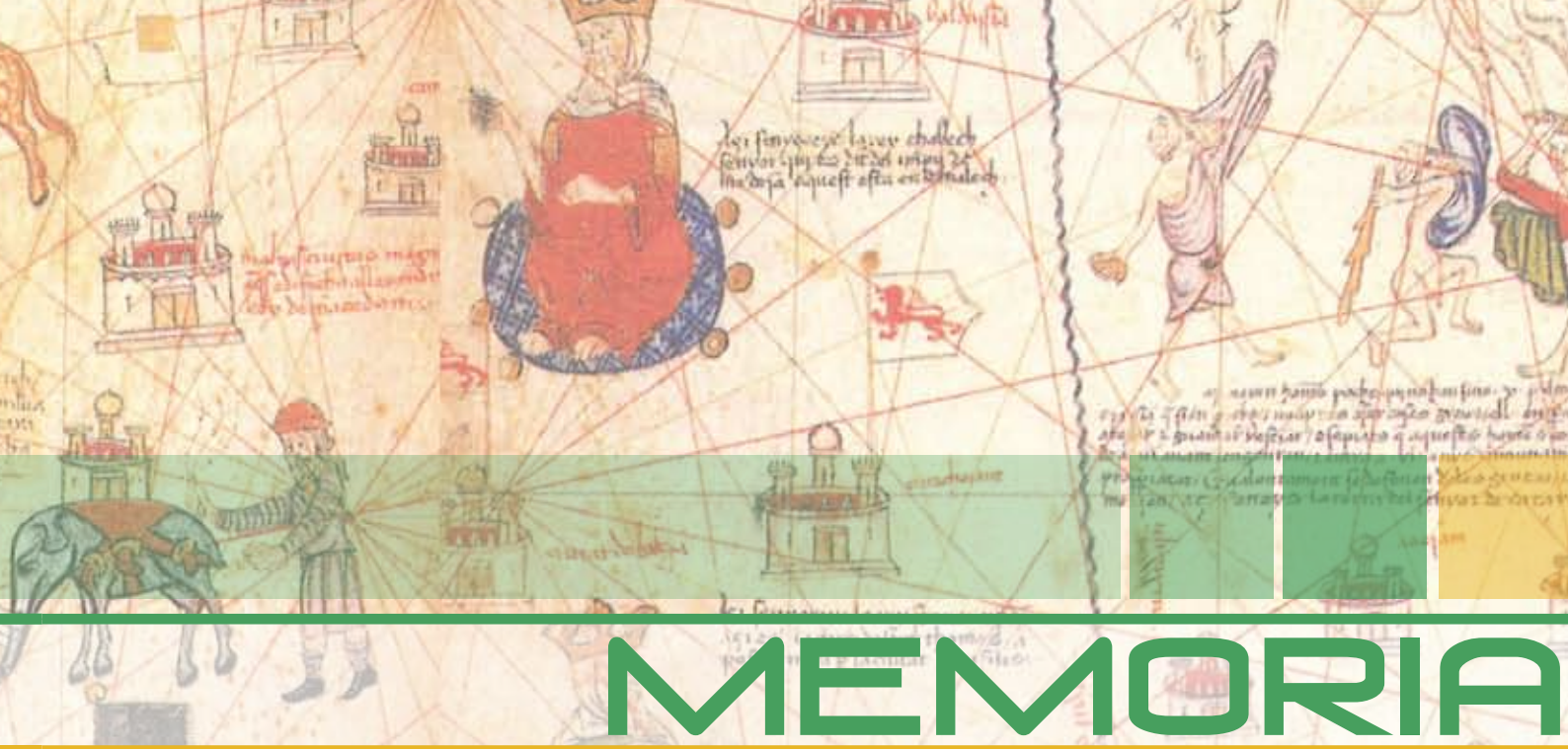




MEMORIA

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

ita_{CYL}

06



Junta de
Castilla y León

Nuestro agradecimiento al Instituto Interuniversitario de Iberoamerica con sede en Tordesillas
y a Pixelegis Bliiblioteca de la Universidad de Sevilla por las imágenes cedidas.



tota aque fit montana
del onch e appellada arena per
ferrae or e creschano e appellada muno

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

Imprime: Gráficas Celarayn S.A.
Depósito legal: LE-883-2007



Como en aquél íntimo pensamiento de Antonio Machado en el que Castilla iba corriendo por el río Duero hacia la mar, los campos de esta tierra continúan a través de los siglos, bebiendo en silencio de sus aguas dulces con sed de inmensidad, de ir más allá, de extender sus brazos para abrazar los sueños de sus pueblos.

La misma tierra trabajada por nuestros antepasados, continúa hoy abierta en surcos al cielo solicitando sus favores y allí, en su huida memoria, encuentra aquél abuelo de ancha frente, mirada clara, manos gruesas y pocas palabras.

Aquél navegante por los trigales verdes, cuyo oleaje por el viento le evocaba lejanos rincones del mundo desconocidos, pero tan vivos...

Tenía un pariente en América, sí, en aquella rica tierra y dicen que le va bien....¿quien pone puertas al campo?...

Cuando la imaginación navega, todo es posible. El hombre habita donde piensa y coloniza lo que sueña...

Sólo hace falta una ruta y un timón.

Cristóbal Colón lo hizo, mi abuelo y yo.

A la memoria de todos los hombres y mujeres del campo castellano y leonés.



LA RUTA DE UN SUEÑO

El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León mira al año 2006, uniendo la celebración de su primer quinquenio a la memoria del V Centenario de la muerte de Cristóbal Colón, rindiendo un homenaje a nuestra tierra y a su historia.

Con tal motivo, Itacyl quiere hacer partícipes en dicha memoria a algunas de las personalidades más relevantes que han colaborado en la amplia gama de materias que engloba este instituto, desde el convencimiento de que contar con sus experiencias y conocimientos supone un brindis al desarrollo de este proyecto y una prolongación de nuestro afecto.

De la mano de nuestras raíces, queremos un año más, presentar nuestra actividad, en la consciencia de que ha colaborado en el esfuerzo que la sociedad castellana y leonesa hace por crecer, evolucionar y transformarse, poniendo en valor el sector agrario de esta Comunidad Autónoma con una mirada fija al futuro.

La aportación tecnológica del instituto quiere contribuir en la mejora y modernización permanente de las infraestructuras agrarias y en el fomento de la investigación y la innovación, procurando de este modo, salir al encuentro de las exigencias actuales en cuanto calidad, seguridad y condiciones de producción que puedan contribuir a la diversificación y competitividad del sector agrario.

El devenir histórico ha revolucionado la sociedad abriendo paso a un escenario donde la curiosidad, la creatividad, la innovación y las tecnologías de la información son protagonistas superando toda barrera espacio-temporal y posicionando la colaboración, la planificación y el trabajo en equipo como eficaces estrategias para conseguir nuevos retos.

Itacyl quiere, a través de esta publicación, mostrar sus pasos en el transcurso de un periodo de tiempo, doce meses que marcan una ruta que se funde con la de nuestros antecesores castellanos y leoneses en el abrazo a un sueño posible: “la pasión y entrega en potenciar la calidad de esta tierra”.

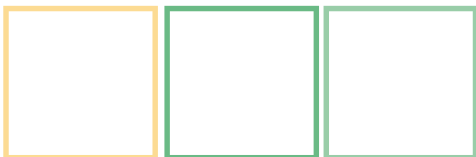
José Manuel Ferreras Navarro
Director General del Instituto Tecnológico
Agrario de Castilla y León



ÍNDICE

■ EL TALENTO	13
■ NAVEGANDO CON VELAS TECNOLÓGICAS	21
■ ABRIENDO CAMINOS	33
■ LA TIERRA MADRE	45
■ EL ENCUENTRO DE CULTURAS	53
■ EL GRAN DESCUBRIMIENTO: “EL CONOCIMIENTO”	61

EL TALENTO





ASÍ DE SENCILLO. ASÍ DE EVIDENTE
GONZALO SANTONJA GÓMEZ-AGERO
(CATEDRÁTICO DE LITERATURA ESPAÑOLA DE LA UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE DE MADRID,
DIRECTOR DEL INSTITUTO CASTELLANO Y LEONÉS DE LA LENGUA)

Descubierto el Nuevo Mundo el 12 de octubre de 1492, y de inmediato instalado en Santo Domingo el primer punto de expansión de la conquista, enseguida extendida a Cuba, Puerto Rico, Panamá, México y las costas americanas desde la Florida al Río de la Plata, el segundo encontró asiento en el Darién, a partir de 1519, mientras el tercero arraigó en México, territorio dominado en 1521. Completando el panorama, el Perú de Pizarro y, poco más tarde, Asunción en el Río de la Plata constituyeron los otros dos centros impulsores de aquel histórico proceso de colonización, cuyo mapa quedó dibujado en menos de cincuenta años, hazaña en verdad portentosa habida cuenta de los medios de la época y, en especial, de la enormidad y las dificultades del vasto continente americano, no ya un mundo, sino varios, que sólo rindió sus misterios a fuerza de audacia y en aras del tesón de unos hombres de ambición espoleada por el orgullo sobre las alas del imposible.

Pues bien, firmemente decididos desde el principio los españoles a quedarse, rasgo que diferencia con nitidez este proceso de otros, apenas establecidos levantaron allí catedrales, abrieron universidades y establecieron imprentas. También, como no podía ser menos, se apresuraron a llevar consigo los primeros ejemplares de toros bravos, elemento irrenunciable de su horizonte vital, que también es el nuestro. Envuelto tan feliz suceso en algunas brumas, parece que fue Gregorio de Villalobos, uno de los capitanes destacados de Hernán Cortés, quien sacó adelante el empeño, porque está fehacientemente documentado que ya en 1521 desembarcó en Veracruz, por su cuenta y a su cargo, un magnífico toro negro de pura casta, destinado a convertirse en raceador fecundo, acompañado por una vaca, adán y eva, permítaseme la figura, de la cabaña del bravo del Nuevo Mundo. Así de sencillo, así de evidente: llegaron los españoles para quedarse, y en consecuencia cabal, sin demasiada pérdida de tiempo aparecieron los toros, cuyas raíz prendió al instante. Juan Gutiérrez Altamirano, primo hermano por cierto de Hernán Cortés, fue el primer ganadero americano, cruzando en su hacienda de Atenco (Toluca) reses navarras con el cebú criollo. Desde entonces hasta hoy, en sucesión felizmente ininterrumpida, ciertos son los toros en América.



Este siglo de siglas, decía Dámaso Alonso para subrayar el galimatías de nuestra época, atestada de cifras, abreviaturas y acrónimos que hacen de muchas conversaciones materia de misterio, salvo para los iniciados. En ese bosque de palabras encapsuladas, sólo algunas traspasan la barrera del desconocimiento. Es el caso del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, a cuya finca de Zamadueñas o a cuya sede de Salamanca da gusto acercarse.

La finca de Zamadueñas acoge un Instituto pionero en numerosos campos de la investigación agroalimentaria, y eso representa un acontecimiento, porque ofrece garantías de futuro a diversas actividades del campo, innovando las técnicas de producción y reduciendo los costes. Atestado de libros y atacado de informes, mis anfitriones situaron mi primera visita en un nivel de argumentación científicamente inobjetable gracias a un par de botellas de vino de cosecha propia, alivio de agua de cepas para tanta ebriedad estadística. "Si pueden elaborar esta maravilla, nada se les resistirá", pensé.

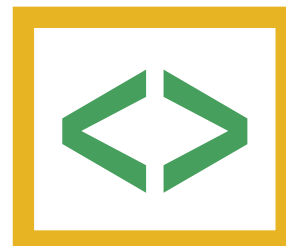
Repartido el Itacyl por la Comunidad, en Salamanca está la sede del Centro de investigación del Toro de Lidia, formado por una plantilla de veterinarios jóvenes cuya capacidad de trabajo regala conocimientos. Ahora acaban de presentar el Centro Etnográfico Bibliográfico Virtual del Toro de Li-

**"LA INTELIGENCIA ES
SABER ELEGIR,
EL TALENTO ES
SABER HACER"**

dia, página web rigurosa, completa y apasionante. Como ha escrito Juan Manuel Blanco, han saltado del albero y las embestidas a la navegación por internet, donde hasta el presente se estaba dando la cogida más grave: la de la ausencia.

Quien quiera ponerse al tanto de las últimas investigaciones o sencillamente desprenderse de las telarañas mentales provocadas por los tópicos antitaurinos, debe teclear www.centrotorolidia.es. Allí lo encontrará todo sobre las dehesas y las ganaderías, paraíso y prodigio en general sostenido con esfuerzo y vocación, por encima del interés exclusivamente económico, porque esas grandes extensiones de terreno depararían a sus propietarios beneficios mucho más pingues parceladas para adosados.

Aunque de creación reciente (3 de mayo de 2002), el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León se ha forjado un presente de realidades logradas y proyectos esperanzadores. Da gusto, ya digo, visitar Zamadueñas y el Centro de Investigación del Toro de Lidia.



Itacyl sabe que el talento es su valor diferencial por excelencia, constituyendo el componente humano el activo más destacado. La gestión del capital humano en “el ser y en el saber” es un enfoque estratégico del instituto, basado en la disposición del elevado nivel de capacidades y compromisos de las personas que lo constituyen.

De dicha gestión del talento obtenemos la competitividad en el entorno actual y futuro.

El Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León cuenta con 158 técnicos, 24 investigadores, 80 profesionales de soporte técnico y 24 de soporte administrativo. Un total de 286 personas conforman el equipo humano interdisciplinar comprometido en la preservación y perpetuación de intereses comunes, constituyendo un “nosotros” que define una identidad propia y solidaria. La competitividad de un ente como Itacyl en los próximos años va a estar directamente relacionada con la capacidad que tenga para atraer y retener talento y con su capacidad para aprovechar las nuevas tecnologías.

El “talentum” o talento, unidad superior de cuenta muy usada en las civilizaciones en el mundo antiguo, nos recuerda la necesidad de financiar algunos sueños a fin de revitalizarlos en una realidad.

La confianza en poder afrontar con éxito los retos de futuro que Itacyl va asumiendo explica la evolución presupuestaria positiva de estos años, enmarcada en un crecimiento sostenido con un incremento del 32’56% con respecto al año 2005 y una diferencia global de 32.088.156€ más con respecto al año de su puesta en marcha, 2003.

Itacyl ha reforzado su posicionamiento en un mercado competitivo con una clara vocación inversora, incrementada en un 42’92% y unas operaciones de capital que se han visto crecidas el 39’48% con respecto al año anterior, representando estas últimas el 86’29% del total del presupuesto que asciende a 57.772.119€.

*“La eficiencia tiene un componente de inteligencia
y otro de talento y no se trata de coger al mejor
talento, sino al talento más adecuado”*

El prior de La Rábida, fray Juan Pérez de Marchena, que apreciaba el talento de Cristóbal Colón escribió a la Reina, quien lo invitó a Santa Fe, en la Vega de Granada. Allí se firmaron las Capitulaciones el día 17 de abril de 1492 autorizando y financiando la expedición de Cristóbal Colón a las Indias hacia occidente.

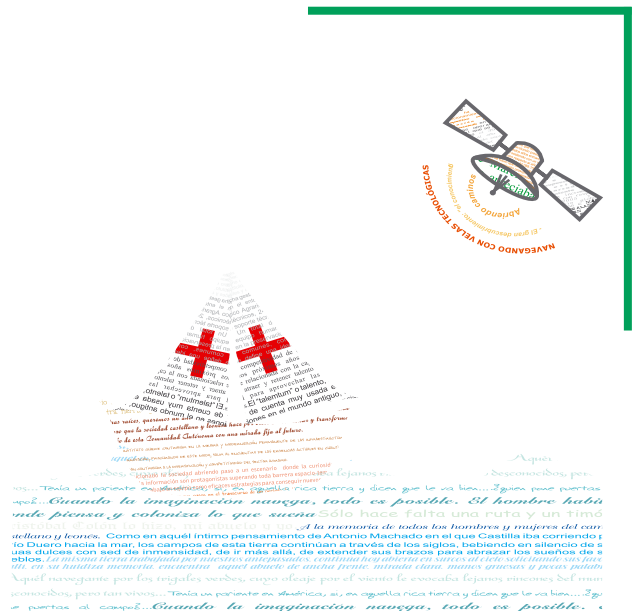
En este documento se le nombra Almirante y Gobernador general en todos los territorios que descubriera o ganase durante su vida, nombrando como herederos a sus sucesores de forma vitalicia.

La cantidad de 1.150.000 maravedíes pusieron en marcha la empresa...la confianza y la firme convicción en la persona emprendedora hicieron posible que antes de que concluyera el año, Colón hubiera descubierto un nuevo continente cambiando con ello no sólo la historia de España, sino también la del mundo...

Desde el año 2006, la fabricación de una moneda nueva de plata con valor de 12€, nos recordará que los sueños son posibles cuando un talento los sostiene.



NAVEGANDO CON VELAS TECNOLÓGICAS





NAVEGANDO CON VELAS TECNOLÓGICAS

EVARISTO ABRIL DOMINGO
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Hace apenas 20 años se citaban ocho áreas tecnológicas donde se iban a producir los cambios más importantes desde entonces en adelante. Estas áreas eran: microelectrónica, informática, telecomunicación, automatización, láser, nuevos materiales, energías renovables y biotecnología.

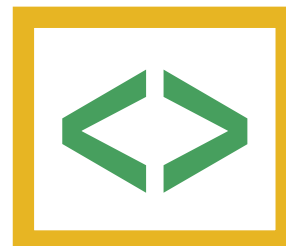
En el momento actual resultaría muy complicado, por no decir imposible, imaginarnos un mundo sin, al menos, tres de estas áreas: la microelectrónica, la informática y las telecomunicaciones, pilares esenciales sobre los que se sustentan las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC).

La amalgama de siglas de las infraestructuras de telecomunicación, la variedad de dispositivos hardware y software disponibles y la explosión de contenidos que pueden circular por los distintos medios no permiten albergar ninguna duda de los profundos cambios que está experimentando nuestra manera de trabajar y de vivir.

La evidencia empírica y los modelos teóricos han demostrado el innegable efecto positivo que tienen el desarrollo y la incorporación de las TIC en el conjunto de las actividades económicas, y cómo resultan esenciales en el proceso de creación de valor, lo que se traduce en un cambio fundamental en las formas de producción y organización de las empresas.

Las telecomunicaciones y la informática han dado origen a una sociedad digital que se caracteriza por la posibilidad permanente de compartir información de modo instantáneo y entre cualesquiera lugares, eliminando de esta manera la necesidad de las cadenas de mando que eran antes imprescindibles para transmitir la información, el control y la coordinación de la empresa.

En el mundo de hoy, la información tiene cada vez más valor, y constituye la base de la riqueza, el poder y la accesibilidad. Internet juega un papel cardinal en esta imprescindible universalización, que conjuntamente con aplicaciones de las comunicaciones, como GPS o imágenes por satélite, significan una mayor productividad y eficacia para el sector agroalimentario de Castilla y León.



Las tecnologías de la información y de la comunicación para Itacyl constituyen un motor estratégico de cambio en beneficio del sector agrario castellano y leonés que abre las puertas al nuevo mundo de la globalización.

Negar el papel pasado, presente y futuro de las tecnologías en el desarrollo de la agricultura y la ganadería es negar la misma historia natural que no incluye sólo transformaciones económicas, sino también mutaciones en el mundo social.

La tecnología interviene en el desarrollo y uso de nutrientes, productos para control de plagas, equipos agrícolas, cultivos modificados genéticamente que suministren mayor eficacia nutricional, la manipulación de agentes naturales para el control de plagas y el uso de técnicas de administración agrícola que sean enfocadas en la productividad.

Así mismo, el uso de la tecnología computacional, combinada con instrumentos para la ubicación geográfica y avances en sensores remotos prometen cambiar sustancialmente los cultivos.

El descubrimiento y desarrollo de las nuevas tecnologías constituyen una empresa indispensable y el sentido común nos lleva a la conclusión de que la tecnología abrirá nuevos horizontes prometedores para el futuro del campo castellano y leonés. En el ámbito de dicho futuro tendrá cabida una amplia gama de expertos, como tecnólogos, ingenieros o biólogos, pero sin duda, los verdaderos protagonistas siempre serán los agricultores y ganaderos que a lo largo de su vida hayan sabido reciclar su actividad tradicional utilizando las técnicas de la informática y la genética, junto con criterios de producción industrial.

En el apoyo en este camino, Itacyl encuentra su auténtica y fiel misión.



El año 2006 ha sido el periodo de la consolidación en el instituto del desarrollo de aplicativos tanto internos como externos, permitiendo automatización de tareas, disminución de tiempos de realización de trabajo, y situar al instituto como referente tecnológico en diversos ámbitos.

Un total de 48 proyectos informáticos se han llevado a cabo en Itacyl con un presupuesto de 2.070.000€, entre los que cabe destacar:

Sistema centralizado de monitorización y control de ancho de banda de sistemas

Se ha instalado un sistema que gestiona de forma centralizada tanto el estado de los sistemas como el ancho de banda consumido por cada uno de ellos, con potentes generadores de gráficos y estadísticas, y llevado a cabo íntegramente con software libre.

Infraestructura de comunicación remota y difusión multimedia

Itacyl ha puesto en marcha una infraestructura para la realización de videoconferencias tanto en la sede central como en las estaciones tecnológicas, que permite una comunicación de imagen y sonido a través de internet con personas que estén en cualquier lugar del mundo.

Remodelaciones eléctricas y de comunicaciones en edificios de ITACyL

Las principales actuaciones se han llevado a cabo en las estaciones tecnológicas de Rueda, Palencia, y Hontalbilla, así como en el edificio principal de la Subdirección de Investigación de Zamadueñas.

Sistema de extracción digital de contenidos multimedia del Toro de Lidia

Se ha realizado un proyecto pionero en España, consistente en la infraestructura para la grabación digital a distancia de sonidos e imágenes del comportamiento del toro de lidia, para su posterior inclusión en la nueva web del Centro Etnográfico del Toro de Lidia.

Implantación de la gestión en el ciclo de vida de la información

Se ha implantado un sistema dinámico para el almacenamiento rápido de la información más accedida.

Implantación de sistemas de detección antiincendios

Integración de proveedores tecnológicos

El establecimiento de una solución de red privada virtual (VPN), complementada con el aplicativo INCIDE, ha permitido gestionar los proyectos conjuntamente entre proveedores y el Itacyl, integrando a dichos colaboradores totalmente en la cadena de valor, compartiendo el desarrollo, la gestión y evolución de los proyectos.

Dentro del desarrollo de Sistemas de Información se han llevado a cabo los proyectos siguientes:

Sistemas de Gestión: de Activos fijos y de la facturación del Itacyl

Estas aplicaciones permiten gestionar el mobiliario, el equipamiento, los albaranes y facturas, manteniendo centralizada la información económica del Instituto.

Creación de framework de desarrollo GIS

Durante 2006 se ha creado el entorno común de trabajo (framework) de desarrollo para los aplicativos GIS, que manejan información geográfica.



Extranet
del ITACYL



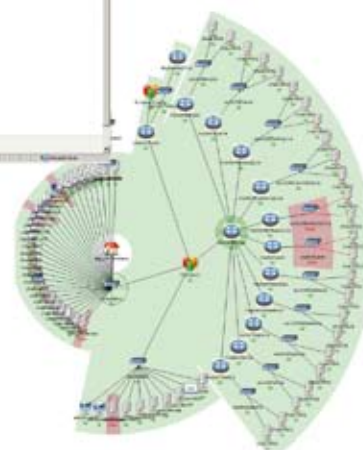
Aplicación de
Cartosat



Aplicación
de Gestión
de obras



Web Inforiego



Aplicación Nagios
para monitorización de la red

Gestión de inspecciones en aplicativos GIS

Se ha creado la aplicación para las inspecciones de la PAC, ofreciendo agilidad al trabajo del inspector y la aplicación de inspecciones de teledetección, que permite realizar una comprobación en campo sobre los resultados de procesos de teledetección que se realizan para determinar si las peticiones de ayudas a la PAC realizadas por los agricultores son correctas. Este proyecto se ha llevado a cabo en estrecha colaboración con la Consejería de Agricultura y Ganadería.

Editor del SIGPAC

El editor del SIGPAC es una herramienta que permite la edición de la cartografía propia del SIGPAC para poder solucionar los errores en la misma que proponen los agricultores a través de alegaciones.

Automatización de procesos en plantas piloto y laboratorios

Itacyl ha comenzado su andadura durante el año 2006 en la gestión de procesos mediante autómatas, como apoyo al manejo de instrumentos que controlan variables como temperatura, presión o composición de mezclas.

Extranet del ITACyL

La publicación del sitio web: www.itacyl.es ha significado un medio para la divulgación de información y un mecanismo de comunicación con el ciudadano, haciendo a éste partícipe de las iniciativas y actividades del instituto.

Centro Etnográfico y Bibliográfico Virtual del Toro de Lidia

En 2006 se ha llevado a cabo la creación del portal web del Centro Etnográfico y Bibliográfico Virtual sobre el Toro de Lidia, que tiene como objetivo la divulgación de publicaciones científicas, trabajos de investigación y otras actividades realizadas en el Itacyl sobre ganado vacuno de lidia.

Apoyo al desarrollo de la aplicación para la gestión de la Solicitud Única de la P.A.C.

Esta aplicación permite que tanto las entidades bancarias como los propios agricultores, puedan presentar de forma telemática su solicitud, lo que supone una total innovación a la forma usual de llevar la tramitación de dichas ayudas.

Este proyecto se ha realizado de forma conjunta con el servicio de Informática de la Consejería de Agricultura y Ganadería, de forma que ambos organismos han trabajado como un único equipo de desarrollo para lograr el éxito en esta importante misión.



Creación del portal web del Festival Vinus Durii 2006

Responsabilidad de Itacyl ha sido la creación del portal web del Festival Vinus Durii 2006 mostrando contenidos destacables como el catálogo de bodegas, la relación de rutas vitivinícolas ubicadas sobre un mapa índice y una galería de imágenes, facilitando los textos en portugués, inglés y castellano. Proyecto financiado con la Iniciativa Comunitaria INTERREG III.

Creación del portal web InfoRiego

Este portal web ofrece al agricultor la posibilidad de realizar una suscripción, seleccionando los cultivos que son de su interés, de forma que posteriormente tenga acceso a la información que requiere de forma sencilla, para afrontar una programación de riego eficiente enfocada a conseguir un rendimiento óptimo del cultivo.

El servicio se completa con información técnica sobre aspectos tanto de agronomía como de ingeniería del riego, además de envío de las necesidades hídricas de los cultivos por medio de mensajes a direcciones de correo electrónico y SMS a teléfonos móviles.

Creación del portal web de Premios Cincho 2006

Itacyl ha puesto en marcha el novedoso portal web oficial del concurso y creó la infraestructura informática y de telecomunicaciones necesaria para el exitoso proceso de gestión de catas, puntuaciones y premios del concurso, permitiendo la transmisión del evento en tiempo real.



Publicación de servicios de imágenes

Desde el 2006, Itacyl dispone de un servicio de publicación de imágenes que ofrece imágenes de Castilla y León en diferentes resoluciones y diferentes sistemas de referencia, facilitando el acceso a la más reciente producción cartográfica originada en el instituto.

Soporte de incidencias a usuarios

Itacyl ha llevado a cabo un soporte a usuarios, con la idea compartida de lograr no sólo un buen servicio, sino de llegar a una excelencia en el mismo, reduciendo los tiempos de resolución de incidencias.



La agricultura europea a partir del siglo XIII sufrió una profunda transformación debida a los avances en las técnicas agrarias, lo que aumentó la producción de excedentes, de modo que no sólo se podía garantizar la subsistencia de una parte importante de la población, sino también se estaba en condiciones de destinar un mayor número de productos a la actividad comercial ..

Entre los avances más reseñables destacaron la utilización creciente de utensilios de hierro; la introducción de la collera, que permitió a los caballos tirar del arado de rueda y de la reja metálica, dejando atrás al tradicional arado romano; el hacha para talar los bosques y

“LA CURIOSIDAD LLAMA A LA PUERTA QUE LA TECNOLOGÍA ABRE”

La tecnología del s. XV resultó especialmente útil para que la expansión ibérica se viera coronada con éxito. Especialmente útiles resultaron las cartas náuticas o portulanos, la brújula y el astrolabio.

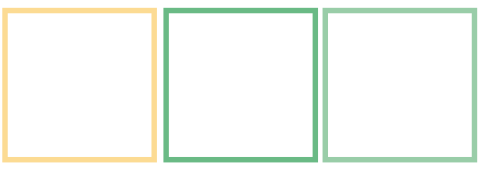
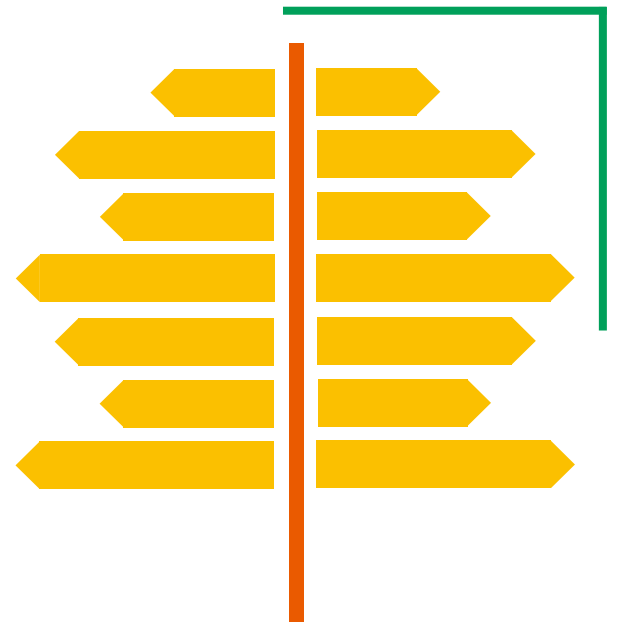
Mirando siempre al norte, indicado por la brújula, y calculando la altura de las estrellas para poder determinar la latitud geográfica, gracias al astrolabio, los marinos pudieron estimar su posición en el mar, el rumbo a seguir y el tiempo que tomaría su periplo..

ampliar el área cultivada; la generación del uso de molinos de agua y viento; la rotación trienal de los cultivos y la explotación de nuevas especies, entre las que terminarían destacando las plantas forrajeras que permitirían dejar atrás los barbechos tradicionales.

“La imaginación de la mano de la tecnología pone el límite a nuestras oportunidades”



ABRIENDO CAMINOS



ABRIENDO CAMINOS

MARIA ISABEL DE BLAS

PRESIDENTA DE LA CÁMARA DE CONTRATISTAS DE CASTILLA Y LEÓN

Abriendo caminos. Hombres y mujeres. Codo con codo. Para obtener el alimento. Para cubrir las primeras necesidades. Ayer caminando. Siempre avanzando. Viendo fluir la vida...

Es obvio que el medio rural en Castilla y León ha experimentado un gran avance en los últimos años.

Las cuantiosas inversiones destinadas a su desarrollo por parte de las diferentes administraciones han sido determinantes para el progreso del campo, en el que el proceso de globalización que vive la economía y la competitividad son dos retos que han estado y están presentes casi en mayor medida que en otros ámbitos.

Si en los últimos años el medio rural se ha ido adaptando a las directrices marcadas por la PAC, también ha sabido hacer frente a otros requerimientos de la sociedad actual como el respeto e integración con el entorno natural.

Junto a ello, la calidad en la producción y la innovación en el proceso de transformación de los productos agrícolas y ganaderos han sido otros dos factores determinantes que han permitido potenciar este sector como un importante foco de creación de riqueza y empleo para la región.

En este sentido, es de destacar el papel de organismos como el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL), cuya labor a favor de la transferencia tecnológica y la innovación en el sector agroalimentario es de gran relevancia para el desarrollo de esta actividad.

Evidentemente todavía queda un gran recorrido por delante y el campo debe hacer frente a nuevos retos. El nuevo marco europeo abierto con la entrada del año supondrá un notable recorte a las ayudas que hasta ahora ha venido recibiendo el medio rural para su modernización.

La diversificación de la economía rural y el aumento de la calidad de vida en las zonas rurales son objetivos hacia los que deberán tender las políticas de modernización de este sector.

En este sentido, no quiero dejar pasar la oportunidad de referirme al papel que ha venido desempeñando, y especialmente al que puede ocupar, la mujer en este ámbito.

Si bien el campo ha sufrido un proceso de despoblación en el que la mujer ha sido la principal perjudicada, protagonizando mayoritariamente ese éxodo debido a las dificultades para encontrar un puesto de trabajo en las pequeñas poblaciones, las mujeres tienen ahora la oportunidad de constituirse en protagonistas de un proceso de afianzamiento de la población en el ámbito rural.

El incremento de actividades no agrarias en ese entorno ofrece nuevas oportunidades de empleo para la mujer, contribuyendo de este modo a una igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres y posibilitando así el asentamiento de la población en el campo.

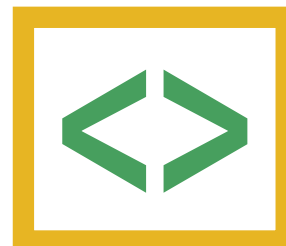
En este sentido, junto a sectores como el agroalimentario, el turismo rural, los servicios sociales y los servicios relacionados con las tecnologías de la información, la construcción se sitúa también como una potencial fuente de empleo femenino en el ámbito rural.

La Cámara de Contratistas de Castilla y León es consciente de ello y ha trabajado activamente para favorecer la igualdad de oportunidades en la construcción y posibilitar el empleo femenino en ese sector, también en el ámbito rural.

Ejemplo de ello es su Programa Dulcinea, una iniciativa pionera en España que ya ha permitido cualificar a 40 mujeres en diferentes oficios relacionados con la construcción, dotando a esas jóvenes de los conocimientos necesarios para actuar con autonomía en el sector a través de la creación de microempresas, una fórmula de gran proyección para la creación de empleo femenino en el ámbito rural.

La apuesta, por tanto, de la Cámara de Contratistas por el empleo femenino en nuestro sector es firme.

Desde esta Institución, estamos trabajando de nuevo en abrir oportunidades de empleo femenino en el sector de la Construcción y, evidentemente, será una satisfacción para todos los que integramos la Cámara de Contratistas que de ello se beneficien especialmente las mujeres del medio rural.



Itacyl planifica, organiza, dirige y controla sus recursos para lograr objetivos a corto plazo que abren el camino a la consecución de sus metas en el futuro.

Los cambios tecnológicos, la necesidad de introducir nuevos productos al mercado, las cambiantes exigencias de los consumidores de productos provocan la necesidad de crear alternativas de acción concisas y efectivas para obtener el máximo beneficio con los recursos existentes, tales como el tiempo, recursos humanos, capital y la tecnología.

Las transformaciones en el mundo agrícola pueden resumirse en especialización, tecnificación e intensificación.

La agricultura tiende a la especialización en aquellos productos que se dan mejor en la región; la mecanización se ha incrementado notablemente, disponiendo de máquinas, equipos y herramientas agrarias al mismo tiempo que aparecen nuevas técnicas de cultivo y la agricultura intensiva gana peso respecto a la extensiva, gracias a la ampliación del regadío.

Todos los proyectos deben concurrir en la sofisticación de equilibrar la ecología, las necesidades agrarias de Castilla y León y los problemas sociales de quienes viven del campo.

Así, Itacyl participa en proyectos valorando cinco factores fundamentales: su necesidad real en Castilla y León, su carácter interdisciplinar, su proyección más allá de su duración programada, su originalidad y su viabilidad económica.

Itacyl en materia de infraestructuras agrarias ha conseguido actuar en 93.000 ha de concentración parcelaria correspondientes a 32 zonas de la Comunidad Autónoma. Así mismo, se han proyectado más de 26.000 ha de regadío, con un presupuesto superior a 83 millones de euros y casi 600 km. de caminos para la infraestructura rural de 13 zonas de concentración parcelaria.

La ejecución de estas inversiones ha sobrepasado los 30 millones de euros.

Durante el año 2006, se ha consolidado el equipo de trabajo que atiende la producción basada en técnicas de información geográfica, ampliando los cometidos de este equipo, que no se han limitado solo al estudio técnico de las alegaciones del SIGPAC, sino que han abarcado tareas de inspección de campo, actualización del propio sistema y todo el desarrollo tecnológico basado en sistemas de información geográfica, sistemas de navegación y sistemas de posicionamiento. De esta forma durante este periodo se han resuelto más de 50.000 alegaciones y se han realizado más de 120.000 inspecciones en campo.



Por otra parte, se han iniciado los trabajos correspondientes al Sistema de Identificación y Ocupación de Usos del Suelo en España (SIOSE), proyecto nacional promovido por el Centro Nacional de Información Geográfica, que en la parte de Castilla y León ha sido encargado al Itacyl.

Se ha desarrollado el proyecto que ha definido los requerimientos de la infraestructura geodésica activa, basada en una red de estaciones de referencia GPS fija, que permitirá posicionamientos de muy alta precisión en tiempo real (por debajo del cm.) en cualquier punto de la región. En desarrollo y montaje de esta red que ya cuenta con 14 vértices de los 35 que se instalarán, se han invertido ya más de 500.000 euros y recibe la colaboración de las Universidades de la región y el Instituto Geográfico Nacional.

- Dentro del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) se ha elaborado la ortofotografía digital de más de 5 millones de hectáreas en el año 2006, en los que se han invertido más de 700.000 euros.

- En materia de regadíos se han ejecutado obras por importe de casi 25 millones de euros, lo que supone casi el 80 % de las inversiones en reforma agraria del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Estas inversiones se están realizando en zonas que afectan a más de 30.000 hectáreas de modernización de regadíos y 2.500 hectáreas de nuevos regadíos.

- Se han realizado obras singulares como las correspondientes al centro de promoción de los vinos con denominación de origen Bierzo o el edificio de investigaciones agrarias en construcción en la finca Zamadueñas, con unas inversiones próximas a los cinco millones de euros.

Dentro de las actuaciones en nuevos regadíos se han finalizado o se encuentran en ejecución ocho obras, entre las cuales caben destacar:

- Proyecto de transformación en regadío del Sector V de la zona regable del río Adaja (Ávila).
- Infraestructura rural en la zona de concentración parcelaria de Olmillos II (Soria).

En materia de modernización de regadíos Itacyl ha estado ejecutando o ha iniciado trece obras que afectan a ocho Comunidades de Regantes, con una superficie a consolidar o modernizar de más de 32.000 hectáreas. Las inversiones más importantes son las que se reflejan a continuación:

- Modernización y consolidación de los regadíos de la Comunidad de Regantes Reina Victoria Eugenia “Canal de Guma” (Burgos).
- Modernización de los regadíos de la Comunidad de Regantes del Canal de Babilafuente (Salamanca).

Durante el año 2006, se han ejecutado ocho obras de infraestructura rural, entre las que destacamos las llevadas a cabo en la zona de concentración parcelaria de Boca de Huérgano (León) y de Sepúlveda de la Sierra, Segoviela y Gallinero (Soria).

Itacyl está realizando un importante esfuerzo para mejorar su organización y gestión interna de acuerdo a estándares reconocidos internacionalmente avalados por las certificaciones y acreditaciones conseguidas hasta el momento.

Así, durante el año 2006, ha ampliado el alcance de certificación del sistema integrado de calidad y de gestión ambiental, conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2000 e ISO 14.001:2004 , para actividades de “diseño y realización de proyectos, anteproyectos y estudios de infraestructura agraria y de impacto ambiental”, “seguimiento y control de obras de infraestructuras agrarias y obra civil” y “diseño y desarrollo de sistemas de información”.

Paralelamente, desde el consenso y la aspiración común de todos los colaboradores en los proyectos, Itacyl lleva a cabo su actividad investigadora en base a las siguientes directrices:

A) Investigación y Desarrollo Agrario.

En el ámbito de la producción vegetal Itacyl hace especial énfasis en los cultivos orientados a la producción de biocombustibles, además de la vid y plantones de fresa.

En esta línea Itacyl ha desarrollado 8 proyectos en los que ha invertido 498.143'45 €.

Mención especial merece el proyecto “ Evaluación de alternativas tecnológicas para la producción agraria de Castilla y León: Biocombustibles y Bioproductos” cuyo objetivo es la coordinación de las actuaciones de Itacyl en materia de biocombustibles y la supervisión de las actuaciones relativas a la construcción de la planta piloto y laboratorio I+D en Villarejo de Órbigo (León).

En el ámbito de la mejora genética el instituto se responsabiliza de la prospección, caracterización, conservación y mejora de los recursos genéticos, con particular énfasis en las variedades autóctonas. Por ello, durante el año 2006 se han construido las más modernas instalaciones en un banco de germoplasma de alta tecnología que conservará recursos genéticos de guisante, cebada, judías, lentejas y garbanzos, fundamentalmente.

En esta línea Itacyl ha desarrollado 12 proyectos con una inversión de 1.802.615'92 €.

La protección de los cultivos de interés estratégico para Castilla y León es un punto de central interés en el desarrollo de actividades de I+D en Itacyl que trabaja en el control de plagas, incluido el control biológico para una agricultura sostenible. Durante el año 2006 han tenido especial relevancia las actividades de cooperación transfronteriza con Portugal, orientadas a la identificación de los agentes patógenos y beneficiosos de los principales cultivos para la realización de estrategias de control.

Cuatro proyectos han sido desarrollados en el ámbito de la protección vegetal a lo largo del año 2006 con una inversión de 1.083.908'68 €.

Castilla y León presenta una posición excepcional para la producción animal, destacando especialmente en Itacyl las investigaciones en porcino, a través del Centro de Pruebas de Porcino (Hontalbilla, Segovia). Entre los temas más frecuentemente abordados se encuentran la alimentación animal, la evaluación de diferentes genéticas, el bienestar animal y la optimización de la calidad de la canal y de la carne.

Mención aparte merece la investigación sobre el toro de lidia, coordinada desde el Centro de investigación del Toro de Lidia (Salamanca), destacando el desarrollo del Centro Etnográfico y Bibliográfico Virtual del Toro de Lidia : www.centrotorolidia.es.

En la línea de producción y nutrición animal Itacyl ha desarrollado cinco proyectos con una inversión de 264.626 €, mereciendo destacar la creación de un banco de semen de cerdo ibérico que permitirá asegurar la conservación de las distintas estirpes.

La investigación en sanidad y bienestar animal ha cursado en el año 2006 a través de dos proyectos con un presupuesto de 403.841'83 €.

B) Tecnología de los Alimentos

La calidad y seguridad alimentaria son líneas de interés para el instituto, dentro de las cuales se ha desarrollado en el año 2006 un nuevo proyecto internacional dedicado al estudio de los efectos y posibles estrategias alternativas de producción de alimentos en zonas de aguas de riego con presencia de arsénico (ARSLAND).

La industria agroalimentaria se enfrenta a retos tecnológicos impuestos por nuevos requerimientos del consumidor, con exigencias crecientes en materia de seguridad alimentaria, demandas de nuevos alimentos de fácil y rápida preparación, nuevas formulaciones, nuevas presentaciones de productos y alimentos con propiedades positivas para la salud, manteniendo ante todo una gran calidad sensorial. Itacyl dispone de tres Estaciones Tecnológicas especializadas en procesos y productos alimentarios de especial interés, como son los vinos, los productos cárnicos y los lácteos.

Además, el Centro de investigación de Zamadueñas (Valladolid) desarrolla actividades para la industria alimentaria, entre las que destacan la caracterización físico-química y sensorial, la aplicación de técnicas de biología molecular, o el procesado de productos vegetales. En el año 2006 ha concluido un importante proceso de renovación de los laboratorios del Centro de investigación de Zamadueñas incluyendo servicios de análisis físico-químicos y de biología molecular para la industria.

El interés por la calidad, la seguridad alimentaria y la industria alimentaria se han centrado en 10 proyectos con un presupuesto total de 618.054'97 €.



C) Tecnología Agraria y Medio Ambiente

Itacyl asume la responsabilidad social de llevar a cabo una evaluación continua de nuevas tecnologías que pueden ser aplicadas a la minimización del impacto ambiental de las explotaciones ganaderas.

Este ámbito de trabajo se desarrolla fundamentalmente en la exploración de nuevas tecnologías adaptadas a las dimensiones de las explotaciones en Castilla y León, sencillas de manejar y con criterios de viabilidad técnica y económica. Durante el año 2006 se ha puesto en marcha una de las instalaciones más modernas de tratamiento de purines basadas en sistemas mixtos SBR y MBR, ubicada en el Centro de Pruebas de Porcino, Hontalbilla (Segovia).

En este contexto se han desarrollado cinco proyectos con un presupuesto de 379.847'59 €.

D) Tecnologías de la Información Agraria

Además de la puesta en marcha del Centro etnográfico y bibliográfico del toro de lidia con un presupuesto de 60.700 € se han desarrollado cuatro proyectos dirigidos a la implantación de sistemas de calidad con una inversión de 501.061 €.

El Plan de Experimentación Agraria de Castilla y León responde tanto a objetivos orientados por las demandas del sector (judías, cereales y oleaginosas) como a otros considerados de interés estratégico para Castilla y León (cultivos bioenergéticos, agricultura ecológica, etc.). Las demandas del sector son canalizadas a través de Consejos Reguladores, Asociaciones de figuras de calidad, cooperativas y entidades privadas. En el año 2006 se ejecutó un presupuesto de 329.900 €, contemplándose diez líneas de actuación en agricultura con 216 ensayos y siete en ganadería con 38 ensayos.

Desde los distintos Centros Tecnológicos de Itacyl se han llevado a cabo un total de 14 proyectos de investigación con un presupuesto global de 317.662'27 € en el año 2006. Cabe destacar dentro de la Estación Tecnológica de la Carne el proyecto: *"Aprovechamiento rentable de carne de vacuno mayor y de lidia de escaso valor comercial, mediante la elaboración de embutidos con elevado valor añadido"*, con 43.255 €; de la Estación Tecnológica de la Leche el proyecto: *"Estudio de la viabilidad de productos lácteos fermentados enriquecidos con ácido linoleico conjugado (CLA)"* con 12.000 €; y de la Estación Enológica: *"Elaboraciones Experimentales Estación Enológica de Castilla y León (2004/1445)"* con 71.765 €.

Así mismo, las empresas han jugado un papel colaborador fundamental en cinco proyectos de I+D+i, entre los que se encuentra: *"La caracterización productiva dentro de actividades I+D+i de experimentación agraria"*, proyecto que ha contemplado una inversión de 40.320 € en el año 2006.

"Pregúntate si lo que estás haciendo hoy te acerca
al lugar en el que quieres estar mañana"
J. BROWN, E.U.

El proyecto de Colón, que él mismo denominó: “la empresa de Indias”, era en esencia, la teoría de Paolo del Pozzo Toscanelli: la facilidad de alcanzar el oriente (el gran foco del mercado de las especias) navegando hacia occidente, partiendo del supuesto cierto de la esfericidad de la tierra.

Sabemos que, aunque de una forma discontinua y parcial, los europeos habían llegado al extremo oriente y obtenido información sobre aquellas tierras. No parecía entonces algo absurdo el que partiendo de la Península Ibérica (extremo oeste del mundo conocido) y viajando hacia poniente pudiese alcanzar la India.

El proyecto de Colón presentaba ciertas dificultades al no conocerse la distancia exacta que separaría las costas ibéricas de las de China. De hecho circulaban diferentes obras teóricas que daban cifras muy dispares. Parece que Colón era seguidor de las teorías del geógrafo Claudio Ptolomeo (siglo II d. C.) cuyas descripciones habían sido transformadas en la Edad Media en planisferios que presentaban una escala menor de la real y calculaban la circunferencia de la tierra al menos una cuarta parte más pequeña de lo que era en realidad. Parece que, además, Colón procuró presentar su plan disminuyendo aún más la distancia probable del océano, pues debe recordarse que presentó su proyecto “alternativo” al rey de Portugal por entonces dedicado al mismo plan de llegar al extremo oriente, pero circunnavegando África.

Colón entró en contacto directamente con los reyes e Isabel no desechó la idea: realmente, la ruta a oriente por occidente abría una remota posibilidad de expansión a Castilla.



La verdadera medida de nuestra valía se compone de todos los beneficios que los demás han obtenido de nuestro éxito”. CULLEN HIGHTOWER.

LA MADRE TIERRA

TIERRA

ALIMENTOS HERMANADOS POR LA CALIDAD

JAVIER PÉREZ ANDRÉS
PERIODISTA

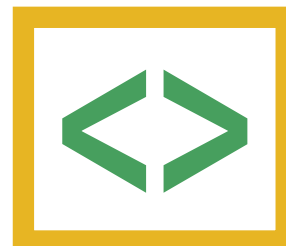
Sugerente título el que encabeza estas líneas de texto que nacen, ocasionalmente, en el marco de uno de los centenarios que recuerdan la gesta de un marino, su tripulación y un reino que creyó en el sueño de unas indias inciertas, pero que logró pasar a la historia como el primer patrocinador de América con la leyenda escrita en castellano. Sin más pretensiones, entro de lleno en la “hermandad de los alimentos” con la prudencia de un aprendiz de cronista de indias y la responsabilidad de trasladar con criterio periodístico la realidad del momento alimentario de Castilla y León y su vínculo estrecho y profundo con su raíz alimentaria americana.

Pisemos, pues, el camino de un hermanamiento que en el viejo continente ha escalado la cima de la montaña de la calidad del siglo XXI pero que ha tenido que bajar de nuevo al valle para reencontrarse con lo autóctono para protegerlo, tanto que se ha visto obligado a legislar desde la semilla al plato para garantizar al consumidor sin hambre un alimento saludable y diferente vinculado al terreno. Pues, ¿qué otra cosa es la figura de calidad alimentaria, en cualquiera de sus interpretaciones, si no una herramienta de supervisión capaz de seguir el paso de la huerta al bote y del aprisco al plato de un producto amparado, respaldado y protegido por una mención de calidad?

Mucho me temo que los espacios rurales, sociales y económicos no sean tan “hermanos” en esta materia y que el panel alimentario de América del Sur tenga entre sus muchas virtudes lo exótico y lo natural de un producto que no ha perdido hojas del libro de la genética. Un valor añadido a su cultura. En cambio, la nuestra pierde en cada cosecha sus raíces ante la insistencia irresponsable de un europeo glotón y rico que ya sólo disfruta de la comida y del producto cuando paga por ello en euros fuera de casa. Pasó el tiempo aquel en el que sobre la mesa estaba la mermelada, el queso, la tarta de bizcocho, la gallina en pepitoria, el licor de hierba y el vino de la cosecha. Todo ello cultivado, elaborado, fermentado y criado con manos familiares. Ese fue, sin duda, el espacio filosófico sobre el que se asienta el origen de las figuras de calidad que hoy contempla la legislación europea en la materia.

Por eso, tal vez sea este el momento de sellar oficiosamente lo que no se ha hecho en cinco largos siglos de buena digestión ultramarina. Me refiero al “hermamamiento cultural” que todos asociamos al vínculo entre hombres y tierras que se plasma en ese cartel de letras negras y gruesas que nos asalta a la entrada de una localidad o que nos sale al paso al doblar la esquina de una plaza por una de sus calles. Desconozco si ya existe un cartel así, o varios, por las tierras de allá. En estas que allí las dicen ‘de acá’ no he logrado divisar ninguno por el momento. ¿Se imaginan encontrarnos un cartel perdido en la Pampa o en los alrededores de Cuzco que recordara, en la entrada de un huerto o un corral,... “tomate americano hermanado con Mansilla de las Mulas” u otro, en la misma línea, que rezase así... “vacas de carne hijas de aquellas reses salvajes que pastaron en nuestras fértiles praderas y que introdujeron los españoles”? Y así una lista larga y documentada de frutos y animales, que se han fundido para siempre.

Este texto está enmarcado en el capítulo de la “tierra madre”, que es el surco fértil que alimenta a los siglos de la Humanidad. El pasto, la semilla y el fruto fueron, desde la primera ingesta de la noche de los tiempos, el alimento del primer plato del menú de la Creación. Un hermanamiento americano que queda por degustar todavía, a pesar de las veces que el océano de tinta ha escrito sobre lo que se llevo a América y sobre lo que se trajo. Entre otros, nosotros desembarcamos vacas, ovejas y cabras, conejos y caballos y cestas de manzanas, peras, naranjas e higos, celemines de trigo, avena y centeno y, de postre, frutos secos, almendras, nueces o avellanas, garbanzos y lentejas, zanahoria y perejil. De allí nos trajimos –y nunca lo agradeceremos lo suficiente- el pavo y la patata, la fresa y el tomate, la piña y el cacao... y el pimiento. Insisto, la hermandad gastronómica ya se plasma en la comanda del restaurante pero el hermanamiento oficial permanece aún en la lista de espera.



Castilla y León cuenta con unas condiciones en su medio natural claramente favorables a la oferta de calidad debida al origen.

De este modo, la calidad agroalimentaria de esta Comunidad Autónoma constituye una apuesta estratégica fundamental y se configura como uno de los pilares para el desarrollo del sector que contribuye a la consolidación económica de las zonas rurales.

La calidad de los alimentos viene condicionada por numerosos factores agronómicos, tecnológicos y comerciales, que determinan las características sensoriales del producto.





Dentro de las actividades de promoción y fomento de las denominaciones de calidad se han aprobado los reglamentos de uso de las marcas de garantía Lechazo de la Meseta Castellana-leonesa y el Farinato de Ciudad Rodrigo. Así mismo, se han aprobado 8 nuevos pliegos de condiciones de etiquetado facultativo de carne vacuno, se han modificado 5 y se han dado de baja 2, encontrándose operativos 39 pliegos a 31 de diciembre de 2006.

Hay que destacar el apoyo ofrecido desde el instituto a 72 entidades promotoras y/o gestoras de denominaciones de calidad con la concesión de 2.519.552 € para el desarrollo de programas de fomento de calidad y divulgación alimentaria.

Durante 2006 la Unidad de Certificación de Itacyl, como Organismo Público de control en los términos previstos en la Ley 8/2005, de 10 de junio, de la Viña y del Vino de Castilla y León, ha continuado con la certificación de los 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. En este contexto, se ha controlado la entrada de aproximadamente 11 millones de kilogramos de uva en 72 bodegas que han comercializado alrededor de 3 millones de botellas.

A lo largo de este periodo ha continuado el trabajo de mantenimiento de los registros de entidades de certificación y de inspección que operan en Castilla y León sobre productos agroalimentarios en cumplimiento de la norma EN-45011 y de la norma ISO/IEC 17020.

Itacyl ha continuado con su actividad de promoción y difusión a través de la organización de eventos, entre los que cabe destacar el VI Concurso Nacional de Quesos “Premios Cincho de Castilla y León”, en el que se han presentado 450 muestras a concurso, un 23% más que en la edición anterior del año 2004, obteniendo los quesos de Castilla y León: dos máximos galardones- el “Mejor queso de Castilla y León” y el “Mejor Queso Artesano de Castilla y León”, tres Cincho de Oro, dos Cincho de Plata y dos Cincho de Bronce.

Conjuntamente con la Diputación Provincial de Zamora se han organizado los “I Premios Ecocultura de Castilla y León” para la promoción de la agricultura ecológica en sus dos categorías: producción agrícola y transformación.

Itacyl ha participado en ferias alimentarias, como la XXIII Feria Internacional Agropecuaria de Castilla y León, Alimentaria de Barcelona, XX Salón Internacional del Club Gourmets y VII Salón Internacional del Vino. Así mismo, conjuntamente con Portugal ha participado en la organización del II Festival Internacional Vinus Durii, cofinanciado con fondos Interreg.

La intervención de Itacyl, desde sus centros tecnológicos ha ganado relieve y prestigio, teniendo en cuenta la concesión al laboratorio de la Estación Tecnológica de la Leche de Castilla y León por parte de ENAC, en noviembre de 2006, de la acreditación según criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, junto con los ya acreditados laboratorios de la Estación Enológica y de la Estación Tecnológica de la Carne, ha permitido cerrar la oferta de servicios analíticos acreditados que el instituto realiza al sector agroalimentario de Castilla y León.

Al mismo tiempo, el año 2006 ha sido el periodo de ampliación del alcance de acreditación del laboratorio de la Estación Tecnológica de la Carne en cuanto a nitritos y cloruros y el mantenimiento por parte de la administración norteamericana de la FDA (Food Drug Administration) para productos lácteos del laboratorio de la Estación Tecnológica de la Leche.

Estos hechos permiten asegurar que la oferta de servicios analíticos de Itacyl al sector agroalimentario regional (más de 150.000 determinaciones realizadas) goza en la actualidad de una garantía y competencia profesional fuera de toda duda y acreditada por organismos externos.

Las tres Estaciones Tecnológicas cuentan con plantas piloto, equipadas con las últimas tecnologías de proceso, para elaborar, a escala experimental, toda la gama de productos que atañen a los sectores correspondientes: vitivinícola (vinos y derivados), cárnico (salazones y embutidos crudo-curados) y lácteo (leche pasteurizada, quesos, yogurt, leches fermentadas, nata, mantequilla, helados y diversos postres lácteos).



En ellas se elaboran los productos necesarios tanto para desarrollar los proyectos de investigación internos, como para atender las solicitudes de empresas del sector que demanda sus servicios.

A lo largo del año 2006 se ha dotado a la planta piloto de la Estación Tecnológica de la Carne con una línea de elaboración de productos cocidos, completando de esta forma todo el abanico de posibilidades de transformación de la producción cárnica.

Las actividades de I+D desde los Centros Tecnológicos han seguido las cinco líneas de investigación siguientes: “desarrollo de nuevos productos agroalimentarios”, “optimización y desarrollo de procesos tecnológicos”, “vida útil: envasados, congelación”, “bienestar animal, calidad de canal y de la carne” y por último “calidad agroalimentaria: tipificación y caracterización de productos”.

EL ENCUENTRO DE CULTURAS



CRUZANDO EL OCÉANO DE LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA MARC LIONEL GAGNON. AGREGADO COMERCIAL DE LA EMBAJADA DE CANADÁ

Canadá, el segundo país más extenso del mundo, con una superficie cercana a los 10 millones de km², continúa anclado en una dilatada tradición investigadora, desplegando múltiples programas en el sector agrario, que contribuyen en la actualidad a la creación de una economía innovadora, basada en el conocimiento, capaz de mantener al país en la vanguardia de la ciencia y en el tercer país exportador más importante del mundo de productos agrícolas.

Para ello cuenta con un motor muy eficiente y nada improvisado: “la vocación investigadora”.

La disposición de la vocación del investigador no es un rasgo meramente deseable o un adorno prescindible de su tarea, sino el elemento vital que vence la extensa serie de padecimientos a los que suele estar predispuesto en un trabajo arduo y persistente, tan necesario en la persecución del nuevo saber.

La auténtica vocación por el conocimiento de la verdad estimula la segregación de humildad y honestidad académicas, que fluyen en la sangre de los verdaderos investigadores.

La actitud interrogadora del hombre ante el universo, su inquietud persistente de preguntarse y responder, su anhelo de saber, conforman al ser humano como un ser buscador de la verdad, convirtiendo a la vocación investigadora en un valor fundamental para la humanidad con trascendencia universal.

Pero la investigación, entendida como una forma de producir conocimientos nuevos acerca de la realidad en forma sistemática, no podría abordarse satisfactoriamente ni tendría sentido si no fuera compartida.

El Ministerio de Agricultura y Agroalimentación de Canadá (MAAC) explota 19 centros de investigación como parte de una sólida red integrada por los gobiernos provinciales, las universidades y el sector privado de Canadá.



En este contexto, dicho Organismo y la Junta Castilla y León, a través del Instituto Tecnológico Agrario (Itacyl), han estrechado sus ilusiones y voluntades plasmando en una carta de intenciones su interés en colaborar en I+D en el campo de la agricultura y alimentos, constituyendo el intercambio de profesionales de investigación en ganadería y agricultura, las tecnologías de los alimentos y la transferencia de tecnologías, los sectores prioritarios de esta colaboración científica.

Es evidente, que las redes de colaboración en investigación permiten incrementar la magnitud de los objetivos de los proyectos y el impacto de sus logros, pero dichas sinergias, no sólo aportan mayor alcance y envergadura a los proyectos, si no que al mismo tiempo, fortalecen las alianzas internacionales, convirtiéndose la investigación en un instrumento de intercambio bilateral científico y cultural.

La transferencia de la ciencia y de la tecnología agroalimentaria aceleran el ritmo de la investigación para crear nuevos productos y nuevas prácticas de cultivo, ofreciendo oportunidades económicas prometedoras en nuevas aplicaciones para los productos agrícolas como las sustancias e ingredientes medicinales, los productos biológicos y los combustibles renovables.

La investigación científica y la innovación se configuran como océanos profundos que esconden el tesoro más buscado en la actualidad: la seguridad y calidad alimentaria de la mano de una producción respetuosa del medio ambiente.

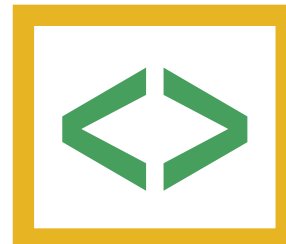
Con el bagaje de la vocación, la tecnología, las alianzas colaboradoras y una política financiera sólida, cruzar el océano de la investigación se constituye como una de las aventuras más prometedoras para construir un futuro de todos y para todos. En última instancia, el océano de la investigación tecnológica sólo puede ser cruzado con éxito por un ser humano inquieto y tenaz en busca de aquello que comporta beneficio a otro.

“La cultura es el reflejo de la sociedad y la totalidad de lo creado por ella”

“LA CULTURA HACE PERSONA A UN SER HUMANO”

La cultura es el camino que hace nobles a los pueblos

“LA MEJOR CULTURA SON TUS RAÍCES”



Colaborar para progresar, es ya en sí mismo un fin que desde Itacyl vale la pena perseguir.

El diseño de trabajo en equipo es un imperativo del mundo actual, teniendo en la comunicación un eje transversal imprescindible.

Itacyl aprovecha la combinación de las capacidades de sus colaboradores para obtener una mayor competitividad, consciente de que la innovación depende cada vez más de la colaboración.

Todos los colaboradores:

Desde una visión compartida....
forjan la misión final.

Desde un liderazgo basado en las habilidades
participan del éxito con lo mejor de sí mismos.

Desde el matiz de la apertura....
enfocan la atención a la superación de nuevos y altos retos.

Desde una diversidad cultural e interdisciplinar ...
se enriquecen con valores únicos.

Desde la responsabilidad.....
confían en el éxito común.



Itacyl, en materia de investigación, ha desarrollado a lo largo del año 2006 ocho Convenios Marco de colaboración con otras Entidades para la realización de proyectos en común en el ámbito agroalimentario, así como para la realización de actividades de investigación y experimentación en el ámbito del sector vacuno de lidia.

Así mismo se han realizado catorce convenios específicos de colaboración en materia de I+D, nueve para la prestación de servicios de consultoría y asistencia técnica, y uno de colaboración educativa.



Gran parte de la información investigadora que ha generado Itacyl en este periodo de tiempo se ha puesto a disposición del mundo mediante un amplio programa de publicaciones: 19 con edición propia y una diversa presencia en reportajes y artículos de divulgación.

De igual modo, el instituto para el desempeño de sus funciones en materia de infraestructuras agrarias ha llevado a cabo seis convenios y dos acuerdos de colaboración con diferentes organismos a fin de conseguir:

- La elaboración del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) y del Sistema de Identificación y Ocupación del Suelo en España (SIOSE).
- Realizar el control de la cartografía producida en el Centro de Información Territorial de la Junta de Castilla y León.
- El desarrollo de la infraestructura eléctrica necesaria para la modernización de los regadíos de la Comunidad de Regantes del Canal del Riaza en Burgos y Valladolid.
- La realización de la infraestructura eléctrica necesaria para atender las necesidades de los regadíos del Porma (Sector VI al XI) en León y la modernización del regadío del Canal de Babilafuente en Salamanca.
- La realización del proyecto "navegador estereowebmap", para la visualización estereoscópica de vuelos fotogramétricos a través de Internet, como proyecto de I+D+i.
- El desarrollo de la infraestructura geodésica activa, basada en una red de estaciones de referencia GPS fija.



Pixelegis Biblioteca de Derecho Sevilla

El encuentro de culturas supuso una oportunidad única para estrechar con fuerza los vínculos de cooperación, a todos los niveles, entre ambos lados del Atlántico.

El descubrimiento de América supuso la mayor mutación del espacio humano de todos los tiempos. Significó la anulación de las barreras milenarias entre los ámbitos separados del planeta tierra. Conllevó el establecimiento de una red permanente de intercambios humanos, económicos, culturales, etc.

En definitiva, el descubrimiento de América por Colón se tradujo en la aparición de un solo mundo y de una verdadera historia universal.



EL GRAN DESCUBRIMIENTO: "EL CONOCIMIENTO"





EL GRAN DESCUBRIMIENTO: "EL CONOCIMIENTO"

LUIS MELERO

ESCRITOR Y CREADOR PUBLICITARIO Y DE COMUNICACIÓN.

La primera vez que supe de ITACYL para mis oídos no fueron más que unas siglas. Pero mi descubrimiento de su utilidad llegó en seguida. Siempre me ha interesado lo que toca a la tierra. En las economías modernas, la agricultura representa un porcentaje poco importante, pero si uno lee atentamente la historia, ve al instante que toda economía moderna y vigorosa se asienta sobre un pasado de fuerte desarrollo agrícola.

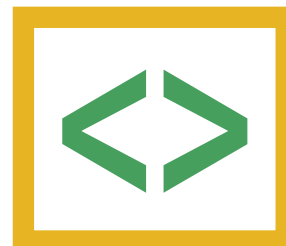
La cultura humana comenzó con la agricultura.

Las civilizaciones mesopotámicas y egipcia nacieron gracias a un gran desarrollo agrícola y por ello es inseparable la idea de cultura de una agricultura desarrollada y bien reglada.

Al adentrarme en los vericuetos de ITACYL descubrí asombrado que hay gente que ha descubierto que sin un gran desarrollo agrícola lo demás tiene pies de barro.

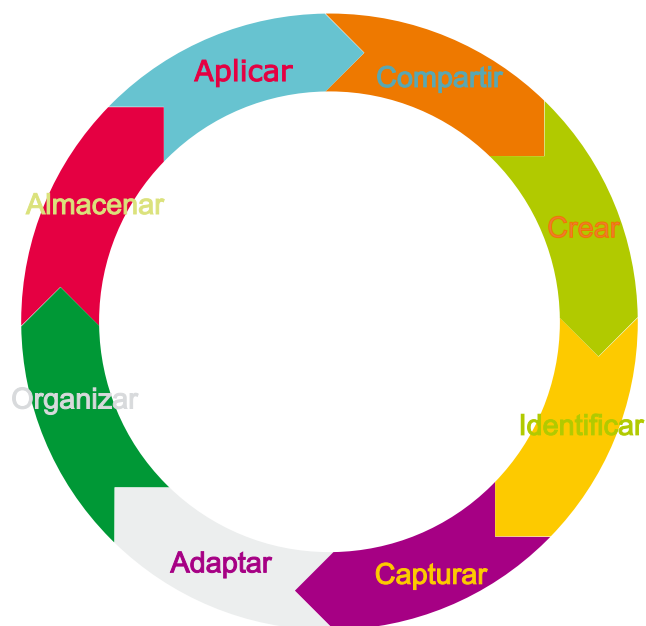
Me asombraron tanto su modo de organizarse a la manera de un instituto de alta tecnología como su amor romántico por lo que hacen. Y me convencieron. Encontré pronto la ruta para sintonizar con una filosofía que puede contribuir grandemente al desarrollo de nueve provincias porque se plantea la agricultura no como una decadente cuestión de supervivencia, sino como un vigoroso proyecto tecnológico.

Frente a impostores que no ven en la tierra más que solares, los de ITACYL creen en la historia como arranque del futuro. Ideas como desarrollo tecnológico, producto, mercado, estrategia mercadotécnica son aplicadas a la tierra por ITACYL como un procedimiento seguro de encontrar la ruta certera del progreso.



El conocimiento es un capital intangible, volátil y difícil de concretizar y conservar, pero estratégico para Itacyl en el que se constituye como el factor productivo por excelencia que sirve de apalancamiento al creciente y veloz cambio tecnológico.

En Itacyl la gestión del conocimiento, conjugada con la creatividad y la capacidad innovadora resulta un factor crítico a la hora de competir en los mercados globales. Para ello se observan las funciones de planificación, organización, dirección y control, con el propósito y objetivo de adquirir, generar y potenciar los conceptos e ideas necesarias para mejorar la calidad y el valor entregado al sector agrario.





Itacyl es concebido como un espacio formativo en el que se han impartido 104 cursos, suponiendo un incremento del 39'42 % con respecto al año 2005.

Con el fin de ampliar el conocimiento en toda la gama formativa del instituto se han impartido 43 materias diferentes, correspondiendo en un porcentaje del 22'11 % a una formación interna.

Dentro de la actividad formativa desarrollada en los Centros Tecnológicos cabe destacar el desarrollo de 18 becas (6 Predoctorales, 7 de Iniciación y 5 de Auxiliares de Investigación y Tecnología).

Las tesis doctorales constituyen una base fundamental en la ampliación y desarrollo de los conocimientos científicos, por lo que Itacyl, desde los Centros Tecnológicos, ha ofrecido la posibilidad del desarrollo de dos tesis a lo largo del año 2006.

Así mismo, el proyecto "Taller Agroalimentario", coordinado entre las tres Estaciones Tecnológicas pretende introducir en el funcionamiento habitual de las empresas agroalimentarias el progreso de proyectos y actividades de investigación concertadas, así como de nuevos productos y procesos, mediante el desarrollo de asistencias técnicas y asesoramiento especializado. En este contexto se han llevado a cabo colaboraciones con distintas empresas para ofrecer por ejemplo, informes sobre el queso fundido en lonchas, la actividad de agua o la elaboración de nuevas estrategias de selección para aumentar los estándares de calidad y uniformidad de los productos curados de cerdo ibérico.

El año 2006 ha sido un periodo de consolidación para la biblioteca del instituto, cuna del saber y del conocimiento, desde la cual se han desarrollado las siguientes actividades:

Catalogación y consulta de los fondos

El año 2006 ha supuesto un incremento de 1371 ejemplares nuevos dentro del programa de gestión de bibliotecas ABSYS. La suma de estos ejemplares a los ya existentes, hacen un fondo total de 8.844 documentos, que pueden ser consultados desde cualquier Terminal del Instituto, gracias al Opac web.

Gestión y seguimiento de las publicaciones periódicas

La inversión en revistas experimentó un ligero incremento en el presupuesto del año 2006, ya que además del mantenimiento y renovación de todas las colecciones existentes, se han realizado 8 suscripciones nuevas, todas ellas realizadas bajo petición previa y contando, por tanto, con cierto interés para nuestro instituto.

El aporte más importante dentro de la suscripción a revistas ha tenido lugar en la habilitación de accesos online para acceder de forma electrónica a varias de las revistas suscritas, manteniendo simultáneamente la suscripción impresa para poder garantizar siempre su cobertura.

Web of Knowledge (WOK)

El principal recurso del que dispone nuestra 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.

La estadística de uso y su comparativa con respecto al año pasado, nos muestra que ha tenido un notable incremento pasando de 1.226 sesiones wok a 3.800 y de 965 búsquedas wok a 10.358 en el año 2006, constituyéndose como uno de los recursos más valorados de Itacyl.

Difusión

La información concerniente a la biblioteca tiene su difusión a través del correo electrónico y los boletines quincenales publicados en intranet.





El 12 de octubre de 1492, el marinero Rodrigo de Triana vió una costa cubierta de palmeras y gritó: ¡Tierra!. Desembarcaron al día siguiente en la isla de Guanahani (bautizada San Salvador). Continuó el viaje descubriendo otras islas entre las que destacaban La Española (ocupada actualmente por Haití y Dominicana) y Juana (Cuba)...

"Vi otra isla al oriente, a la cual luego puse nombre la Española y fui allí, así como de la Juana al oriente, 188 grandes leguas por línea recta; la cual y todas las otras son fertilísimas en demasiado grado, y ésta en extremo. En ella hay muchos puertos en la costa de la mar, sin comparación de otros que yo sepa en cristianos, y hartos ríos y buenos y grandes, que es maravilla. Las tierras de ella son altas, y en ella muy muchas sierras y montañas altísimas, sin comparación de la isla de Tenerife; todas hermosísimas, de mil fechoras, y todas andables, y llenas de árboles de mil maneras y altas, y parece que llegan al cielo; y tengo por dicho que jamás pierden la hoja, según lo puedo comprehender, que los ví tan verdes y tan hermosos como son por mayo en España, y de ellos estaban floridos, de ellos con fruto, y de ellos en otro término, según es su calidad; y cantaba el ruiseñor y otros pajaricos de mil maneras en el mes de noviembre por allí donde yo andaba. Hay palmas de seis o ocho maneras, que es admiración verlas, por la deformidad hermosa de ellas, mas así como los otros árboles y frutos e hierbas. En ella hay pinares a maravilla y hay campiñas grandísimas, y hay miel, y de muchas maneras de aves, y frutas muy diversas. En las tierras hay muchas minas de metales, y hay gente en estimable número. La Española es maravilla; las sierras y las montañas y las vegas y las campiñas, y las tierras tan hermosas y gruesas para plantar y sembrar, para criar ganados de todas suertes..."

Carta de Cristóbal Colón dirigida a los Reyes Católicos anunciando el descubrimiento de América.



El nacimiento y el desarrollo de la ciencia moderna se basa en los procesos sociales, culturales, económicos y políticos que hicieron posible la transformación de la naturaleza y del conocimiento que sobre ella fueron haciéndose los individuos, grandes y pequeños, pensadores y técnicos, nobles y artesanos, hombres y mujeres.

La expansión geográfica y la consiguiente explotación colonial de inmensos territorios desconocidos para los europeos antes del siglo XV significaron un auténtico punto de inflexión respecto al pasado medieval. La conjugación de elementos tan dispares como la curiosidad intelectual, los intereses mercantiles, las intrigas cortesanas, las ambiciones profesionales y las estrategias del poder político abrieron el paso a la obra científica que modificaría los esquemas intelectuales de los europeos.

Vías de estrecha y eficaz comunicación, como la imprenta, una tupida red de correos, envíos de muestras y semillas, intercambio de objetos y noticias entre el Nuevo y Viejo Mundo comenzaron a fluir , construyéndose nuevos saberes y prácticas en torno al conocimiento y a la capacidad de aprehender.

**El hombre, mientras sea hombre, buscará la riqueza de aquel
conocimiento que le ayude a descubrirse a sí mismo,
una ruta sin fin ni retorno, que ilumina el sueño de la vida.**

DIRECTORIO



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
Tfno:983 41 28 06 Fax: 983 41 28 06

Calidad y Seguridad Alimentaria
Tfno: 983 41 20 37 Fax: 983 41 20 40

Infraestructuras Agrarias
Tfno: 983 41 28 01 Fax: 983 41 28 03

Investigación y Tecnología
Tfno: 983 41 47 53 Fax: 983 41 47 80

UNIDADES TERRITORIALES

Ávila

S. Pedro del Barco Nº3
05003 Ávila
Tfno: 920 22 15 16
Fax: 920 52 77 47

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

Estación Tecnológica de la Carne

Avda Filiberto Villalobos,s/n
37770 Guijuelo (Salamanca)
Tfno: 923 58 06 88 / 923 58 20 82
Fax: 923 58 03 53

Estación Tecnológica de la Leche

Ctra. Autilla s/n
Aptdo. 34071 Palencia
Tfno: 979 75 13 81
Fax: 979 70 07 59

Estación Enológica

C/ Santísimo Cristo, 26
47490 Rueda (Valladolid)
Tfno: 983 86 81 49
Fax: 983 86 84 12

Centro de Pruebas de Porcino

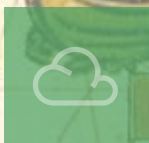
Ctra. Riaza- Toro, s/n
40353 Hontalbilla (Segovia)
Tfno: 921 15 45 00
Fax: 921 15 45 01

Centro de Investigación del Toro de Lidia

Paseo Canalejas, 77- 2ºA
37001 Salamanca
Tfno: 923 28 09 98
Fax: 923 21 90 77

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

itaC y L



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



Junta de
Castilla y León