

## Transferencia del conocimiento en Castilla y León:

### El ITACYL se internacionaliza

Es indiscutible que la información y el conocimiento son dos factores necesarios para que el sector agrario y el mundo rural puedan adaptarse a los cambios que la liberalización económica y la globalización han introducido en la economía mundial.

Jesús López Colmenarejo • Redacción

Las nuevas tecnologías y el avance continuo en el campo científico y de la investigación contribuyen a mejorar los procesos productivos y a facilitar el derecho de los ciudadanos a conocer el origen y los procedimientos con los que los alimentos han sido producidos hasta su adquisición para su consumo.

Con la integración de nuevas tecnologías en el sector agrario, se facilitan las relaciones de los agricultores con las administraciones implicadas, asumiendo que la gestión de la complejidad de la información que se origina y procede de las explotaciones agrarias es compatible con la simplificación de los procedimientos para obtenerla y transmitirla.

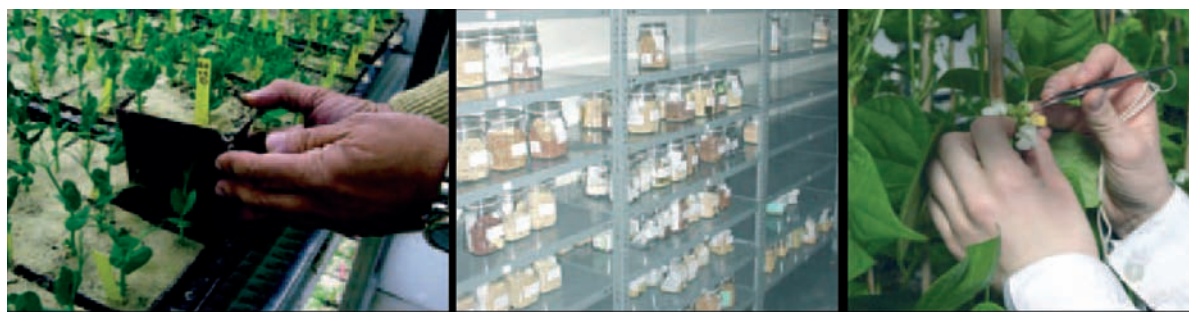
Estas circunstancias han quedado desarrolladas en el marco de la Estrategia Regional de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (I+D+i) de Castilla y León para el periodo 2007-2013. En ella, el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL) es el organismo que desempeña la tarea fundamental de impulsar el desarrollo tecnológico y la innovación en orientacio-

nes productivas o de adecuación al mercado del sector agroalimentario castellano-leonés.

En los últimos años, el ITACYL ha procurado fomentar lo más posible la interrelación con las cuatro Universidades Públicas de Castilla y León y las empresas del sector, tener una proyección internacional de la actividad científica y transferir tecnología al sector productivo agrario.

De esta forma se ha generado una inversión creciente, que ha pasado de poco más de 7 millones de euros en el año 2003 a casi 15'5 millones de euros en el año 2007, participando activamente en 6 proyectos internacionales, especialmente, con otros centros de investigación de la Unión Europea y en numerosos convenios bilaterales con países europeos y de América.

En esta línea de trabajo, el Instituto y la Organización Gubernamental "Agriculture and Agri-Food Canada" (AAFC) han firmado un acuerdo de colaboración para el desarrollo de actividades de interés común en el ámbito de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología agroalimentaria.





## La importancia de Canadá

Canadá es uno de los países con mayor inversión en I+D agroalimentaria y su sistema de Ciencia-Tecnología-Empresa es uno de los más sólidos y avanzados del mundo, dirigido por la organización gubernamental "Agriculture and Agri-Food Canada" (AAFC). Muchas de las líneas de actuación de la AAFC resultan también de interés para el

sector agroalimentario de Castilla y León. Entre ellas, pueden destacarse la tecnología de procesos para la industria alimentaria, el desarrollo de variedades vegetales competitivas para la obtención de bioproductos, o la innovación en alimentos y presentaciones para dar respuesta a las demandas del consumidor.

## El Memorandum de colaboración científica en materia de investigación agroalimentaria

El ITACYL ha acogido el pasado mes de mayo de mayo la visita de una delegación canadiense, encabezada por Yvon Martel, Jefe Científico del Ministerio de Agricultura y Agroalimentación de Canadá, durante la cual se intercambió información con los investigadores del Instituto Agrario castellano-leonés, concluyendo en la firma del "Memorandum de Entendimiento".

Dicho Memorando, firmado en presencia de José Valín, anterior Consejero de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, entre el Ministerio de Agricultura y Agroalimentación de Canadá, representado por Yvon Martel, y el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, representado por su director, José Manuel Ferreras, culmina un proceso de diálogo iniciado en Saskatoon (Canadá) el 30 de noviembre de 2006, cuyo fruto fue la firma de una Declaración de Intenciones, que mostraba su firme disposición para establecer colaboraciones científicas en el sector de la agricultura y de la agroalimentación.

Ambas Instituciones convergen en un creciente interés en áreas como la investigación, capacitación, transferencia de tecnología y la potenciación futura de la agricultura e industria alimentaria de sus respectivos territorios, estableciendo, a través de este "Memorandum de Entendimiento" el marco adecuado para la cooperación.

Dicha cooperación tendrá como áreas prioritarias la investigación zootécnica (porcina y gestión de desechos), la investigación fitotécnica (selección de leguminosas y cereales, manejo de cultivos y control de plagas), la tecnología alimentaria (carnes y lácteos) y prácticas de transferencia de tecnología.

La colaboración institucional supondrá principalmente el intercambio de personal de investigación (investigadores y becarios), de hasta un año de duración, el desarrollo de

proyectos de investigación conjunta y la organización de un taller científico común, abriendo paso en el futuro a la participación de las Universidades, otras organizaciones de investigación y a las industrias agroalimentarias de Canadá y España.

Así, durante las jornadas se acordaron acciones concretas que involucren a las empresas de Castilla y León y Canadá, como el desarrollo de proyectos de I+D+i dentro de marcos de financiación competitiva, fundamentalmente CANADEKA; el Foro de las Américas (Saint-Hyacinthe, Canadá, Octubre 2007); Jornadas de Legumbres o "Pulses Days", (Saskatoon, Canadá, Enero 2008) y estancias de técnicos agroalimentarios de 1 a 3 meses de duración.

El "Memorandum de Entendimiento" tendrá una vigencia inicial de cuatro años y será administrado por un Comité de Gestión integrado por los representantes de ambas entidades, debiendo ser las actividades de cooperación aprobadas y financiadas con recursos de cada una de las partes, corroborando así, el propósito de la Junta de Castilla y León de incrementar los presupuestos en materia de I+D+i agroalimentaria para los próximos años.



De izda. a dcha. Yvon Martel, del Ministerio de Agricultura y Agroalimentación de Canadá, José Valín, anterior Consejero de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León y José Manuel Ferreras, director del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León

## ENTREVISTA

### Yvon Martel

Jefe Científico del  
Ministerio de Agricultura y  
Agroalimentación de Canadá



#### **¿Cuál es, en su opinión, la característica que distingue a la agricultura canadiense del resto de agriculturas del mundo?**

La agricultura canadiense es similar en muchos aspectos a la europea. En ambas regiones se cuenta con las mismas producciones (leche, legumbres, porcino...), aunque la gran diferencia quizás radique en el largo invierno canadiense, que acorta los tiempos de producción. De esta forma se hace esencial la aplicación de tecnología que haga que los 120-140 días sin heladas con los que cuenta Canadá sean lo más productivos posible.

#### **¿Existe algún precedente en la realización de un acuerdo marco de colaboración de Canadá con otro país? ¿Por qué se elige Castilla y León como región de España para llevarlo a cabo?**

Existen varios precedentes. Es evidente el caso de los Estados Unidos, tanto por la proximidad geográfica como cultural. Francia por la cercanía histórica y de afinidad de producciones. También están otros países como India, China o regiones como Sudamérica con las que se está colaborando...

En el caso de España, y más concretamente Castilla y León, el interés se centra inicialmente en porcino, legumbres y cereales. Es una buena zona para comenzar a trabajar, en la que existen unos medios adecuados y buenos investigadores.

#### **¿Cuáles son las principales líneas de investigación en mejora genética de leguminosas y cereales que se están llevando a cabo en Canadá? ¿Se diferencian de las españolas?**

En Canadá, como comentaba antes, debido al clima el objetivo principal es conseguir nuevas variedades de ciclo más corto. En España el camino es bien distinto, y se dirige hacia el aumento de calidad y contenido proteico. Los avances en tecnología alimentaria, ¿supondrán en un futuro la supervivencia del sector agrario en los países desarrollados como Canadá frente a países con costes de producción más bajos?

En Canadá solo tenemos un verano y es corto. No es comparable por ejemplo al caso de Brasil en el que se obtienen excelentes cosechas a muy buen precio, y tampoco lo son evidentemente los costes de producción. El futuro para los países desarrollados pasará por no producir comida, sino que sea comida de alto valor añadido, así como la utilización de productos agrícolas para producir energía, para el cuidado de la salud... Además en el caso de Canadá contamos con dos ventajas esenciales: la disponibilidad de agua, un recurso cada vez más valorado a nivel global y grandes cantidades de fibra vegetal en nuestros bosques.

#### **¿Cuál debe ser la relación entre la Administración pública y la empresa privada en la investigación agraria en Canadá?**

Hay sitio para ambas. En la investigación agraria pública los resultados no deben ser competitivos, mientras que en el privado sí.

Quizás la combinación de Ciencia e Innovación al 50% sea el óptimo, entendiendo Ciencia como el sector público que utiliza dinero para obtener conocimiento, e innovación el sector privado que utiliza conocimiento para obtener dinero.

#### **¿Cuál es su opinión sobre el boom de los biocombustibles como fuente energética a corto y medio plazo?**

Creo que la situación actual solo es el comienzo y aumentará en un futuro, aunque irá tendiendo en mayor medida hacia la utilización de cultivos no alimentarios y subproductos en lugar de competir con alimentos.

Hasta ahora podíamos utilizar el sobrante para energía, pero será necesario aumentar rendimientos para no desabastecer el mercado.

#### **¿En cuantos años?**

Es difícil responder... quizás entre cinco y diez años, pero lo principal no es fijar una fecha, sino el hecho de que la agricultura ayude a la producción de energía, al cuidado de la salud, a la industria del plástico... que el campo siga activo.