtiendo en conocimiento y dominio técnico en el sector agrario y velando por la transferencia de resultados y por la articulación de servicios que aborden los nuevos retos que demanda el futuro agrario castellano y leonés.

En el marco de un nuevo proceso de expansión agroindustrial, globalización del comercio mundial, rápidos cambios en las pautas de consumo y emergencia de nuevos mercados como el sudeste asiático, se imponen enormes desafíos y oportunidades a las exportaciones agroalimentarias de Castilla y León ante los que la innovación tecnológica que comporte nuevas orientaciones productivas se convierte en un instrumento central para hacerlos frente.

Los objetivos de esta memoria son dar a conocer y analizar el tipo de actuaciones desarrolladas en el Instituto, los colectivos beneficiarios de las mismas, así como mostrar el grado de ejecución de las acciones realizadas en el transcurso de este periodo anual.

Deseo expresar mi gratitud a todas las entidades convergentes con el Instituto, las cuales han hecho posible, gracias a su implicación de esfuerzos dentro de la interconexión de intereses con el sector agrario castellano-leonés, que en estos momentos exista una verdadera, sincera y constructiva colaboración, la cual capacita un mayor protagonismo para dicho sector.

El agradecimiento procede hacerlo extensivo a todas cuantas personas componen ITACYL que, con su trabajo, ilusión y dedicación, han constituido una plataforma de encuentro entre las necesidades agrarias y las capacidades tecnológicas, conformándose como un instrumento cuya vocación es invertir en el futuro de nuestro campo, nuestra tierra y nuestra región.

José Manuel Ferreras Navarro

Director General del Instituto Tecnológico
Agrario de Castilla y León



ÍNDICE

■ EL INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN	9
-Contexto	11
-Estructura	12
-Medios humanos	13
-Medios económicos	14
■ CENTRO DE DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA	19
-Sociedad de la información y promoción de las tecnologías de información y comunicación	21
-Proyectos	
-Investigación científica	26
-Infraestructura y ordenación rural	41
-Cartografía y geoinformática	43
-Integración ambiental	45
-Actividad en promoción de la calidad alimentaria	46
■ FOCO DE DIVULGACIÓN	59
-Difusión científico-tecnológica	61
■ EJE DE COOPERACIÓN	69
-Colaboraciones y convenios suscritos	71
■ NUCLEO DE FORMACIÓN	81
-Actividades formativas	83
-Actividad documental	89
■ DIRECTORIO	93

EL INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN





CONTEXTO

El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León es un Ente Público de derecho privado, adscrito a la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, cuya finalidad es impulsar el desarrollo tecnológico y la dinamización de iniciativas agrarias.

ITACYL tiene como principal referente a los agricultores y ganaderos, ya que ellos constituyen el elemento vertebrador del mundo rural y son los auténticos gestores del territorio. Su entorno actual se caracteriza por la internacionalización, el proceso de reforma de la PAC, la modificación de los hábitos del consumidor con sus consiguientes implicaciones en los mercados y en los proveedores, el aumento del nivel de exigencia en cuanto a calidad, seguridad y condiciones de producción y la aparición de nuevos mercados y canales.

En este contexto, la estrategia de ITACYL se ha articulado alrededor de tres ejes fundamentales: la reorientación y desarrollo tecnológico de las actividades agroalimentarias, el compromiso de ofertar los últimos avances y conocimientos al sector agroindustrial, y la recuperación y desarrollo sostenible del medio ambiente y los recursos naturales.

ITACYL desarrolla su actividad aprovechando la sinergia de las organizaciones de la producción y la transformación y, en virtud de su vocación de servicio al sector, procura la consecución de los objetivos específicos de incrementar la competitividad del sector, incrementar el valor añadido, fomentar la investigación, la innovación y la transferencia tecnológica, apoyar la diversificación del sector agrario y potenciar la agricultura compatible con el medio ambiente.

El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León está llamado a ser el soporte tecnológico cuya actividad sale al encuentro de las necesidades agroindustriales, procurando la mejora de la competitividad y la generación de riqueza en un sector rural cada vez más eficiente, dinámico, productivo y sostenible.

Con el fin de apoyar su desempeño funcional, ITACYL se construye como una estructura dinámica, integrada armónicamente en sus funciones y actividades, las cuales son desarrolladas por un trabajo en equipo, cuyos ejes son la coordinación interdepartamental y la cooperación que proporcionan la agilidad administrativa requerida.

ITACYL posee una importante red de Unidades Territoriales que cubren las nueve capitales de provincia de Castilla y León, sedes desde las que se detecta de forma precisa y real las necesidades específicas de cada territorio, satisfaciendo la necesidad de atención personalizada y diligente demandada.

De acuerdo con la Ley 7/ 2002, de 3 de mayo de creación del Instituto, éste cuenta con tres órganos de dirección: el Consejo del Instituto, Órgano superior de dirección; el Director General del Instituto, Órgano de Dirección Unipersonal y el Consejo Asesor, Órgano de participación y asesoramiento.



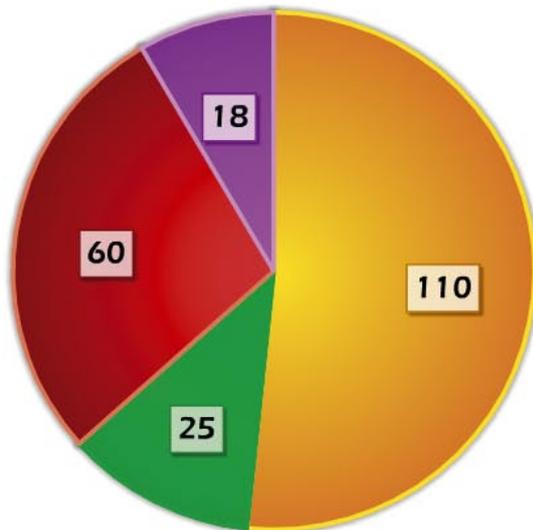


MEDIOS HUMANOS

El equipo humano de ITACyl está compuesto actualmente por 213 profesionales, especialistas en diferentes ámbitos de trabajo como la economía, la ingeniería, la informática, la química, etc;

CATEGORÍA PROFESIONAL	NÚMERO
TÉCNICOS	110
INVESTIGADORES	25
ÁREA DE SOPORTE TÉCNICO	60
ÁREA DE SOPORTE ADMINISTRATIVO	18
TOTAL	213

CATEGORÍA PROFESIONAL



MEDIOS ECONÓMICOS

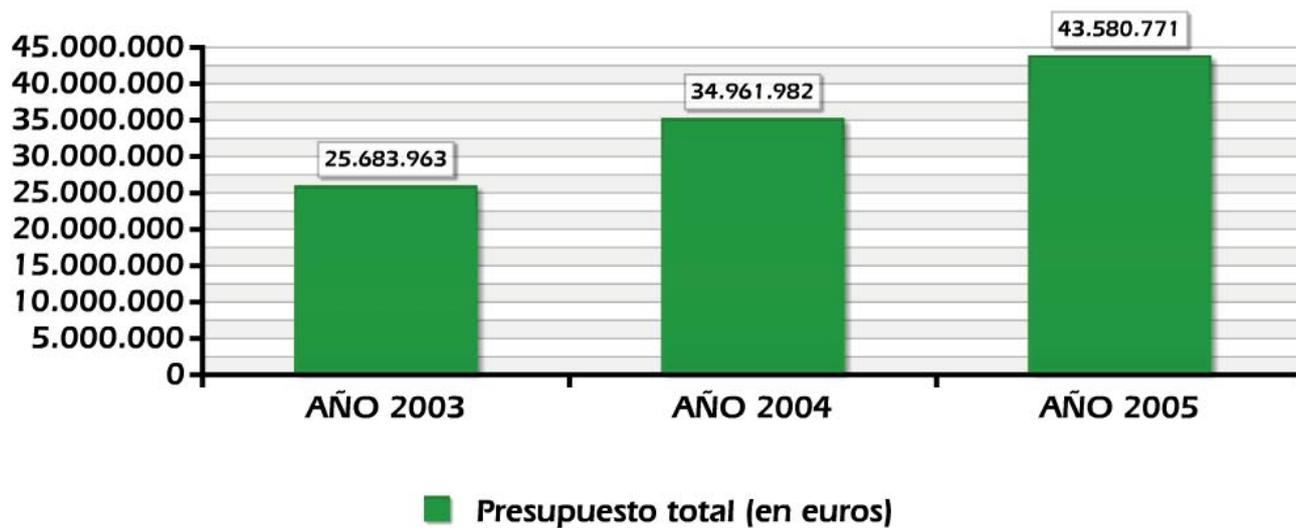
Conforme los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Castilla y León para el año 2005, el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León para dicho ejercicio contó con un importe total de 43.580.771 €, suponiendo un incremento del 24'65% respecto al año anterior.

	AÑO 2003	AÑO 2004	AÑO 2005
PRESUPUESTO TOTAL (€)	25.683.963	34.961.982	43.580.771



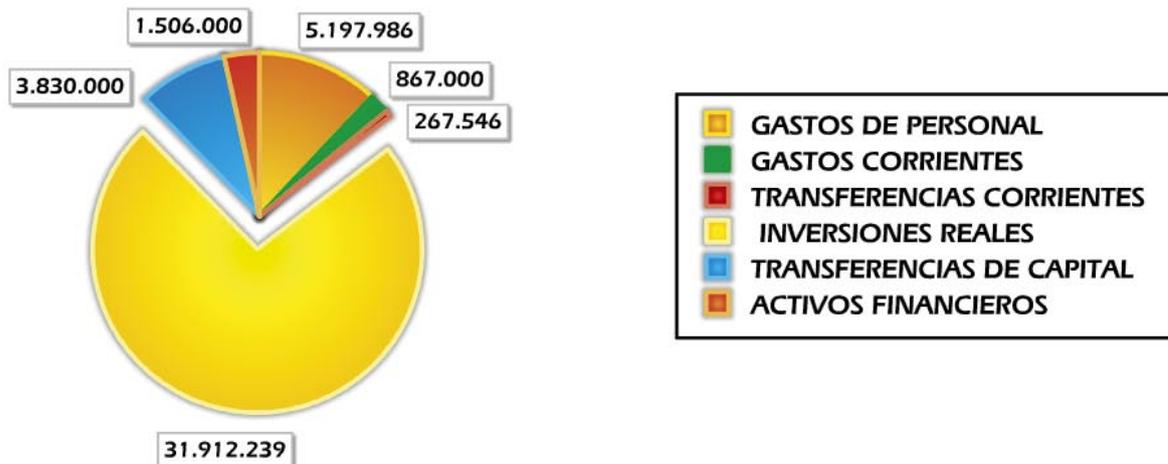


Evolución anual de presupuesto



CAPÍTULOS	PRESUPUESTO (€)
I (GASTOS DE PERSONAL)	5.197.986
II (GASTOS CORRIENTES)	867.000
IV (TRANSFERENCIAS CORRIENTES)	267.546
VI (INVERSIONES REALES)	31.912.239
VII (TRANSFERENCIAS DE CAPITAL)	3.830.000
VIII (ACTIVOS FINANCIEROS)	1.506.000

Presupuesto por capítulos (en euros) Año 2005

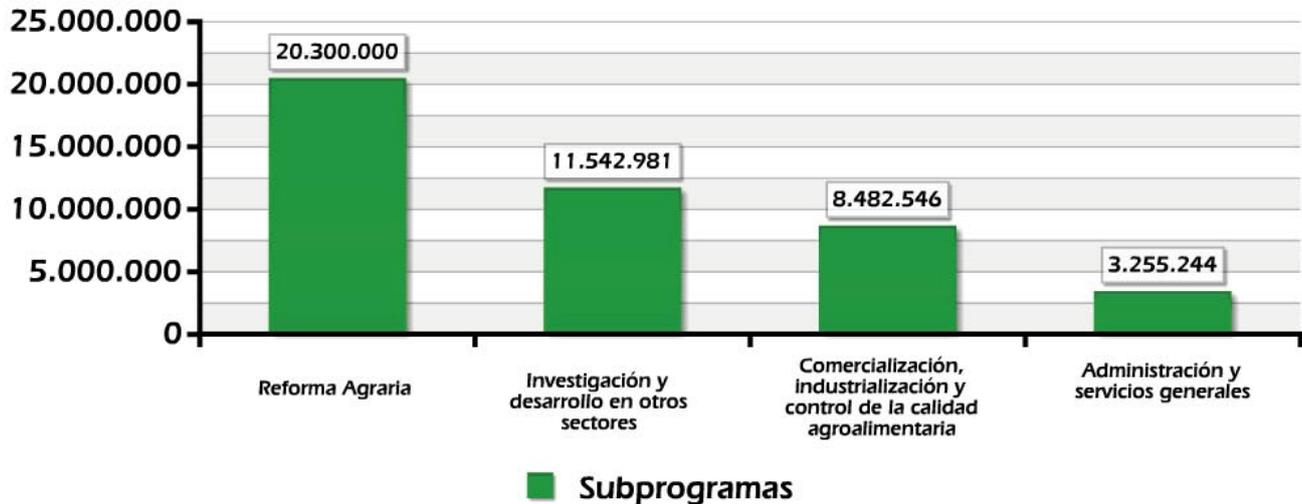




PRESUPUESTO POR SUBPROGRAMAS-AÑO 2005

SUBPROGRAMA	PRESUPUESTO (€)
REFORMA AGRARIA	20.300.000
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN OTROS SECTORES	11.542.981
COMERCIALIZACIÓN, INDUSTRIALIZACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD AGROALIMENTARIA	8.482.546
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS GENERALES	3.255.244

Presupuestos por subprogramas. Año 2005 (euros)



CENTRO DE DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA





SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y PROMOCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

ITACyL incorpora de manera creciente las tecnologías, permitiendo almacenar, procesar y circular cantidades de información cada vez mayores a costes más bajos y velocidades más altas.

Así, durante el 2005 se han desarrollado 22 proyectos informáticos, los cuales pueden clasificarse en dos grandes grupos:

- Horizontales: referentes a la infraestructura tecnológica, como son los almacenes centralizados y las autopistas de la sociedad de la información.
- Verticales: referentes al desarrollo e implantación de Sistemas de Información que forman parte del sistema de gestión integral de ITACyL.

1. Horizontales: Infraestructura tecnológica

1.1. Infraestructura técnica, informática y de telecomunicaciones en las Unidades Territoriales

El Instituto ha puesto en marcha en cada una de estas sedes los servicios de almacenamiento en red (con su protección en forma de copias de seguridad), acceso a Internet, redes de comunicaciones securizadas para poder compartir información con el personal de otras sedes, acceso a aplicaciones, etc.

1.2. Servicio de correo electrónico intranet/extranet con interfaz unificado

En el Plan de Sistemas de Información, aprobado e iniciado en 2004, uno de los proyectos más ambiciosos ha sido la puesta en marcha de un sistema de correo electrónico propio, que ha permitido una gestión más ágil y eficiente, así como capacidades de acceso desde cualquier puesto o ubicación.



1.3. Sistema centralizado de protección y actualización de equipos

Itacyl ha puesto en marcha un sistema centralizado de protección y actualización de equipos, gracias al cual todos los elementos de la red informática del Instituto obtienen cada día nuevas versiones de antivirus y parches del sistema operativo.

Además, se ha implantado un sistema de filtrado de correo electrónico, gracias al cual se reducen en gran medida los correos no deseados (conocidos como spam) y se ha puesto en marcha un sistema conocido como IPS (acrónimo de Intrusion Prevention System, Sistema de Prevención de Intrusión), un sistema inteligente capaz de detectar y evitar pautas de ataques al equipamiento informático y de telecomunicaciones del Instituto, de forma que no sólo protege dicho equipamiento de las posibles vul-

nerabilidades que pudieran presentar, sino que permite conocer el origen y destino de los ataques realizados.

1.4. Infraestructura redundante de comunicaciones y datos

Durante el año 2005 Itacyl ha implantado una serie de sistemas de comunicaciones y datos que han servido de respaldo a sus principales sistemas:

- Salida a Internet en cada sede a través del enlace de alta velocidad de Zamadueñas.
- Conexión entre los edificios del Instituto mediante un enlace de fibra de muy alta velocidad (en Zamadueñas).
- Configuración de los elementos principales de comunicación con el exterior de forma que el fallo en uno de ellos no impida seguir accediendo desde y hacia Internet (en Zamadueñas).

Se ha puesto en marcha la última tecnología en agrupaciones de bases de datos. Gracias a dicha tecnología, es posible no sólo recuperarse ante un fallo, sino que se duplica virtualmente el rendimiento, al ser dos elementos paralelos los que gestionan las operaciones a realizar en la base de datos.

1.5. Plan de identificación de personal unívoca

En 2005 ha comenzado la puesta en marcha del Plan de identificación de personal unívoca, con el fin de disponer de una única fuente informática donde guardar los datos de todos los usuarios del Instituto.

Con el plan que se ha puesto en marcha, se van reduciendo las inconsistencias de datos y validaciones adicionales, consiguiéndose con ello, el cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (L.O.P.D.), la integración de una manera única de las aplicaciones, el incremento de la agilidad de la puesta en marcha de nuevos servicios o la adición de nuevos usuarios a los servicios ya existentes.

1.6. Sistema de comunicación inalámbrica en viñedos

El sistema de comunicación inalámbrica posibilita acceder desde dispositivos móviles (portátiles, PDAs) a la red interna, de forma que no sólo es posible volcar los datos directamente desde la zona exterior, sino también consultar o modificar los ya existentes, logrando así una reducción de los tiempos de trabajo y contribuir a la reducción de la utilización de papel, compromiso inherente al Instituto y a su política de respeto al medio ambiente (avalada por la certificación ISO 14001).

1.7. Infraestructura móvil para inspecciones de campo

En 2005 el Instituto ha sido el encargado de llevar a cabo numerosas inspecciones de campo, con el fin de comprobar y validar las declaraciones presentadas por los agricultores y ganaderos de Castilla y León, en las solicitudes de ayuda financiadas por la Política Agraria Comunitaria (PAC).

Para ello se han adquirido y configurado una gran cantidad de elementos agrupados en conjuntos para esta función. En concreto, se han integrado tecnologías tan diversas como navegación GPS, telefonía móvil e informática portátil, para lograr una herramienta portable por el campo, de gran autonomía, y con una capacidad de proceso adecuada para realizar dichas inspecciones.

1.8. Plan de mejora del equipamiento de usuario

Itacyl sigue mejorando las prestaciones de aquellos equipos que más lo requieren, adquiriéndose y configurándose impresoras de alta calidad y velocidad, así como fotocopiadoras con capacidades de escáner, gracias a las cuales es posible almacenar en las propias unidades de red los documentos escaneados.



1.9. Infraestructura de voz sobre IP

En 2005 se han instalado en varias de las unidades territoriales centralitas telefónicas que soportan la comunicación vía Internet, logrando muchas ventajas respecto a las centralitas telefónicas tradicionales, como la apertura de comunicación y la reducción de costes.

1.10. Nuevo Centro de Proceso de Datos

Itacyl ha dado forma al proyecto de creación de un nuevo centro de proceso de datos (CPD), que garantice las condiciones óptimas de todos los equipos actuales y futuros. Adicionalmente a la puesta en marcha del CPD, se ha remodelado la infraestructura eléctrica del edificio de administración, incluyendo un cambio en el centro de transformación (capaz de suministrar seis veces más potencia que el anterior) así como las líneas de tensión del edificio.

2. Verticales: Desarrollo de Sistemas de Información

2.1. Nómina electrónica

Herramienta que pone a disposición del trabajador su nómina en formato electrónico.

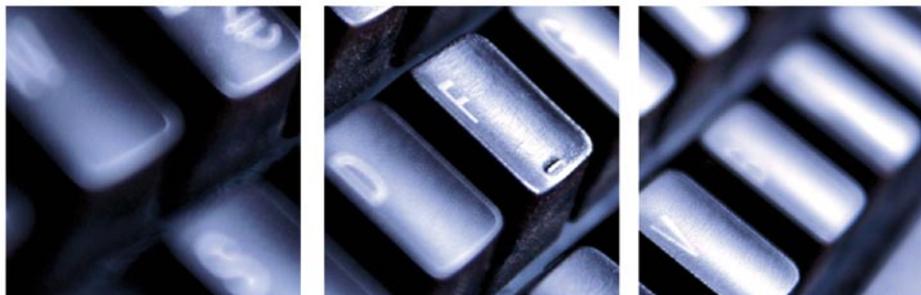
2.2. Correo electrónico para todos los trabajadores de ITACYL

Itacyl ha ofrecido este servicio de red para permitir a todos sus trabajadores enviar y recibir mensajes mediante sistemas de comunicación electrónicos.

2.3. Sistema integral de gestión de contenidos

ITACYL ha implantado un sistema de gestión de contenidos, que facilita la creación, edición y publicación de contenido web dinámico, totalmente integrado en el resto de los sistemas informáticos de la organización, permitiendo:

- Participar en la web al personal del Instituto con sus opiniones y comentarios.
- La comunicación entre los usuarios en la web.
- Gestionar las estadísticas de la web.



2.4. Intranet

Itacyl ha implantado una red privada de información para su personal, desde la que es posible:

- Consultar la información corporativa, eventos, noticias, ...
- Acceder a las herramientas corporativas del Instituto y a aquellas desarrolladas para facilitar la gestión de la información

personal de los usuarios (nóminas, control de presencia, gestión de vehículos, ...).

-Recuperar documentos electrónicos a través del catálogo de la biblioteca virtual.

-Gestionar el perfil de usuario de la Intranet, que permite configurar y editar su sección personal para acceder a noticias, tareas pendientes de aplicaciones, etc,...

2.5. Extranet

Durante este periodo anual, ha comenzado el desarrollo de la web del Instituto como un punto de información al ciudadano y a los colaboradores, en la que se podrán consultar todos aquellos temas públicos de interés, como licitaciones, contratación administrativa, eventos, etc;

2.6. Agridema

Durante el año 2005 se han llevado a cabo varias de las tareas planificadas dentro del proyecto de investigación AGRIDEMA sobre las herramientas de elección de modelos de cultivo.

Como parte de este proyecto se ha desarrollado la creación de un sitio web, siguiendo para su diseño y construcción una serie de directrices sobre accesibilidad que no limiten la obtención o visibilidad de la información.

2.7. Iberolab

Durante el año 2005 se ha desarrollado el Congreso Virtual Iberolab basado en un portal web que ha integrado herramientas para la colaboración y el intercambio de información de los congresistas y ha permitido la divulgación de los trabajos presentados.

2.8. Software de Gestión integral de Laboratorios

El Instituto se ha dotado de un sistema de gestión integral de los laboratorios, que permite gestionar los distintos laboratorios de acuerdo a las especificidades de cada uno de ellos, y ofrecer la vista de un único laboratorio integrado con el sistema de gestión integral y de calidad del Instituto.

2.9. CartoSAT

ITACyL ha llevado a cabo el proyecto CartoSAT, que permite la realización de inspecciones de campo por medio de la tecnología de posicionamiento por satélite GPS. Esta aplicación sirve al Instituto como aplicación base para la visualización y edición dentro de las actuaciones GIS necesarias en gabinete.

Además, su función como un navegador para campo simplifica el trabajo diario de inspección en campo, eliminando la necesidad de la cartografía impresa y facilitando la localización de los elementos geográficos de la zona.

2.10. Gestor de informes de control radiométrico

Se ha creado una aplicación que permitirá:

-Consultar fotografías.

-Elaborar informes y estadísticas de los datos de cada foto.

-Elaborar informes por grupo de fotografías.

Estos informes permiten definir la calidad de un lote de fotografías proporcionadas por los proveedores del Instituto.

2.11. Gestión de alegaciones de modificación del SIGPAC

Se trata de una aplicación multiusuario, que ha dotado al conjunto de tramitadores y técnicos de una herramienta con la que



poder grabar, manipular, visualizar y verificar el contenido y proceso de las tramitaciones. Con ella se ha logrado un trabajo uniforme, con el menor número de errores u omisiones y sin inconsistencias. Además se ha realizado la sincronización entre los datos del SIGPAC, los de la tramitación y los exportados para manipulación en CartoSAT, y se ha gestionado la salida de todas las cartas de solicitud de documentación que el procedimiento requería, así como la emisión de resoluciones.

2.12. Premios Zarcillo

Itacyl ha puesto en marcha toda la infraestructura informática y de telecomunicaciones necesaria para el proceso de gestión de catas, puntuaciones y premios.

Además de las últimas tecnologías en comunicaciones móviles, por primera vez se llevó a cabo la transmisión del evento en tiempo real , utilizando para ello Internet, de forma que desde la web oficial del concurso era posible seguir en todo momento las evoluciones de las catas en directo.

2.13. Soporte de incidencias a usuarios

Durante este periodo ha continuado el mantenimiento de los sistemas de información con un soporte centralizado y eficaz , a través del centro de atención a usuarios del Instituto cuya misión es la resolución de incidencias, dudas, apoyo informático y de telecomunicaciones.

PROYECTOS INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Itacyl ha trabajado durante el año 2005 en 137 proyectos de acuerdo a sus fuentes de financiación, de los cuales 95 se han centrado en el área de investigación científica, siendo 38 de estos integrados en el Plan de Experimentación Agraria; 20 proyectos han correspondido al área de infraestructura y ordenación rural; 10 proyectos al área de cartografía y geoinformática y por último, 12 proyectos al área de integración ambiental.

PROGRAMAS	Nº DE PROYECTOS	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO (€)
Producción Vegetal	7	656.554,07
Recursos y Mejora Genética	6	552.458,60
Protección Vegetal	4	809.054,00
Producción y Nutrición Animal	3	158.218,00
Sanidad y Bienestar Social	1	136.699,00
Calidad y Seguridad Alimentaria	17	943.922,66
Industria Alimentaria	8	355.277,93
Tecnología Agraria y Medio Ambiente	2	245.013,00
Tecnologías de la Información para la Agricultura	4	317.604,00
Acciones Estratégicas	1	146.407,00
Acciones Horizontales y Redes Temáticas	4	362.906,99
Línea de Cultivos Bionergéticos	2	9.640,00
Línea de Agricultura Ecológica	1	30.000,00
Línea de Tubérculos para consumo humano	5	31.230,00
Línea de Cultivos Hortícolas	3	13.700,00
Línea de Cultivos Leñosos	8	31.068,00
Línea de Leguminosas	5	14.091,00
Línea de Cereales	5	37.363,00
Línea de Cultivos Oleaginosos	1	1.800,00
Línea de Ganadería	8	40.003,00



Producción Vegetal

- Número total de proyectos: 7
- Presupuesto total: 656.554,07 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Identificación de los hongos asociados al decaimiento de la vid y caracterización molecular de <i>Botryosphaeria Phaeomoniella</i>	2005	2007	INIA	96.141,00
Desarrollo de germoplasma para la obtención de variedades de trigo harinero (<i>Triticum aestivum</i> L.), de alta calidad harino-panadera y resistentes a enfermedades, adaptadas a las condiciones españolas	2005	2007	INIA	59.733,40
Estudio de la distribución y variabilidad de los yerros (<i>Vicia ervilia</i>) en Castilla y León: recolección, conservación y caracterización de germoplasma	2005	2007	INIA	15.345,20
Mantenimiento y explotación de las colecciones de variedades viníferas y de clones de variedades autóctonas de vid de Castilla y León	2001	2004	Junta de Castilla y León	255.661,48
Gestión de las técnicas de cultivo y la multiplicación de material vegetal de vid a partir de clones certificados de variedades autóctonas de Castilla y León	2003	2005	Junta de Castilla y León	123.773,00
Estudio de la Fisiología de la planta de fresa en los viveros de Castilla y León: Parámetros indicativos de su estado fisiológico relativo a la dormancia	2004	2006	Junta de Castilla y León	22.400,00
Nuevas estrategias para mejorar las leguminosas de grano en alimentación humana y animal	2004	2008	UE	83.499,99



Recursos y mejora genética

-Número total de proyectos: 6

-Presupuesto total: 552.458,6 €

Título	Duración	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Recuperación, conservación, valoración de recursos genéticos autóctonos selección de líneas de mejora de interés agronómico en las dos regiones de España y Portugal	2003	2006	INTERREG III A	142.000,00
Mejora genética y estudios agronómicos de garbanzo y guisante en las regiones del norte de Portugal y oeste de Castilla y León	2004	2006	INTERREG III A	167.052,00
Prospección y Recuperación de variedades autóctonas de vid minoritarias y caracterización en el ámbito del conjunto de variedades del banco de germoplasma de vid en Castilla y León	2003	2005	MCYT	36.240,00
Obtención de variedades de cebada de calidad adaptadas a las condiciones españolas (II)	2003	2005	MCYT	125.990,20
Mejora genética de la judía (<i>Phaseolus</i> sp.) y manejo de los recursos genéticos, para su uso estratégico en el desarrollo de nuevas variedades resistentes a enfermedades	2003	2005	MCYT	68.446,00
Caracterización de la Resistencia a Bacteriosis de las Judías	2004	2006	MCYT	12.730,40





Protección Vegetal

-Número total de proyectos: 4

-Presupuesto total: 809.054 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Desarrollo de estudios básicos y métodos para el control integrado de <i>Xylotrechus Arvicol</i> a(Olivier) (<i>coleoptera: Cerambycidae</i>) en vid	2005	2007	INIA	89.184,00
Identificación de los agentes patógenos y beneficiosos de los principales cultivos de las regiones fronterizas Tras Os Montes y Castilla y León para la realización de estrategias de control razonadas	2004	2006	INTERREG	304.760,00
Alternativas químicas al uso del Bromuro de Metilo en la sanidad de los viveros de fresa	2003	2005	Junta de Castilla y León	225.320,00
Caracterización de los patógenos causantes de la grasa y de la necrosis foliar y podredumbre de cuello en guisante proteaginoso presentes en Castilla y León. Identificación y mapeo de genes de resistencia a estas enfermedades	2004	2006	Junta de Castilla y León	189.790,00



Producción y Nutrición Animal

-Número total de proyectos: 3

-Presupuesto total: 158.218 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Identificación de reproductores porcinos portadores de anomalías cromosómicas con influencia en la prolificidad. Estudio de una población de verracos y hembras de selección de Castilla y León	2005	2007	Junta de Castilla y León	24.000,00
Protocolo para el desarrollo inicial del Plan de Investigación y Experimentación Ganadera en el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	2003	2004	Junta de Castilla y León	92.268,00
Coordinación y Desarrollo de Proyectos de Investigación y Experimentación en el centro de Investigación del Toro de Lidia	2004	2006	Junta de Castilla y León	41.950,00



Sanidad y Bienestar Animal

-Número total de proyectos: 1

-Presupuesto total: 136.699 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Evaluación de la situación sanitaria de las piscifactorías de Castilla y León y fauna salvaje presente en los cursos fluviales, y valoración del papel desempeñado por ciertos parámetros medioambientales como factores de riesgo sanitario	2002	2005	Junta de Castilla y León	136.699,00



Calidad y Seguridad Alimentaria

-Número total de proyectos: 15

-Presupuesto total: 709.185,89 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Efecto de las nuevas técnicas de envejecimiento acelerado en la composición química y propiedades sensoriales del vino tinto	2005	2007	INIA	115.063,00
Micronutrientes en huevos de Castilla y León. Evaluación y variación	2003	2006	Junta de Castilla y León	38.900,00
Aprovechamiento rentable de carne de vacuno mayor y de lidia de escaso valor comercial mediante la elaboración de embutidos con elevado valor añadido	2005	2007	Junta de Castilla y León	119.673,77
Estudio a escala piloto del control biológico de ácaros del jamón y salazones cárnicas mediante el empleo de mohos entomopatógenos	2005	2005	Junta de Castilla y León	3.000,00
Estudio de la elaboración de queso de pasta blanda con leche de oveja	2004	2006	30% Junta de Castilla y León- 70% FEDER	21.000,00
Estudio de los factores causantes de la germinación de las esporas de <i>clostridium tyrobutyricum</i> y su influencia en la hinchazón tardía en quesos	2002	2005	30% Junta de Castilla y León- 70% FEDER	6.500,00
Caracterización sensorial y físico-química de quesos de leche de oveja de Castilla y León	2004	2006	30% Junta de Castilla y León - 70% FEDER	17.000,00
Estudio de la viabilidad de productos lácteos fermentados enriquecidos con ácido linoleico conjugado (CLA)	2004	2006	30% - Junta de Castilla y León-70 % FEDER	33.200,00
Conservabilidad de la carne y de productos cárnicos envasados a vacío y en atmósferas modificadas (PEP 2003.000999)	2003	2005	Junta de Castilla y León	12.600,00
Efecto de la maduración y del periodo de conservación sobre la evolución de las características de la carne de vacuno extensivo (PEP 2003.002084)	2003	2005	Junta de Castilla y León	28.092,12

Estudio de parámetros que afectan al proceso de elaboración de la Cecina de León y optimización del mismo (PEP 2004.001229)	2004	2006	Junta de Castilla y León	10.400,00
Control biológico de ácaros del jamón y salazones cárnicas mediante el empleo de mohos entomopatógenos (PEP 2005.001122)	2005	2005	Junta de Castilla y León	3.000,00
Transporte comercial de corderos lechales a matadero: repercusiones sobre el bienestar animal y sobre la calidad de la canal y de la carne (RTA2005-00069-C02-01) (PEP 2006.000925)	2006	2008	INIA	69.124,80
Utilización de microalgas y aceite de pescado como complemento en el engorde de corderos para la producción de carne enriquecida con ácidos grasos omega-3 (RTA2005-00071-C03-03)	2006	2008	INIA	26.647,20
Elaboraciones Experimentales Estación Enológica de Castilla y León (*)	2004	2006	Junta de Castilla y León	204.985,00

Nota(*)

Itacyl tiene como objetivo el apoyo tecnológico y transferencia de resultados al sector vitivinícola de Castilla y León, desarrollando proyectos de investigación aplicada de los siguientes tipos:

- Experiencias consistentes en la elaboración de vinos de las siguientes zonas con D.O.: Rueda, Ribera del Duero, Bierzo, Toro, Cigales, Arlanza, Valles de Benavente, Arribes y Tierras de León.
- Microelaboraciones correspondientes al proyecto de Selección Clonal.
- Estudio sobre levaduras aplicadas en la variedad Verdejo.
- Colaboración con M.A.P.A. para banco de datos isótopos de vinos. Control sobre chaptalización y aguado de vinos.



**Tecnología Agraria
y Medio Ambiente**

-Número total de proyectos: 2

-Presupuesto total: 245.013 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Evaluación de alternativas tecnológicas para el aprovechamiento de purines y gallinaza en Castilla y León	2003	2005	Junta de Castilla y León	140.374,00
Introducción de herramientas para la toma de decisiones agrícolas bajo las condiciones del cambio climático vinculado a los productores de las herramientas con sus usuarios	2005	2007	UE	104.639,00



Tecnologías de la Información para la Agricultura

-Número total de proyectos: 4

-Presupuesto total: 317.604 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Mantenimiento y conservación de las estaciones meteorológicas automáticas para aviso de plagas	2005	2005	Junta de Castilla y León	2.800,00
Investigación y Desarrollo inicial del protocolo necesario para definir el sistema de calidad y medio ambiente más adecuado a las necesidades del Instituto Tecnológico Agrario en la vertiente de investigación y su desarrollo administrativo y de personal.	2003	2005	Junta de Castilla y León	123.764,00
Seguimiento de los sistemas de calidad del laboratorio de I+D Agroalimentario del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	2004	2006	Junta de Castilla y León	91.340,00
Certificación del sistema integrado de gestión del ITACYL según criterios recogidos en las normas ISO 9001:2000, ISO 9001:2004 y UNE 166002 EX	2005	2007	Junta de Castilla y León	99.700,00



Acciones Estratégicas

-Número total de proyectos: 1

-Presupuesto total: 146.407 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Evaluación de alternativas tecnológicas para la producción agraria de Castilla y León: Biocombustibles y Bioproductos	2003	2005	Junta de Castilla y León	146.407,00



Acciones Horizontales y Redes Temáticas

-Número total de proyectos: 4
-Presupuesto total: 362.906,99 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Red de extensión europea para el desarrollo de la producción de leguminosas grano	2003	2006	UE	83.499,99
Valoración e intercambio del conocimiento sobre la agricultura sostenible. Actividades Específicas	2005	2006	UE	11.400,00
Innovación tecnológica en el sector agroalimentario en castilla y león: aumento del impacto de las actuaciones del ita	2003	2005	Junta de Castilla y León	76.758,00
Transferencia de resultados de investigación del Instituto Tecnológico Agrario, con criterios de calidad ISO 9000.	2003	2005	Junta de Castilla y León	191.249,00



Proyectos del Plan de Experimentación Agraria

Itacyl asume el reto de la nueva reforma de la PAC, que afecta al sector agrícola-ganadero de nuestra Comunidad Autónoma a través de un Plan de Experimentación Agraria con vigencia anual y financiación autónoma que asciende a 208.892 €.



Línea de Cultivos bioenergéticos

-Número total de proyectos: 2

-Presupuesto total: 9.640 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Producción de biomasa mediante el cultivo de las especies <i>Cynara cardunculus</i> y <i>Brassica Carinata</i>	8.640,00
Cultivos alternativos para la producción de etanol biocarburante (patata)	1.000,00



Línea de Agricultura ecológica

-Número total de proyectos: 1

-Presupuesto total: 30.000 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Estudio piloto (parte V) de agricultura ecológica en la finca El Carracillo	30.000,00



**Línea de Tubérculos
para consumo humano**

-Número total de proyectos: 5

-Presupuesto total: 31.230 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Eficacia del ozono en condiciones de almacén para el saneamiento y conservación de la patata de siembra	6.000,00
Evaluación de clones de patata del programa de mejora genética de APPACALE SA en condiciones de cultivo ecológico en 2005	2.680,00
Ensayo de producción y evaluación de calidad organoléptica de una variedad antigua autóctona de Castilla y León	4.200,00
Evaluación de resistencia a <i>Globodera rostochiensis</i> en clones avanzados de patata	6.350,00
Ensayos de variedades de patata en Castilla y León	12.000,00



Línea de Cultivos Hortícolas

-Número total de proyectos: 3

-Presupuesto total: 13.700 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Saneamiento de semillas y selección y mejora de pimiento del ecotipo del Bierzo	660,00
Ensayo de variedades de crucíferas en distintas fechas	9.000,00



Título	Total Proyecto (Euros)
Ensayo de variedades comerciales de judía verde (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en producción concentrada	4.040,00

i

Línea de Cultivos Leñosos

-Número total de proyectos: 8

-Presupuesto total: 31.068 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Estudio de las curvas de vuelo de la polilla del racimo en las Denominaciones de Origen y Asociaciones de Vinos de la Tierra de Castilla y León	7.000,00
Prospección para determinar la presencia de agentes causantes del decaimiento de la vid y medios de control	8.500,00
Adaptación y comportamiento de vid en la Ribera del Arlanza	4.700,00
Evaluación de eficacia y fitotoxicidad de diversas materias activas en bacteriosis del peral	1.028,00
Control de vigor en frutales de pepita en el Bierzo	2.400,00
Influencia de la polilla del racimo (<i>Lobesia botrana</i>) en la AVT Tierras de León y su relación con la aparición de <i>Botrytis cinerea</i> u otras alteraciones parasitarias	1.972,00
Estudio de la acarofauna asociada a los frutales de pepita del Bierzo	3.000,00
Caracterización y selección clonal de variedades tintas y blancas de vid en la zona vitivinícola "Arribes del Duero". Establecimiento de una parcela de comparación y conservación de material autóctona de vid.	2.468,00



Línea de Leguminosas

-Número total de proyectos: 5

-Presupuesto total: 14.091 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Ensayo de variedades de leguminosas grano	2.871,00
Ensayo de líneas avanzadas de mejora de judías-grano (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) procedentes de ITACyL (Junta de Castilla y León)	2.020,00
Evaluación de la productividad y persistencia de las líneas de alfalfa "Tierra de Campos" seleccionadas incorporando identificación mediante homocigosis para un locus isoenzimático	2.200,00
Ensayo de variedades de soja	4.500,00
Estudio de la fauna útil y las plagas en cultivo de guisante en Castilla y León	2.500,00



Línea de Cereales

-Número total de proyectos: 5

-Presupuesto total: 37.363 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Ensayo de nuevas variedades de cereales de primavera en microparcels	7.656,00
Ensayo de nuevas variedades de maíz grano	9.372,00



Título	Total Proyecto (Euros)
Cnephasia pumicana Zeller: situación en zonas cerealistas de la Meseta Norte y evaluación de sus daños	4.700,00
Ensayo de nuevas variedades de cereales de otoño en microparcels	11.165,00
Ensayos de técnicas de agricultura de conservación: siembra directa y mínimo laboreo	4.470,00



Línea de Cultivos Oleaginosos

-Número total de proyectos: 1

-Presupuesto total: 1.800 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Ensayo de nuevas variedades de girasol	1.800,00



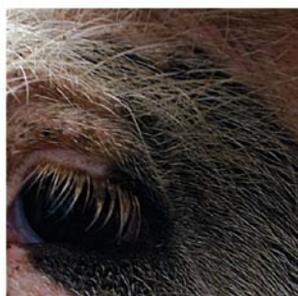
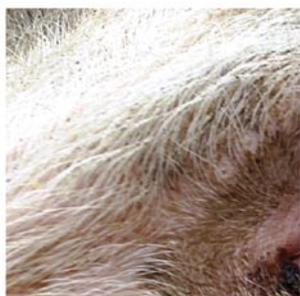


Línea de Ganadería

-Número total de proyectos: 8

-Presupuesto total: 40.003 €

Título	Total Proyecto (Euros)
Evaluación de las necesidades de ingestión de agua, en terrenos cerealistas de Castilla y León, por parte de las especies de caza menor	4.300,00
Utilización de macroinvertebrados acuáticos como indicadores de calidad biológica en ríos de Castilla y León	4.875,00
Evaluación de la eficacia de la utilización de un fibroscopio en inseminación artificial exocervical ovina	8.928,00
Manual control de mamitis en pequeños rumiantes	9.000,00
Estudio del efecto del sistema de destete en la producción y la calidad de la leche en la raza Assaf	4.000,00
Valoración agroganadera de paja de cereal y leguminosas. Mejora ambiental y bienestar en cerdos de cebo	4.000,00
Estudio técnico-económico del sector del ganado bovino de lidia en Castilla y León : situación y problemática actual	600,00
Caracterización y selección de leguminosas de Castilla y León para alimentación en animales monogástricos	4.300,00





PROYECTOS INFRAESTRUCTURA Y ORDENACIÓN RURAL



-Número total de proyectos: 20
-Presupuesto total:
37.382.194,73 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Balsas y estaciones de bombeo para la modernización del regadío del canal de Villagonzalo (Salamanca)	2005	2007	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León.	4.647.261,00 €
Infraestructura de la zona de concentración parcelaria de Olmillos II (Soria)	2005	2007	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	6.969.626,00 €
Infraestructura de la zona de concentración parcelaria de Matabuena (Segovia)	2005	2006	70% FEOGA-30% Junta de Castilla y León	658.028,03 €
Línea de alta tensión a 45 kv para la puesta en riego de los sectores VI, VII, VIII, IX, X y XI subzona del canal del Porma margen izquierda, segundo tramo de la zona regable del embalse de Riaño. primera fase (León)	2005	2006	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	1.390.000,42 €
Infraestructura Eléctrica para la modernización del regadío de la comunidad de regantes del canal de Babilafuente (Salamanca)	2005	2006	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	1.237.561,99 €
Puente sobre el río Pilde en Alcoba de la Torre (Soria)	2005	2006	70% FEOGA-30% Junta de Castilla y León	216.318,65 €
Obras de transformación en regadío del sector V de la zona regable del río Adaja (Ávila): Obras de Interés General	2005	2006	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	2.879.202,35 €
Acondicionamiento del puente sobre el río Avión en Torralba del Burgo (Soria)	2005	2006	70% FEOGA-30% Junta de Castilla y León	82.490,00 €

Título	Inicio	Fin	Financiación	Total Proyecto (Euros)
Infraestructuras de la zona de concentración parcelaria de Navares de las Cuevas (Segovia)	2005	2007	70% FEOGA-30% Junta de Castilla y León	435.919,30 €
Obra de Centro para la Promoción del vino con Denominación de Origen Bierzo. Cacabelos (León)	2004	2006	75% FEOGA-25% Junta de Castilla y León	1.155.606,73 €
Mejora y modernización del regadío de la comunidad de regantes de la zona baja de los Canales del Arlanzón, margen derecha (Burgos)	2004	2005	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	739.998,83 €
Modernización de la red de riego de la comunidad de regantes de Éjeme-Galisancho, TM de Éjeme, Galisancho y Navales (Salamanca)	2004	2006	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	1.315.651,60 €
Captaciones, estaciones de bombeo y balsa reguladora para la mejora y modernización del regadío de la comunidad de regantes de Babilafuente (Salamanca)	2004	2006	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	3.606.568,00 €
Líneas aéreas para el abastecimiento de energía eléctrica a las estaciones de bombeo de la zona regable del río Adaja (Ávila)	2004	2006	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	1.235.508,72 €
Subestación transformadora 45/15 kv para el abastecimiento de energía eléctrica a las estaciones de bombeo de la zona regable del río Adaja (Ávila)	2004	2006	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	707.607,54 €
Transformación del Sector IV de la zona regable del río Adaja (Ávila): Obras de Interés General	2004	2005	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	3.282.387,81 €
Mejora y modernización del regadío de la comunidad de regantes del canal de Macias Picavea fase I (Valladolid)	2003	2005	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	3.593.476,50 €
Mejora y modernización del sistema de bombeo en el regadío del canal de Geria-Simancas en el término municipal de Geria (Valladolid)	2003	2005	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	808.048,26 €
Mejora de la Regulación y Automatización de la Zona regable del Canal de Villoria (Salamanca)	2004	2005	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	862.500,00 €
Modernización del Regadío de la comunidad de regantes del Canal de San Frontis (Zamora)	2004	2005	60% FEOGA-40% Junta de Castilla y León	1.558.433,00 €



PROYECTOS CARTOGRAFÍA Y GEOINFORMÁTICA



-Número total de proyectos: 10

Título	Inicio	Fin	Financiación
Obtención de Cartografía para concentración parcelaria y regadíos.	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Sistema de asesoramiento al regante y agrometeorología	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Producción de ortofotos para el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA)	2004	2007	66% IGN-34% Junta de Castilla y León
Asistencia técnica a proyectos de Infraestructuras Agrarias	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Controles de calidad de cartografía	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Mantenimiento de la base de referencia GPS	1999	Permanente	Junta de Castilla y León
Soporte técnico y formación a usuarios de cartografía digital y sistemas de información geográfica	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Desarrollo tecnológico y divulgación de tecnología aplicada a los proyectos de infraestructuras agrarias	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Normalización del procedimiento de Concentración Parcelaria	2006	2006	Junta de Castilla y León
Preparación de la cartografía digital para los proyectos de infraestructuras agrarias de la Consejería de Agricultura y Ganadería	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León





PROYECTOS INTEGRACIÓN MEDIOAMBIENTAL



-Número total de proyectos: 12

Título	Inicio	Fin	Financiación
Obtención de Cartografía para concentración parcelaria y regadíos.	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Sistema de asesoramiento al regante y agrometeorología	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Producción de ortofotos para el Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA)	2004	2007	66% IGN-34% Junta de Castilla y León
Asistencia técnica a proyectos de Infraestructuras Agrarias	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Controles de calidad de cartografía	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Mantenimiento de la base de referencia GPS	1999	Permanente	Junta de Castilla y León
Soporte técnico y formación a usuarios de cartografía digital y sistemas de información geográfica	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Desarrollo tecnológico y divulgación de tecnología aplicada a los proyectos de infraestructuras agrarias	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León
Normalización del procedimiento de Concentración Parcelaria	2006	2006	Junta de Castilla y León
Preparación de la cartografía digital para los proyectos de infraestructuras agrarias de la Consejería de Agricultura y Ganadería	Permanente	Permanente	Junta de Castilla y León

ACTIVIDAD EN PROMOCIÓN DE LA CALIDAD ALIMENTARIA Y SERVICIOS ANALÍTICOS

1. Promoción y fomento de las denominaciones de calidad

Durante el año 2005 Itacyl ha reconocido la Indicación Geográfica Protegida "Alubia de La Bañeza-León" y se ha constituido su Consejo Regulador. Con esta nueva figura, Castilla y León cuenta ya con 23 Consejos Reguladores de denominaciones de calidad alimentaria.

En cuanto a Marcas de Garantía, Itacyl ha informado favorablemente los reglamentos de uso de las marcas de garantía "Chorizo Zamorano" e "Ibéricos de Salamanca".

En materia de certificación de carne de vacuno, ha trabajado en la aprobación de seis nuevos pliegos de condiciones de etiquetado facultativo de carne de vacuno, encontrándose operativos 34 pliegos a 31 de diciembre de 2005.

Asimismo, el Instituto ha realizado y presentado ante las bodegas de las denominaciones de origen de vinos un estudio de mercado de los vinos de Castilla y León en el territorio nacional.

2. Apoyo directo a las entidades promotoras y/o gestoras de denominaciones de calidad

Itacyl apoyó las actividades promovidas por los Consejos Reguladores y las Asociaciones Sectoriales Alimentarias para el desarrollo de programas voluntarios de "fomento" de la calidad alimentaria, con una cuantía total de 1.815.746,70 €.

Asimismo, apoyó las actividades promovidas por los Consejos Reguladores y las Asociaciones de Vino de Calidad con Indicación Geográfica (vcprd) para el desarrollo de programas voluntarios de "divulgación" de la calidad alimentaria, con una cuantía total de 1.171.569,50 €.

3. Certificación. Seguimiento y control de las entidades y órganos de certificación e inspección

Itacyl ha continuado trabajando en el mantenimiento de los registros de entidades de certificación y de inspección que operan en Castilla y León sobre productos agroalimentarios en cumplimiento de las normas EN-45011 (17025) o EN-45004 (17020).

A 31 de diciembre de 2005, en el registro de entidades de certificación, creado por Orden AYG/1142/2003, de 2 de septiembre, se han encontrado inscritas 16 entidades para un total de 65 alcances, así como en el registro de entidades de inspección, creado por Orden AYG/1141/2003, de 2 de septiembre, 8 entidades de inspección para un total de 6 alcances.

Durante este periodo anual la Unidad de Certificación de ITACyL, actuando como Organismo Público en los términos previstos en la Ley 24/2003, de 10 de julio, de la Viña y del Vino, ha realizado la certificación de los vinos de calidad con indicación



geográfica (v.c.p.r.d.): Vino de Calidad del Arlanza, Vino de Calidad de Tierras de León, Vino de Calidad de Tierra del Vino de Zamora, Vino de Calidad de Arribes y Vino de Calidad de Valles de Benavente.

Asimismo, se ha realizado el seguimiento y control de las actuaciones de los Consejos Reguladores y el resto de figuras de calidad, desarrollándose las auditorías pertinentes a:

- 8 Consejos Reguladores de productos agroalimentarios
- 12 marcas de garantía
- 5 vinos de calidad
- 9 entidades de certificación (1 certificadora de jamón serrano, 2 de productos de ibérico, 2 de producción integrada,
- 3 de pliegos de etiquetado facultativo de carne de vacuno y 1 de Vinos de la Tierra de Castilla y León)
- 4 entidades de inspección
- 1 operador de ETG Leche Certificada de Granja y a su proceso de certificación.

El Instituto a su vez, ha realizado una auditoría económica correspondiente al ejercicio 2004 a los Consejos Reguladores y ha participado en varios Comités de Certificación o Comités de Partes.



SERVICIOS ANALÍTICOS

Análisis físico- químicos, microbiológicos y sensoriales de leche, quesos y derivados lácteos:

El laboratorio de la Estación Tecnológica de la Leche dispone de técnicas avanzadas en el análisis de leche, quesos y derivados lácteos. El trabajo realizado por el laboratorio se centra en análisis físico-químicos, microbiológicos y análisis sensorial, con más de 30 determinaciones.

SERVICIOS ANALÍTICOS		
PRODUCTO	Nº MUESTRA	Nº DETERMINACIONES
Agua	4	5
Cuajada	1	2
Grasa láctea	9	90
Leche en polvo	82	290
Leche fermentada	6	16
Leche líquida	116	313
Mantequilla	176	1.354
Estándar de proteína	1	1
Pienso compuesto	70	281
Producto lácteo	24	33
Queso	182	1.155
Yogur	4	5
TOTAL	675	3.545





Análisis de la carne:

El laboratorio de la Estación Tecnológica de la Carne, está acreditado, desde Octubre del 2005, según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 para realizar ensayos físico-químicos de productos agroalimentarios. Es el primer laboratorio de ensayo acreditado a nivel nacional para la determinación de la composición de ácidos grasos según Orden PRE/3844/2004 de 18/11/2004 (anexo II, BOE nº 283) para los controles previstos en la Norma de Calidad para el Jamón Ibérico, Paleta ibérica y Caña de Lomo Ibérico elaborados en España (ENAC nº 484/LE1095)

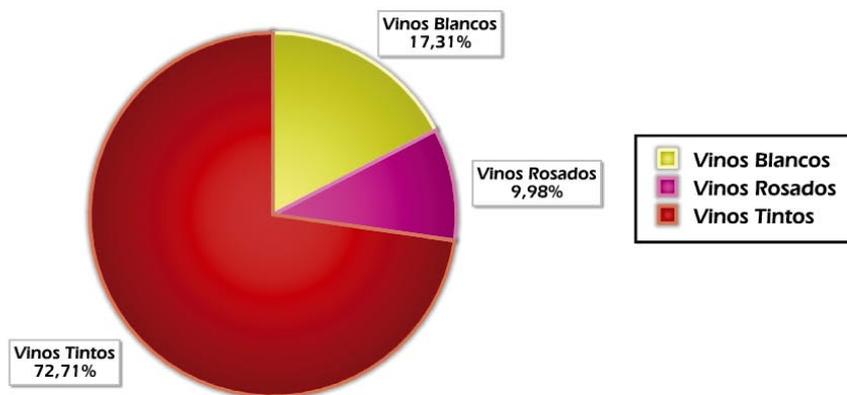
SERVICIOS ANALÍTICOS		
PRODUCTO	Nº DETERMINACIONES	Nº MUESTRAS
Carne	75	26
Carne De Porcino	2.215	2
Carne De Ovino	1.080	150
Carne De Porcino Blanco	164	44
Carne De Porcino Ibérico	24	6
Cecina	148	16
Chopped	7	1
Chorizo	263	44
Cochinillo	1.968	201
Embutidos Y Fiambres Sin Especificar	1	1
Fuet	11	2
Grasa De Cerdo	276	1
Grasa Sin Especificar	4	1
Jamón Cocido	8	1
Jamón Curado	1.186	104
Lomo	21	322
Paleta Cocida	6	1
Paleta Curada	57	25
Paté	12	4
Sal	4	1
Salchichón	69	14
Tocino	6.367	1.468
TOTAL	13.966	2.435

Análisis del vino :

El laboratorio está acreditado según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, con el número de acreditación N° 260/LE 415, para realizar ensayos en "Productos Alimenticios". Está equipado con las últimas tecnologías, al efecto de realizar todos los parámetros y obtener las certificaciones más exigentes que avalan la calidad de los vinos.

SERVICIOS ANALÍTICOS		
PRODUCTO	Nº MUESTRA	Nº DETERMINACIONES
MUESTRAS VINOS Y DERIVADOS	9.453	
Vinos (blanco, rosado y tinto)		101.068
Vinos Especiales (Dulces, sidras, espumosos)		198
Derivados (aguardiente, lías, whisky, anises etc.)		1.683
Mostos		704
Material de Referencia		736
Uva	1.642	13.644
TOTAL	11.095	118.033

Estadística de nº de analisis (% por tipo)



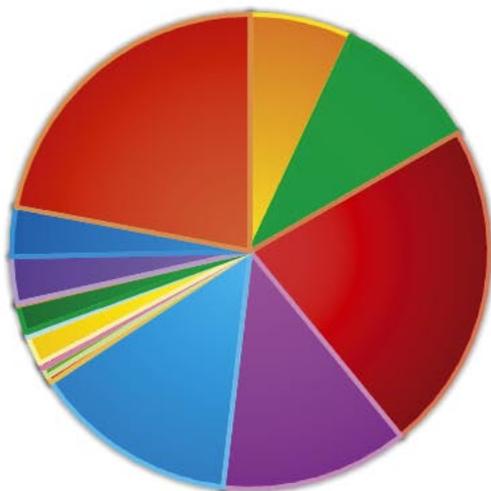


ESTADÍSTICA DE Nº DE ANALISIS (% - Vinos)			
	VINOS BLANCOS	VINOS ROSADOS	VINOS TINTOS
D.O. Bierzo	13,92	6,49	79,59
D.O. Cigales	0	53,89	46,11
D.O. Ribera del Duero	0	4,21	95,79
D.O. Rueda	86,52	1,29	12,19
D.O. Toro	2,9	4,32	92,78
Vino de Calidad de Arribes	9,52	11,90	78,57
Vino de Calidad de Arlanza	0	19,64	80,36
Vino de Calidad Valles de Benavente	10,53	34,21	55,26
Vino de Calidad Tierras de León	13,64	36,36	50,00
Vino de Calidad de Tierra del Vino de Zamora	9,68	9,68	80,65
Vinos de la Tierra de Castilla y León	18,97	12,07	68,97
Vinos de la Tierra	53,85	15,38	30,77
Otras D.O.	22,68	4,47	72,85
Vino Mesa	33,33	12,62	54,05
Sin Determinar	10,54	3,12	86,34
TOTAL	17,31	9,98	72,71

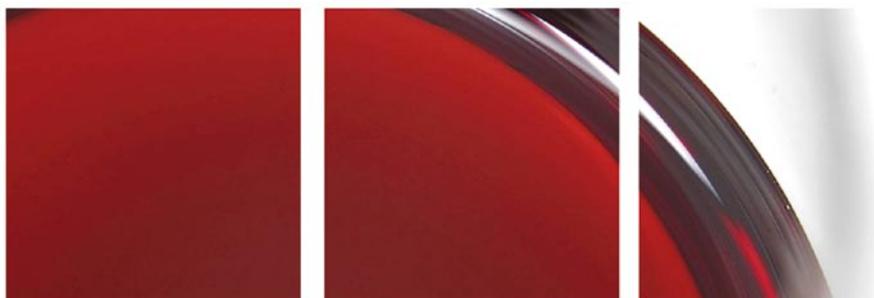
ESTADISTICA DE N° DE ANALISIS (% - Zonas)				
	VINOS BLANCOS	VINOS ROSADOS	VINOS TINTOS	TOTAL
D.O. Bierzo	5,53	4,47	77,00	6,88
D.O. Cigales	0,00	52,89	6,21	9,80
D.O. Ribera del Duero	0,00	9,49	29,62	22,49
D.O. Rueda	63,40	1,64	2,13	12,68
D.O. Toro	2,33	6,00	17,69	13,87
Vino de Calidad de Arribes	0,25	0,55	0,49	0,46
Vino de Calidad de Arlanza	0,00	1,20	0,67	0,61
Vino de Calidad Valles de Benavente	0,25	1,42	0,31	0,41
Vino de Calidad Tierras de León	1,51	6,98	1,32	1,92
Vino de Calidad de Tierra del Vino de Zamora	0,19	0,33	0,37	0,34
Vinos de la Tierra de Castilla y León	2,08	2,29	1,80	1,89
Vinos de la Tierra	0,44	0,22	0,06	0,14
Otras D.O.	4,15	1,42	3,17	3,17
Vino Mesa	6,48	4,25	2,50	3,36
Sin Determinar	13,40	6,87	26,12	22,00
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00



Estadística de nº de análisis (% por zonas)



-  D.O. Bierzo
-  D.O. Cigales
-  D.O. Ribera del Duero
-  D.O. Rueda
-  D.O. Toro
-  Vino de Calidad de Arribes
-  Vino de Calidad de Arlanza
-  Vino de Calidad Valles de Benavente
-  Vino de Calidad Tierras de León
-  Vino de Calida de Tierra del Vino de Zamora
-  Vinos de la Tierra de Castilla y León
-  Vinos de la Tierra
-  Otras D.O.
-  Vino Mesa
-  Sin Determinar



Actividades Desarrolladas en Plantas Piloto

La Planta Piloto de la Estación Tecnológica de la Leche está equipada para la elaboración de diferentes productos lácteos presentes en el mercado, tales como leche pasteurizada, quesos, yogur, otras leches fermentadas, nata, mantequilla, helados y diversos postres lácteos.

La Estación Tecnológica de la Leche tiene como prioridad el desarrollo de asistencias técnicas y asesoramiento especializado, destacando el desarrollo de nuevos productos y procedimientos.

ACTIVIDADES EN PLANTAS PILOTO	
LECHE, QUESOS Y DERIVADOS LÁCTEOS	
TIPO	DURACIÓN
PUESTA A PUNTO LECHE FERMENTADA LABAN.	3 meses
PUESTA A PUNTO YOGUR CON FRUTA.	2 meses
FABRICACIÓN DE QUESO BLANDO LECHE DE OVEJA.	3 meses
FABRICACIÓN DE HELADOS DE LIMÓN, FRESA, PIMIENTOS DEL PIQUILLO, RON Y DE MANTECADO CON BASE EN LECHE DE OVEJA	1 mes
QUESO CURADO DE OVEJA SIN PASTEURIZAR	3 meses
QUESO MEZCLA	1 mes
QUESO FUNDIDO	15 días
QUESO PASTA BLANDA	4 meses
QUESO CON LECHE PARCIALMENTE DESNATADA	2 meses
YOGUR CON CLA	2 meses



La Planta piloto de la Estación Tecnológica de la Carne cuenta con equipamiento necesario para despiece y elaboración de salazones y embutidos crudo-curados (salas de despiece, obrador, secaderos, bodegas, cámaras de refrigeración y congelación, secaderos con control de temperatura, humedad y caudal de aire, etc.).

En la planta piloto se llevan acabo asesoramiento para la optimización de procesos de elaboración, desarrollo de nuevos productos, envasados y vida útil, tipificación de productos, etc

CARNE	
TIPO	DURACIÓN
Curado de jamones blanco (PEP 2005.001122)	13-09-04 / 16-03-05
Elaboración salchichones (PEP 2003.000999)	11-08-05 / 04-11-05
	26-01-05 / 06-04-05
Elaboración de cecinas (PEP 2004.001229)	22-03-05 / sin finalizar
Elaboración de chorizos (PEP 2005.001121)	22-11-05 / 23-12-05



La Bodega Experimental de la Estación Enológica, cuenta con las instalaciones necesarias para la elaboración, estabilización, crianza y embotellado de vinos.

La Estación Enológica tiene como misión principal el apoyo tecnológico y transferencia de resultados al sector vitivinícola de la Comunidad, desarrollando proyectos de investigación aplicada, elaboraciones experimentales, tipificación y estudios sobre la calidad del producto, etc.

BODEGA	
TIPO	DURACIÓN
Experiencias consistentes en la elaboración de vinos de las siguientes zonas con D.O.:	
RUEDA	Septiembre/Mayo año siguiente



RIBERA DEL DUERO	Septiembre/Mayo año siguiente
BIERZO	Septiembre/Mayo año siguiente
TORO	Septiembre/Mayo año siguiente
CIGALES	Septiembre/Mayo año siguiente
ARLANZA	Septiembre/Mayo año siguiente
VALLES DE BENAVENTE	Septiembre/Mayo año siguiente



ARRIBES	Septiembre/Mayo año siguiente
TIERRAS DE LEON	Septiembre/Mayo año siguiente
Microelaboraciones correspondientes al proyecto de Selección Clonal.	Septiembre/Abril año siguiente
Estudio sobre levaduras aplicadas en la variedad Verdejo.	Septiembre-Diciembre
Colaboración con M.A.P.A para banco de datos isotópicos de vinos. Control sobre chaptalización y aguado de vinos.	Septiembre-Diciembre



FOCO DE DIVULGACIÓN





DIFUSIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

1.Publicaciones. Número total: 20

TÍTULO	AUTORES
XXX Simposio de cunicultura (Libro de Actas)	ASESCU
Avances en Ciencias y Técnicas Enológicas-1 (Libro de Actas Gienol'05)	M. Álamo e I. Nevares
Cultivo de la Soja en Castilla y León (Cuenca del Duero)	Fernando Sánchez Garzón y col.
Resultados de nuevas variedades de maíz y girasol	Pierre Casta y col.
Resultados del Plan de experimentación Agraria: Ganadería	Sara Olmedo y col.
Revista de las Jornadas de Campo 2005	Javier Álvarez y col.
Plan de Experimentación Agraria 2005	Roberto Provedo
Resultados de nuevas variedades de cereales. Campaña 2004-2005	Roberto Provedo y col.
Tesis Doctoral: <i>Xylotrechus Arvícola</i> , (Olivier, 1795) (<i>Coleoptera: Cerambycidae</i>): descripción morfológica, ciclo biológico, incidencia y daños en el cultivo de la vid	Carmen M ^a Moreno Vargas
Tipificación de la Cecina de León: Características físico-químicas, nutricionales y sensoriales	Beatriz Martínez y col.
Estudio de la vida útil de la Cecina de León envasada con distintas atmósferas modificadas	Begoña Rubio y col.
El Sector acuícola en Castilla y León	Ana M ^a Larrán García y col.
Ensayos del Centro de Pruebas de Porcino: fase de transición	Emilio Gómez y col.
Ensayos del Centro de Pruebas de Porcino: fase de cebo	Emilio Gómez y col.
La polilla del racimo en la Denominación de Origen Cigales. Años 2000-2004	Horacio Peláez y Col.
La polilla del racimo en la Denominación de Origen Rueda. Años 2000-2004	Yolanda Santiago y col.

TÍTULO	AUTORES
Las leguminosas grano en Castilla y León: Resultados de la Campaña 2004-2005	Pierre Casta y col.
Efecto de la maduración y del periodo de conservación sobre la evolución de las características de la Carne de Vacuno extensivo	Ceferina Vieira Aller y col.
El ganado ovino en Castilla y León: Estudio socioeconómico y nuevas tecnologías de la reproducción	Sara Olmedo y col.
Apuntes sobre los decaimientos de la vid	M ^a Teresa Martín Villullas y col.



2. Reportajes , Artículos, Trabajos científicos y Comunicaciones

Itacyl ha realizado diversos trabajos de interés informativo aportando su opinión científica, recopilando un total de 137 publicaciones, de las cuales 78 se han presentado en diversas revistas nacionales e internacionales, 28 en libros y monografías, 3 corresponden a trabajos científicos y 28 a comunicaciones.

3. Jornadas , Ferias y Eventos

Jornadas Internas. Número total: 10

Fecha	Jornada	Ponente
01-abr-05	Gestión de residuos ganaderos: "Experiencia en España y USA"	Dra. M ^a Cruz García
15-abr-05	Seguimiento sanitario de los centros de piscicultura y los ríos de la Comunidad de Castilla y León	D ^a . Ana María Larrán
06-may-05	Guisantes, Pseudomonas, Marcadores moleculares y Diversidad genética	D. Alberto Martín Sanz
20-may-05	Estación Enológica: Un centro al servicio del sector vitivinícola	Dra. Miriam Ortega y Dra. Silvia Pérez
10-jun-05	Biomarcadores: Decaimiento de la vida	D ^a . Rebeca Cobos
16-jun-05	Proyectos Reproducción porcino: INIA-ITACyL	Dr. Raúl Sanchez (INIA) y D ^a . Ana Rodríguez (ITACyL)
01-jul-05	Biocombustibles y Bioproductos	D. Pablo Gutierrez
07-jul-05	Búsqueda de marcadores moleculares ligados a genes de enanismo en cebada	D ^a . M ^a Cruz Rey
22-jul-05	Técnicas de biotecnología aplicadas a la mejora genética vegetal. Análisis de QTLs	Dr. M. José Gonzalo (IRTA)
17-oct-05	Real Time PCR (organizada por IZASA-ITACyL)	Dra. Montserrat Enjuto (IZASA)

Jornadas Externas y Eventos Sectoriales. Número total: 23

Fecha	Evento
9 de febrero	Learning from the south: small scale farming in stressed environments (Oxford, UK)
31 de marzo	Proyectos Competitivos en I+D+i agroalimentario.
12 de Abril 26 de abril	II Jornada Técnica sobre cereales, "Retos en el desarrollo y transformación" (Colaboran: CETECE y CSIC). Food Crops in a changing climate (Londres, UK)
19 y 20 de Mayo	XXX Symposium de cunicultura (Organización: ASESCU)
Junio	Festival Vinos Durii
1 al 3 de Junio	VII Jornada de los grupos de Investigación enológica (Organización: GIENOL)
1 de Junio	Jornada Técnica Internacional "Normativas e implicaciones cualitativas de las innovaciones en las prácticas enológicas"
8 y 9 Junio	XV Jornadas de campo
29 de Junio 20 de Julio	Jornadas Nuevas Tecnologías en la elaboración de vinos Jornada de demostración del Servicio de Asesoramiento de Riegos Asistido por Satélite) (e- SARAS). (Albacete).
1 de Septiembre 13 de septiembre	Jornada demostrativa de variedades de judías para la IGP "Alubia de La Bañeza-León" I Jornada de ADSG de Galicia sobre la Trucha de Galicia. (Villagarcía de Arousa).
15 de septiembre	II Jornada Técnica "Alternativas químicas al bromuro de metilo en los viveros de planta de fresa"
Octubre	Concurso de Vinos Premios Manojó 2005
Octubre	Prevención en granja de esporulados



Fecha	Evento
10 de octubre	Acto de entrega del certificado de sistema de gestión integrada al ITACyL
8 de noviembre	I Jornada "Calidad y desarrollo de nuevos productos en la industria agroalimentaria" (Colaboran Gullón, Helios, Grupo Leche Pascual, Nestlé, Idetralcal y CSIC-IBGM-UVA)
23 de noviembre	I Jornada Técnica "El síndrome de caída en el toro de lidia" (Valladolid)
23 de noviembre 24 de noviembre	La Certificación Halal: Una puerta a la integración y a la apertura de nuevos mercados.(Cámara de Comercio de Valladolid) El control del vigor y de rendimiento en el marco de una viticultura de calidad. (Logroño).
28 de noviembre	II Jornada de Cartografía. Nuevas tecnologías aplicadas a la cartografía. (Museo de la Ciencia : Valladolid)
3 de diciembre	I Jornada Técnica "El síndrome de caída en el toro de lidia" (Burgos)

FERIAS:

El Instituto Tecnológico Agrario ha participado con stand institucional en 2 certámenes feriales agroalimentarios:

-“ALIMENTARIA de Castilla y León”, celebrada en Valladolid del 6 al 10 de marzo de 2005.

-“SALICAL”, celebrado en La Rioja, del 13 al 16 de marzo de 2005.

Asimismo, ha participado junto con los Consejos Reguladores, las Asociaciones Sectoriales Agroalimentarias y empresas alimentarias en los siguientes eventos:



-SEMANA DE LA ALIMENTACIÓN, en Madrid del 30 de marzo al 2 de abril de 2005.

Lugar de celebración: IFEMA (Madrid)

Superficie del stand: 360 m²

Nº de empresas asistentes dentro del stand: 12

Nº de denominaciones de calidad asistentes dentro del stand: 7

-XIX SALÓN INTERNACIONAL DEL CLUB GOURMETS, en Madrid del 4 al 7 de abril.

Lugar de celebración: Recinto Ferial de la Casa de Campo (Madrid)

Superficie del stand: 1.000 m²

Nº de empresas asistentes dentro del stand: 55

Nº de denominaciones de calidad asistentes dentro del stand: 24

-IBERWINE- SALÓN INTERNACIONAL DEL VINO, en Madrid del 29 de nov. a 1 de diciembre.

Lugar de celebración: IFEMA (Madrid)

Superficie del stand: 540 m²

Nº de bodegas asistentes dentro del stand: 16

Nº de denominaciones de calidad asistentes dentro del stand: 10



PREMIOS:

-XII edición Premios Zarcillo. Durante 2005 se organizaron los prestigiosos premios Zarcillo de vinos en Rueda, Peñafiel y Burgos, localidades de gran historia y tradición vinícola. En el concurso, los vinos de Castilla y León obtuvieron 2 máximos galardones Gran Zarcillo de Oro, 11 Zarcillos de Oro y 40 Zarcillos de Plata.

-VIII Entrega de Premios "La Cazuela". Premio destinado a la promoción de los productos agroalimentarios de calidad de Castilla y León, celebrado el 7 de Junio de 2005 en el Antiguo Convento en Torrejón de Velasco (Madrid).

-Gran Premio Técnico de Valladolid de Vinos durante la Feria Alimentaria de Castilla y León.

EJE DE COOPERACIÓN





COLABORACIONES Y CONVENIOS SUSCRITOS

1. Acuerdos y Convenios Marco de colaboración.

Número total: 6

Descripción	Fecha de firma
Acuerdo Marco de colaboración entre el ITACYL, la Universidad de Tras-Os-Montes e Alto Douro (UTAD) y la Dirección General de Agricultura de Tras-Os-Montes del centro de estudios vitivinícolas del Duero (CEVD).	09-jun-05
Convenio Marco de Colaboración entre el ITACYL y la Fundación Universidad de Verano de Castilla y León con el objetivo del establecimiento de relaciones para el desarrollo ejecución y financiación de actividades educativas, formativas, culturales y artísticas.	21-jul-05
Convenio Marco de Colaboración entre el ITACYL y Agrupación Española de Ganaderos de Reses bravas para la realización de actividades de investigación y experimentación en el ámbito del sector vacuno de lidia	21-oct-05
Convenio Marco de Colaboración entre el ITACYL y la Asociación de Ganaderías de Lidia para la realización de actividades de investigación y experimentación en el ámbito del sector vacuno de lidia	21-nov-05
Convenio Marco de Colaboración entre el ITACYL y Ganaderos de Lidia Unidos para la realización de actividades de investigación y experimentación en el ámbito del sector vacuno de lidia	21-nov-05
Convenio Marco de Colaboración entre el ITACYL y la Unión de Criadores de Toros para la realización de actividades de investigación y experimentación en el ámbito del sector vacuno de lidia.	21-nov-05



2. Convenios Específicos de colaboración en materia de I+D.

Número total: 24

Entidades	Materia	Fecha Inicio	Fecha Final
COBADU, UCM, Julian Martin	Convenio de Colaboración para el estudio "Efecto de algunos moduladores de metabolismo lipídico sobre la composición y propiedades de la grasa en el cerdo"	15-feb-05	15-feb-08
Asociación Española de Viveristas de planta de fresa	Convenio de Colaboración entre el ITACYL y la Asociación Española de Viveristas de planta de fresa para la realización de un estudio sobre fisiología de la planta de fresa en los viveros de Castilla y León	16-feb-05	16-feb-07
Foundation Plant Services, Universidad de California	Convenio de Colaboración entre el ITACYL y Foundation Plant Services de California (FPS-USA) para realización de trabajos de investigación y transferencia de material de vid dentro de actividades de I+D+i y experimentación agroalimentaria	21-mar-05	21-mar-10
Ayuntamiento de Villarino de los Aires (Salamanca)	Convenio de Colaboración entre el ITACYL y el Ayuntamiento de Villarino de los Aires (Salamanca) para la realización y mantenimiento de una plantación experimental de vid en la finca "LAS BOZAS" dentro de actividades de I+D+i y experimentación agroalimentaria	17-may-05	17-may-15
INIA	Convenio específico de Colaboración entre el ITACYL y el INIA para el desarrollo del proyecto denominado "Desarrollo de estudios básicos y método para el control integrado de <i>Xylocopa Avícola</i> en vid"	27-may-05	31-dic-07



Colaboración específica con Universidades Públicas de Castilla y León.

Universidad	Proyecto
Universidad de Burgos	Caracterización y conservación de la cebolla de variedad local Horcal producida en Castilla y León
	Nuevas prácticas enológicas para la innovación y mejora de la competitividad de los vinos de Castilla y León
	Aprovechamiento de residuos agropecuarios como mejoradores de la sanidad de los suelos de Castilla y León
Universidad de León	Integración de la producción excesiva de carne de vacuno en el sector Agroalimentario de Castilla y León
	Residuos ganaderos: obtención de biogás y producto estabilizado. Aplicación de la metodología de control de productos críticos
	Riesgos sanitarios en la reutilización de aguas residuales en agricultura
	Nueva alternativa de aplicación en el tratamiento de purines de cerdo: Biotecnología
	Mejora del cultivo y comercialización del tomate de Mansilla de las Mulas (León)
	Caracterización genética y estimación de la variabilidad de una colección nuclear para la mejora de la lenteja de Castilla y León
	Estudio de la incidencia de las nuevas técnicas de alimentación aplicadas en ganado vacuno sobre el comportamiento del Toro de Lidia
Universidad de Salamanca	La detección de bajos niveles de amonio mediante Metilamnio-Permeasas (MEP) como factor desencadenante de los mecanismos de patogenicidad de <i>Botrytis Cinerea</i>
	Utilización de residuos de industrias apícolas en producciones hortícolas
	Detección de estirpes patógenas de <i>Fusarium Oxysporum</i> mediante PCR

Universidad de Valladolid	Obtención de bioetanol a partir de materias primas agrícolas cultivadas en la comunidad de Castilla y León
	Selección de los cultivos más rentables para producir biocarburantes en Castilla y León
	Tratamiento de purines mediante separación de fases y co-digestión anaerobia de la fase sólida
	Biodegradación en fase sólida de residuos producidos en las explotaciones intensivas de ganado porcino y aviar
	Parámetros de calidad de las láminas de cera estampada
	Aplicación de un panel de cata electrónico en la caracterización de vinos tintos tratados en barrica de roble

3. Convenios Específicos de Colaboración en Materia de Calidad Alimentaria.

Número total: 5

ENTIDAD COLABORADORA	CONVENIO
Fundación Caja Duero	Festival Vinus-Durii
FIVIN	Programa de Investigación del vino y la nutrición
Asociación de Artesanos Alimentarios de Castilla y León	Realización de un estudio sobre situación actual y perspectivas de la artesanía alimentaria en Castilla y León.
Consejo Regulador de IGP Lechazo de Castilla y León	Realización de un estudio sobre comercialización y calidad del lechazo de Castilla y León
Consejo Regulador de IGP Pimiento Asado del Bierzo	Realización de un estudio sobre viabilidad técnico económica de la reconversión de explotaciones productoras de tabaco del Bierzo en explotaciones acogidas a IGP Pimiento Asado del Bierzo



4. Colaboración a través de Servicios de Consultoría y Asistencia Técnica.

Número total: 43

Entidad	Servicio	Inicio	Final
GIREPORC	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el ensayo sobre aditivos alimentarios en lechones: "Efecto de la adición de probióticos sobre rendimiento de lechones destetados precozmente"	2-mar-05	2-may-05
IBERICA DE NUTRICION ANIMAL S.L.	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Influencia del rendimiento de dos tipos de piensos para lechones destetados precozmente"	18-mar-05	18-may-05
GIREPORC	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Influencia de la inclusión de distintos ácidos orgánicos en el pienso, sobre los índices zootécnicos de cerdos de cebo"	5-abr-05	5-ago-05
SYNGENTA AGRO S.A.	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Evaluación de Herbicidas de Preemergencia en Garbanzo y Lenteja"	8-abr-05	8-abr-07
SAT 322 Hnos Chico	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Optimización del nivel de inclusión de lisina en piensos de diferentes fases de cebo. Influencia sobre la productividad."	15-abr-05	15-sep-05
Promotora de la Alubia de la Bañeza-León	Contrato de Licencia de Ensayo de Variedades de judía seca registradas por el ITACYL en la provincia de León	13-may-05	13-may-06
SCHERING-PLOUGH, S.A.	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para estudio "Influencia de la aplicación de Aminolid en el momento del destete, sobre los parámetros zootécnicos de los lechones"	16-may-05	16-jul-05
BLOQUES MINERALES S.L.	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Proyecto sobre el desarrollo de un sistema de alimentación con pienso líquido complementario específico de ganado vacuno bravo"	1-jun-05	1-nov-06
AGROSA Semillas Selectas S.A.	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para la realización del Proyecto P.E.T.R.I. "Transferencia al sector de variedades mejoradas de judías obtenidas por el ITACYL"	27-may-2005	1-nov-06
Control de Riesgo Medioambiental	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Proyecto de investigación industrial de Tratamiento de purines por un Sistema de Membranas"	21-jun-05	27-may-2007

Entidad	Servicio	Inicio	Final
Laboratorios Ovejero	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Determinación de la eficacia de la espiramicina"	15-jul-05	15-sep-05
IMASDE Agropecuaria S.L.	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Utilización de aditivos en dietas de lechones"	15-sep-05	15-dic-05
AVIGASE SCL	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Influencia en la alimentación en la fase de cebo de cerdos, modulando la calidad de la carne en animales de línea Duroc"	6-oct-05	5-mar-06
AGROSA Semillas Selectas S.A.	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Ensayo de variedades de colza con destino a biodiésel"	28-nov-05	28-nov-06
Syngenta Seeds S.A.	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Estudio comparativo de variedades de maíz mejoradas genéticamente." Proyecto IDEA Convocatoria CENIT	1-dic-05	1-dic-06
ASAJA Sevilla	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Estudio Monográfico del Sorgo Papelero en España" - Convocatoria CENIT- Proyecto IDEA	1-dic-05	1-dic-09
PANGEA Producción Animal	Contrato de Asesoramiento y Asistencia para el estudio "Eficacia del producto higienizante PORCIMAX frente a los principales problemas patológicos de los lechones lactantes (Estreptococia, Estafilodermia y Colibacilosis)"	23-dic-05	23-abr-05
Quesería Escalona de Prado	Asesoría diseño fábrica puesta en marcha A..P.P.C.C.	21-abr-2005	24-jun-2005
Quesería Félix Tarilonte	Modificación de características sensoriales del queso de mezcla.	28-mar-2005	28-mar-005
S. Coop. Ganadera Cascón de la Nava	Evaluación de procesos. Sistema de calidad y desarrollo de leche fermentada.	10-may-2005	2006



Entidad	Servicio	Inicio	Final
Lácteos Prímula	Puesta en marcha de yogur de leche de oveja.	13-abr-2005	12-may-2005
Jesús Pascual	Evaluación de instalaciones y prueba preliminar de fabricación de queso	01-nov-2005	1-nov-2005
Queserías Crespo y Chillón	Informe técnico sobre sabores anormales en queso.	oct-05	oct-05
Mainco Miranda, S.L.	Factores que afectan al montado de la nata.	jul-05	ago-05
D.G. Industrias Agrarias (Consej. A. y G.)	Presupuesto sobre instalación para fabricación de queso fresco	nov-05	nov-05
Feria Ganadera de Benavente	Cata dirigida de quesos	27-ago-2005	27-ago-2005
Gescocal, S.L.	Cata dirigida de quesos	22-jun-2005	23-jun-2005
COPESE	Estudio distintas pesos y edades al sacrificio porcino blanco	2004	2005
COPESE	Estudio características físico-químicas lomo cerdo	2004	2005
HYPOR	Caracterización productiva dentro de actividades I+D+i de experimentación agraria (PEP 2005.001584)	2004	2005

Entidad	Servicio	Inicio	Final
INNAVES, CSIC	Estudio de viabilidad técnica y económica del uso de la colección de cepas pertenecientes al Instituto de Fermentaciones Industriales (CSIC) para aplicaciones agroalimentarias industriales	2004	2005
Los Cerros, IMASDE, CSIC	Desarrollo de estrategias de control microbiológico para garantizar la seguridad del jamón curado deshuesado, trazado y de calidad contrastada (PEP 2005.001260)	2005	2008
GESCOCAL	Cata lechazo (Aranda de Duero)	2005	2005
Ayuntamiento de Villanueva de Córdoba	Cata jamón ibérico	2005	2005
Ayuntamiento de Peñafiel	Cata productos ibéricos	2005	2005
Cofradía Gastronómica Guijuelo	Cata jamón ibérico	2005	2005
Grupo Omega	Estudio oxidación carne fresca	2005	2005
Martínez Loriente	Estudio conservación lechazos alimentados con vit. E	2005	2006
Promotora Lechazo de la Meseta Castellano-leonesa	Estudio lechazos alimentados con leche materna y con leche maternizada	2005	2005
Promotora Cochinillo de Segovia	Estudio de tipificación del Jamón Tierras de Segovia	2005	2005
Promotora Jamón Tierras de Segovia	Estudio de tipificación del Cochinillo de Segovia	2005	2006



Entidad	Servicio	Inicio	Final
INNAVES, S.A; Instituto de Fermentaciones Industriales del CSIC y Estación Enológica	Estudio de la viabilidad técnica y económica del uso de la colección de cepas pertenecientes al Instituto de Fermentaciones Industriales para aplicaciones agroalimentarias industrial.	jul-04	jul-05
Laffort & CIA S.A. y Estación Enológica	Estudio comparativo de diferentes levaduras en la fermentación de vino blanco de la variedad Verdejo	sep-05	ago-06

5. Convenios de Colaboración Educativa.

Número total: 3

Universidad o Centro Educativo	Fecha de Firma
Universidad Pública de Navarra	2-may-05
Universidad SEK de Segovia	3-may-05
Universidad Politécnica de Madrid	13-jun-05

NÚCLEO DE FORMACIÓN





ACTIVIDADES FORMATIVAS

Itacyl ha impartido formación en el año 2005 a través de 66 cursos y seminarios, procurando aportar un valor añadido a su gestión, a través de la mejora de las actitudes y aptitudes de sus trabajadores, con el fin de aplicar el conocimiento y ampliar su transferencia al sector agrario de Castilla y León.

Apoyo Estratégico Empresarial

Itacyl ha procurado, a través de 10 cursos, una oferta formativa con un total de 406 asistentes que contribuye al fortalecimiento de la gestión del Instituto.

CURSO	Nº DE ASISTENTES	ORGANIZADORES
“Prevención”	165	Ibermutuamur
P. de Riesgos de Incendios y Planes de Emergencia	34	Ibermutuamur
P. de Riesgos Generales de Seguridad	125	Ibermutuamur
Primeros Auxilios y Socorrismo	3	Ibermutuamur
P. de Riesgos Laborales	165	Ibermutuamur
“Comunicación y cultura de empresa”	223	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
“Unión Europea”	1	Fundación Universidad de Verano de Castilla y León
“Gestión de I+D+i. Normas UNE”	1	AENOR
“Como implantar un sistema de gestión de la I+D+i”	1	AENOR
“Inglés técnico”	15	International House
“Gestión y Práctica Laboral”	1	Confederación Vallisoletana de Empresarios

Apoyo a la Adaptación Profesional de los Trabajadores

Un total de 173 trabajadores del Instituto han recibido formación destinada a asegurar la actualización de sus competencias y cualificación específica, a través de los 57 cursos siguientes:

CURSO	ORGANIZADORES
-Advanced Course "Quality Assurance in agrofood marketing: Normatives, systems and business implications".	Internacional Centre for Advanced Mediterranean Agronomím Studies
-"Alimentos Transgénicos".	Universidad Complutense de Madrid
-"Análisis sensorial de alimentos"	Universidad de Verano de Castilla y León
-"APPCC: seguridad en los alimentos"	Universidad de Salamanca
-" Artesanía Alimentaria"	ITACYL(Estación Tecnológica de la leche)
-"Auditorías e inspección de calidad alimentaria".	----
-"Avances en nutrición y alimentación animal".	FEDNA
-"Biotecnología de los alimentos: El vino".	CTIE
-"Calibración analizador FoodScan"	-----
-"Calibración y cálculo de incertidumbres en equipos de laboratorios según norma ISO 17025 E ISO 9000"	Universidad Complutense
-"17025 y Sistema Integrado de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente"	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Estación Tecnológica de la Carne)
-"Calidad en laboratorios"	Fundación Universidad de la Rioja
-"Cambio Climático y Agricultura"	Junta de Castilla y León



CURSO	ORGANIZADORES
-“Composición y Evolución del vino”	Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia (UVA)
-“Compostaje de residuos vegetales”	Fundación Biopyme
-“Construcción de balsas”	Ministerio de Agricultura , Pesca y Alimentación-EUROCOW
-“Contabilidad”	Junta de Castilla y León
-“Cromatografía de gases acoplada a Espectrometría de Masas”	Aula Científica, S.L.
-“Cultivo In Vitro de especies de interés agronómico y alimentario”	ITAGRA
-“Curso-Taller sobre el método Hydrus”	Celebrado en Utrech (Holanda)
-“Determinación de los ácidos grasos por cromatografía de gases”	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Estación Tecnológica de la Carne)
-“Ecología Fluvial”.	EUROCOW
-“Elaboración de quesos y derivados lácteos”	Asociación Duero- Esgueva (Palencia)
-“Enología”	Fundación Cultura del Vino-Micalanda-Universidad de Palencia- Institut Nacional de la Recherche Agrono- Fed. Espa. de Asoc. de Enólogos.
-“Ensayos de intercomparación de laboratorios”	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
-“Entrenamiento práctico sobre la aplicación de metodologías basadas en el enzima CELI en individuos vegetales”.	Institute of Genetics Biological Research Center of Hungarian Academy Sciences.
-“Especialista Universitario para la Mejora de la Calidad en Laboratorios”	Fundación Universidad-Empresa de la Rioja
-“Espectrometría”	IZASA

CURSO	ORGANIZADORES
-“Espectrómetro de Masas Agilent 5973”	División de Biociencia y Análisis Químico de Agilen Technologies Spain, S. L.
-“Espectroscopia”	FOSS España
-“Evolución de los sistemas de gestión de la calidad en los laboratorios”	-----
-“Formación en el oficio para el subsector lácteo”	Asociación Artesanos Alimentarios de Castilla y León (Palencia)
-“Gestión medioambiental en laboratorios”	Ministerio de Agricultura , Pesca y Alimentación
-“GPS”	Universidad Pública de Navarra
-“HPLC1100 Chemstation”.	Agilent Technologies
-“I Curso teórico-práctico de reproducción e inseminación artificial ovina”.	-----
-“III Curso de Verano “ Control de plagas en la agricultura sostenible”.	Universidad de la Rioja
-“Implantación de la norma 17025 en laboratorios”	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
-“Implantación de la norma UNE EN ISO /IEC 17025 en el laboratorio: requisitos de gestión y técnicos”.	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
-“International Symposium on Comparative Advantages for Typical Animal Products from the Mediterranean Areas”.	-----
-“IV Curso de Microbiología Alimentaria”	Fundación Universidad-Empresa de Salamanca
-“IV Workshop sobre métodos rápidos y automatización en microbiología alimentaria”.	-----
-“Jefe de panel de aceite de oliva virgen”	Ministerio de Agricultura , Pesca y Alimentación



CURSO	ORGANIZADORES
-“Manejo de máquina-herramienta”	-----
-“Métodos rápidos y automatización en microbiología alimentaria”	Universidad Autónoma de Barcelona
-“Modelos Climáticos y de Cultivo”	Universidad de Viena
-“ORALIMS”	-----
-“PNT-1 del alcance de la acreditación, PNT-2 y PNT-3”	Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Estación Tecnológica de la Carne)



-“Prevención de riesgos químicos, biológicos y medio-ambientales en laboratorios”.	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
-“Principales defectos sensoriales de los vinos”.	Micalandia Servicios Enológicos
-“HPLC1100 Chemstation”.	Agilent Technologies
-“Programa de gestión de laboratorio (LIMS)”	-----
-“Regadío”	Asociación Española de Riegos y Drenaje
-“Sensory Evaluation More Than Just Food”	AINIA

CURSO	ORGANIZADORES
-“Tesorería”	Junta de Castilla y León
-“Vino y nueva gastronomía”	Asociación de Enólogos
-“XI Curso Internacional sobre conservación y utilización de los recursos fitogenéticos para la agricultura y la alimentación”.	-----



ACTIVIDAD DOCUMENTAL

--CATALOGACIÓN Y CONSULTA DE LOS FONDOS

A lo largo del año 2005 se han registrado 4.509 ejemplares nuevos dentro del programa de gestión de bibliotecas ABSYS. Los usuarios han podido acceder al catálogo automatizado, llamado Absys Express Web Opac, el cual ha estado disponible en la intranet.

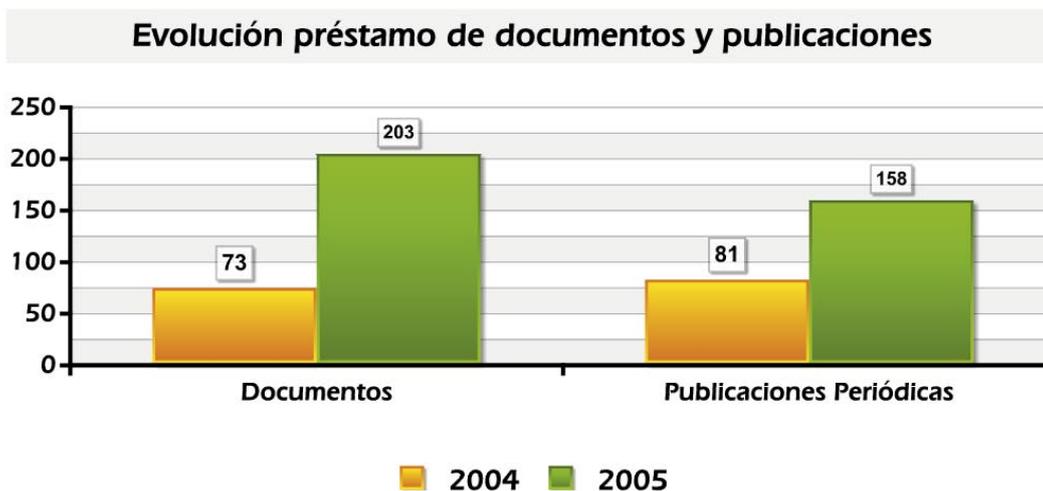
- GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS

La inversión de ITACyL en suscripciones a revistas se ha mantenido constante con respecto al año anterior. La recepción de ejemplares de los 83 títulos abiertos, han sido registrados electrónicamente y sus reclamaciones oportunas han sido efectuadas de forma conjunta con carácter trimestral.

Publicaciones Periódicas	Número
SUSCRIPCIONES	83
INTERCAMBIOS	0
GRATUITAS	31
TOTAL	114

- PRÉSTAMO DE DOCUMENTOS

El préstamo ha experimentado en el año 2005 un notable incremento con respecto al año anterior.



PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO (P.I.)

Mediante el formato R-PGI-07-08 de necesidades bibliográficas, la biblioteca ha atendido 383 peticiones y ha servido 370 artículos a sus usuarios, de los cuales 68 de ellos fueron obtenidos con recursos propios.

Año 2005	BIBLIOTECA	INIA + RIDA	CINDOC	NEGATIVAS	Total
Total	68	157	145	13	383

BOLETÍN BIBLIOGRÁFICO

La biblioteca ha realizado, con carácter quincenal, boletines bibliográficos en formato pdf, conteniendo los últimos números de revistas junto con el sumario de cada uno de los números, las novedades editoriales de la biblioteca y las adquisiciones de monografías.

La consulta de dichos boletines se ha realizado a través de la intranet del ITACyL, habiendo supuesto una notable mejoría con respecto al año anterior, ya que antes no contenían el sumario de las revistas y tampoco las adquisiciones de monografías.

- GESTIÓN DE COMPRAS

Las adquisiciones de compra aumentaron más del triple con respecto al 2004.

-REFERENCIA E INFORMACIÓN

Año 2005	SERVIDAS	PENDIENTES	NEGATIVAS	Total
Total	185	22	20	227

Difusión de la información bibliográfica y científica.

- BASES DE DATOS Y OTROS RECURSOS DE INTERÉS

El principal recurso que dispone la biblioteca para la búsqueda referencial de documentos científicos es la plataforma Web of Knowledge, que integra los siguientes productos: Web of Science, Current Contents Connect, ISI Proceedings, Journal Citation Reports, Essential Science Indicators, y Derwent Innovations Index. Su consulta puede hacerse desde cualquier terminal del ITACyL y el servicio estadístico de consultas es ofrecido mensualmente por la empresa Thomson.

A continuación se muestra el número de sesiones (sessions) y preguntas (queries) realizadas en el año 2005.



Date	WoK	CrossSearch		WOS		CCC		ISIP	
	Sessions	Sub-Sessions	Queries	Sub-Sessions	Queries	Sub-Sessions	Queries	Sub-Sessions	Queries
Total Use:	1226	30	71	135	330	104	231	6	5

Date	DII 4.0		FSTA		INSPEC		JCR	
	Sub-Sessions	Queries	Sub-Sessions	Queries	Sub-Sessions	Queries	Sub-Sessions	Queries
Total Use:	1	0	0	0	0	0	8	12

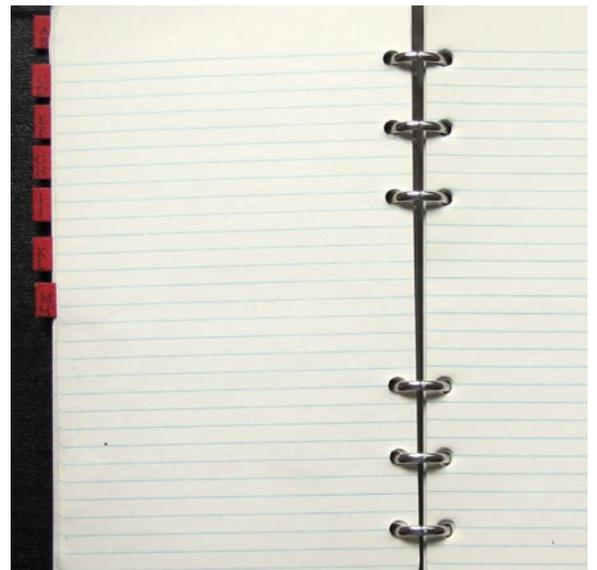
Key:	CCC = ISI Current Contents Connect CrossSearch = CrossSearch DII 4.0 = Derwent Innovations Index 4.0 FSTA = Food Science and Technology Abstracts INSPEC = Inspec	ISIP = ISI Proceedings JCR = ISI Journal Citation Reports WOS = ISI Web of Science WoK = ISI Web of Knowledge portal
------	---	---

Red de Información y Documentación Agraria (RIDA)

La Biblioteca del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León está integrada en la Red de Información y Documentación Agraria (RIDA) que integra a casi medio centenar de Bibliotecas de los Centros de Investigación Agraria de las distintas Comunidades Autónomas de España.



DIRECTORIO



	Domicilio	Teléfono	Fax
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León	Ctra. Burgos Km. 119 47071 Finca Zamadueñas, VALLADOLID	983 412034	983 41 20 40
Subdirecciones			
Administración y Presupuestos	Ctra. Burgos Km. 119 47071 Finca Zamadueñas, VALLADOLID	983 41 28 06	983 41 20 40
Calidad y Seguridad Alimentaria		983 41 20 37	983 41 20 40
Infraestructuras Agrarias		983 41 28 01	983 41 28 03
Investigación y Tecnología		983 41 47 53	983 41 47 80

UNIDADES TERRITORIALES		
Provincia	Domicilio	Teléfono/Fax
Burgos	Avda. Constitución, 43 09007 Burgos	Tfno: 947 47 40 17 Fax: 947 48 06 91
León	Avda. Reyes Leoneses, Nº 14- 6º Oficina D 24008 León	Tfno: 987 27 90 40 Fax: 987 27 90 86
Palencia	Avda. de Asturias, 30 34005 Palencia	Tfno: 979 70 63 76 Fax: 979 74 17 13
Salamanca	Paseo Canalejas, 77-2ºA 37001 Salamanca	Tfno: 923 28 09 98 Fax: 923 21 90 77
Segovia	Pza. Conde Alpuente nº 1 Bajo. Dcha. Bloque I 40071 Segovia	Tfno: 921 46 62 25 Fax: 921 46 09 16
Soria	C/ Nicolás Rabal, 23 C-6ºB 42003 Soria	Tfno: 975 23 92 18 Fax: 975 22 05 76
Valladolid	Ctra. Burgos Km. 119 47071 Finca Zamadueñas Valladolid	Tfno: 983 41 28 21 Fax: 983 41 28 03
Zamora	Avda. de Portugal, nº 11, Bis 49016 Zamora	Tfno: 980 54 73 60 Fax: 980 54 73 63

CENTROS TECNOLÓGICOS			
CENTRO	DOMICILIO	TELÉFONO	FAX
Estación Tecnológica de la Carne	Avda Filiberto Villalobos,s/n 37770 Guijuelo (Salamanca)	923 58 06 88 923 58 20 82	923 58 03 53
Estación Tecnológica de la Leche	Ctra. Autilla s/n Aptdo.84 34071 Palencia	979 75 13 81	979 70 07 59
Estación Enológica	C/ Santísimo Cristo, 26 47490 Rueda (Valladolid)	983 86 81 49	983 86 84 12
Centro de Pruebas de Porcino	Ctra. Riaza- Toro, s/n 40353 Hontalbilla (Segovia)	921 15 45 00	921 15 45 01
Centro de Investigación del Toro de Lidia	Paseo Canalejas, 77- 2ºA 37001 Salamanca	923 28 09 98	923 21 90 77



WWW.ITACYLES



CTRA. BURGOS KM. 119 - FINCA ZAMADUEÑAS 47071 VALLADOLID
TEL. 983 412 040 - FAX 983 412 040
WWW.ITACYL.ES



**Junta de
Castilla y León**