

LA ECONOMIA Y SOCIOLOGIA AGRARIA EN IBEROAMERICA Y ESPAÑA: POSIBILIDADES DE COOPERACION CIENTIFICA Y TECNICA (ACTUACIONES DEL INIA)

Por

LUIS MELLADO BRAUNS (*)

GENERALIDADES

LAS relaciones entre el INIA y las Instituciones americanas semejantes están, en los últimos años, atravesando un período de expansión bastante acelerada. Y la causa última de esta expansión pudiera ser el haber llegado al conocimiento de que para acelerar el desarrollo económico de nuestros países, es necesario mejorar las estructuras y el nivel tecnológico de nuestras agriculturas. Y esta mejora es mucho más rápida y económicamente más eficaz mediante la colaboración mutua de países que tienen problemas semejantes y entre los cuales, y por múltiples razones, esta colaboración y entendimiento es muy viable.

Se resumen a continuación las actividades de cooperación INIA-Instituciones americanas, recientemente realizadas y los proyectos existentes que presentan más probabilidades de ser llevados a la práctica en un próximo futuro.

(*) Doctor Ingeniero Agrónomo. Director Adjunto de Investigación Agrícola del I.N.I.A.

Para ordenar convenientemente esta exposición se dividen, primeramente, las actividades de cooperación en dos grandes grupos: en el primero, las que realiza el INIA con Organismos internacionales americanos, y en el segundo, las que se realizan en colaboración con instituciones nacionales.

RELACIONES CON ORGANISMOS INTERNACIONALES

RELACIONES CON LA OEA

Cursos para agentes de extensión agraria

En colaboración con la Organización de Estados Americanos, el Ministerio de Asuntos Exteriores de España y el Servicio de Extensión Agraria de España se han venido celebrando cursos a alto nivel para técnico de extensión agraria de Iberoamérica.

Se han celebrado ya seis cursos de tres meses de duración, con viajes de prácticas por España, asistiendo a cada curso unos veinticinco alumnos. Próximamente comenzará el séptimo curso.

Esta actividad está financiada de la forma siguiente: el coste de los pasajes corre a cargo de la OEA. Con gastos del curso, estancia, viajes por España, dinero de bolsillo, etc... a cargo de España, repartida esta carga entre nuestro Ministerio de Asuntos Exteriores y el Servicio de Extensión Agraria.

Cooperación en materia de celulosa y papel

El Gobierno español, especialmente a través del ICI y del INIA, está colaborando con la OEA en su proyecto Multinacional de Celulosa y papel, facilitando su colaboración técnica y financiera para algunas de sus actividades.

Entre las varias acciones de colaboración destacaríamos:

— Asistencia de expertos españoles (D. Pedro Barbadillo) como asesores, a las últimas reuniones de coordinación del proyecto.

— Técnicos latinoamericanos han realizado estancias en los laboratorios del INIA (tres en total, dos de Chile y uno de Guatemala).

— Técnicos españoles, han visitado los Centros Técnicos

latinoamericanos que participan en el Proyecto de la OEA, para asesorarlos. (Centros de Méjico, Guatemala, Colombia, Argentina, Chile y Brasil) (Pedro Barbadillo).

— Se celebraron en España, Madrid, dos cursos en noviembre-diciembre de 1979.

- a) Seminario sobre Técnicas de Investigación en Celulosa y Papel.
- b) Otro, Curso de Impresión de papeles y cartones.

— Se ha celebrado en el INIA, Madrid, un curso sobre estucado de papel del 25 de mayo al 19 de junio de 1981.

Participaron 17 técnicos iberoamericanos, y la financiación del Curso y de la estancia de los técnicos en España correrá a cargo del ICI, como en el caso de los dos cursos antes citados.

— Se ha celebrado en España, del 22 al 26 de junio de 1981 el II Congreso Latinoamericano de Celulosas y Papel. Este Congreso está patrocinado entre otros, por la OEA y el INIA.

— Está en proyecto la continuación de las acciones anteriores, en un próximo futuro.

RELACIONES CON EL IICA

Las relaciones entre el IICA y España, se desarrollan dentro del marco del Acuerdo de Cooperación IICA-Gobierno Español (BOE del 23 de diciembre de 1977, firmado el 7 de diciembre de 1977).

Dentro de las actividades en que han cooperado el IICA y el INIA destacaríamos:

Cursos Internacionales

El IICA ha brindado su apoyo para la organización de una serie de Cursos Internacionales realizados por el INIA en cooperación con el Ministerio de Asuntos Exteriores de España.

Entre estos cursos están los ya celebrados:

— I, II y III Cursos Internacionales de Citricultura, celebrados en Valencia los años 1979, 1980 y 1981, respectivamente.

— I y II Cursos Internacionales de Riego Localizado, celebrado en las Islas Canarias en 1980 y 1981.

— I Curso Internacional de Fruticultura.

— I y II Cursos Internacionales de P.P.A.

— I Curso Internacional de Reproducción Animal.

A estos cursos han asistido, junto a técnicos españoles, casi exclusivamente técnicos de países iberoamericanos.

Para 1982, están previstos los cursos siguientes, algunos de ellos ya en celebración:

— I Curso Internacional de Horticultura en zonas áridas (en inglés).

— IV Curso Internacional de Citricultura.

— III Curso Internacional de Peste Porcina Africana.

— II Curso Internacional de Reproducción Animal (en español y francés).

— I Curso Internacional de Enfermedades Víricas en el Ganado Vacuno.

— I Curso Internacional de Producción de Bovino de Carne y Leche en zonas húmedas.

— I Curso Internacional de Selvicultura en zona templada.

A los alumnos de los países iberoamericanos, el Gobierno Español ha concedido generalmente becas y ayudas que comprenden los gastos de matriculación y financiación de gastos de estancia, y en algún caso, los gastos de pasaje.

Proyecto de Investigación en Frutales nativos de la Amazonia

El Gobierno español, a través de su Ministerio de Asuntos Exteriores y el INIA, está dispuesto a colaborar con el IICA y el Gobierno peruano a la realización de este proyecto.

Se han realizado ya una serie de contactos entre técnicos del IICA y del INIA y se tiene la intención de comenzar la colaboración en breve plazo.

Esta colaboración ha comenzado por el envío de una misión técnica española al Perú, para estudiar los aspectos agronómicos, agroindustriales y económicos de la explotación de frutales en la Amazonia.

Se ha estimado viable agronómica y económicamente el Proyecto, y se va a proceder al envío de una segunda misión técnica española para colaborar en el diseño definitivo de la realización del proyecto.

En una tercera fase, España podría colaborar también, mediante el aporte de técnicos, material científico, etc. o la puesta en práctica de este proyecto, que tendría una importancia grande para esta zona de la Amazonia peruana y en general, para esta zona tan vasta y problemática que es la Amazonia.

Programa de recursos humanos para el fortalecimiento de Programas Nacionales de Juventud Rural de América Latina

Es este otro de los Proyectos que patrocina el IICA en América Latina que han sido seleccionados para una colaboración entre el IICA y el SEA.

Está previsto, al igual que en el caso anterior, el envío de técnicos españoles en la materia para cooperar en la realización de los objetivos de este proyecto.

Programa Interamericano o Iberoamericano de Juventudes Rurales (PIJR)

España ha venido participando activamente en este Programa como un miembro más del Programa y forma parte también del Consejo Asesor Iberoamericano para la Juventud Rural.

Y en 1979 se celebró en España la VIII Conferencia de Juventudes Rurales de América, como consecuencia de esta activa participación española en la problemática de las juventudes rurales de América.

Otras actividades

Podrían citarse como ejemplo de colaboración IICA-INIA, entre otras:

— La habida en materia de riego localizado con la presencia de un investigador español en la reunión interamericana de riego por goteo en Campiñas (Brasil) en octubre de 1979, y el envío de un técnico del IICA para pronunciar la conferencia inaugural del I Curso Internacional de Riego Localizado y algunas de las lecciones del curso.

Otro técnico español asistirá este año a las Jornadas de

Riego Localizado que se celebrarán en Barquisimeto (Venezuela).

— Los contactos mantenidos por técnicos del IICA en América y en España en varias materias, realizando visitas recíprocas a los centros técnicos de ambas instituciones, por ejemplo, en materia de Información Agraria.

— La participación de técnicos del INIA en algunas actividades apoyadas por el IICA en diversos países de Iberoamérica, de algunas de las cuales se hablará al analizar la colaboración bilateral del INIA en países iberoamericanos.

— España ha colaborado técnica y económicamente en la organización de la Primera Reunión de los Directores de Institutos de Investigación Agraria de América Latina, celebrada en San José, Costa Rica, en marzo de 1981.

— Se va a celebrar en España, por invitación del Gobierno español la II Reunión de Directores de los Institutos de Investigación de América Latina los próximos meses de septiembre y octubre.

PACTO ANDINO

El INIA ha tenido también relaciones técnicas con el conjunto de países firmantes de este Pacto.

En colaboración con nuestro Ministerio de Asuntos Exteriores y en materia de peste porcina africana, se organizó una estancia de cinco técnicos de los citados países en los laboratorios del INIA para especializarse en esta materia de tanta importancia para la cría de ganado porcino.

Se ha organizado una segunda estancia de otro grupo de técnicos también en este mismo tema de la peste porcina africana, para conocer las técnicas españolas de prevención, diagnóstico y lucha contra la enfermedad. Se les suministraron también, como en la primera estancia, reactivos y elementos instrumentales para el diagnóstico. Asistieron otros cinco técnicos y se celebró en noviembre de 1981.

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION (FAO)

El INIA ha prestado su colaboración a algunas de las actividades realizadas por FAO en Iberoamérica.

Como ejemplo de ellas citaríamos:

a) *En el tema de la peste porcina africana.*

- a.1. Se celebró en España en abril de 1978 un curso de treinta días de duración para 12 expertos ibero-americanos, de ocho países distintos.
- a.2. Se envió un experto español del INIA al Paraguay durante tres meses.
- a.3. Se facilitó la contratación de un experto español (D. Francisco López Jurado) por parte de FAO para trabajar en Iberoamérica.
- a.4. Otro experto español (D. Angel Ordás) ha estado en Ecuador, como consultor, durante seis meses en 1980.

b) *En el tema de la mosca del Mediterráneo.*

Dentro del Programa mixto FAO-Organización Internacional de Energía Atómica, sobre utilización de la energía atómica en agricultura, expertos mejicanos y guatemaltecos en mosca del mediterráneo estuvieron estudiando las técnicas aplicadas en España en octubre de 1979.

GRUPO CONSULTIVO SOBRE INVESTIGACION AGRICOLA INTERNACIONAL (C.G.I.A.R.)

España ha ingresado, en 1981, como miembro donante del Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (CGIAR).

Y a la hora de decidir acerca de la distribución de su contribución entre los distintos Centros que financia el CGIAR, lo ha hecho dando una marcada preferencia a aquellos que más interesan a los países de Iberoamérica.

Y así una parte relativamente muy importante de su contribución, se destinará al:

CIMMYT: Centro Internacional de Mejoramiento del maíz y del trigo.

CIAT: Centro Internacional de Agricultura Tropical.

CIP: Centro Internacional de la Pampa.

Y otra parte al IBPGR (*Consejo Internacional sobre Recursos Fitogenéticos*); y al ISNAR (*Servicio Internacional para la Investigación Agrícola Nacional*) que tiene ámbito mundial e interesan en una cierta medida también a Iberoamérica.

Se debe señalar también que el gobierno español ha firmado un Acuerdo de Cooperación con el CIMMYT en mayo de 1980.

RELACIONES BILATERALES

MEJICO

En 1979 se firmó entre el Gobierno mejicano y el Gobierno español un Convenio Básico de Cooperación Científica y Técnica. En las decisiones tomadas en la Comisión Mixta Hispano-Mejicana, prevista en el citado convenio, han sido aprobados una serie de programas y proyectos agropecuarios y forestales de cooperación; entre los cuales, por parte española, corresponde al INIA la ejecución de una parte relativamente importante.

Como consecuencia de ello, han sido ya establecidas relaciones directas entre el INIA-España y sus Institutos homólogos mejicanos, habiéndose realizado visitas del Presidente del INIA y de otros altos funcionarios de este mismo Instituto a Méjico y del Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales de Méjico a España.

En el mes de octubre de 1979, el Ministro de Agricultura de España, visitó Méjico y en esa ocasión se firmó un Acuerdo de cooperación en materia agrícola, ganadera y forestal, dentro del cual el INIA de España desempeña una importante tarea, y en esa ocasión los Directores Generales de los Institutos mejicanos de Investigaciones Agrícolas, Pecuarias, Forestales y el Director de la Escuela de Postgraduados de Cahpingo y el Presidente del INIA-España, firmaron un Programa de Trabajo que preveía una estrecha cooperación hispano-mejicana en estas materias.

Finalmente en octubre de 1980, se celebró una reunión hispano-mejicana en Madrid en que asistieron entre otras personalidades, por parte mejicana, el Director General del INIA-Méjico y el Director General de Investigación y Capacitación Agraria. En esta reunión, preparatoria de una próxima visita del Ministro de Agricultura de Méjico a España, se concretaron algunos de los futuros temas generales de cooperación, y se definieron las condiciones en que se delinearán los proyectos concretos de colaboración, y las acciones a realizar (visitas recíprocas, intercambio de infor-

mación, intercambio de becarios, reciclaje de expertos, realización de cursos y seminarios de interés común, intercambio de material biológico, material científico, documentación y publicaciones, etc.).

En el caso concreto del tema "Sanidad animal" se delimitaron algunos temas ya más específicos de futuros trabajos cooperativos. Y en el caso de la investigación forestal estos temas específicos ya habrían quedado delimitados en una reunión anterior de representantes técnicos del INIF mejicano y el INIA español.

ARGENTINA

El día 12 de diciembre de 1972, se firmó entre el Gobierno de la República Argentina y el Gobierno Español, un Convenio General sobre Cooperación Científica y Tecnológica.

Dentro de este marco, se han iniciado recientemente las relaciones entre el INTA argentino y el INIA de España.

Después de una visita del Presidente del INTA argentino a España (D. David M. ARIAS, en abril de 1980), y del Director General del INIA a la Argentina, el pasado diciembre, se firmó en Buenos Aires, un Memorandum de Entendimiento entre el INTA argentino y el INIA de España. Este Memorandum será presentado a la Comisión Mixta Hispano-Argentina prevista en el citado Convenio General para su definitiva aprobación y puesta en práctica.

Este Memorandum de Entendimiento prevé:

a) *El desarrollo de programas o proyectos específicos de investigación o de extensión en áreas de mutuo interés.*

b) *El intercambio de:*

- I. Personal científico y técnicos.*
- II. Información científica y tecnológica.*
- III. Literatura y documentación científica y técnica.*
- IV. Material biológico vegetal y animal con destino a la investigación y experimentación.*

c) *El perfeccionamiento profesional y adiestramiento de personal de Investigación y Extensión Agropecuaria.*

Las áreas de mutuo interés son variadas y comprenden aspectos de la producción de:

- Ganado vacuno.
- Ganado ovino.
- Vegetales: trigo, maíz, otros cereales, leguminosas grano, oleaginosas, hortalizas, citricultura, fruticultura, viticultura, olivicultura.
- Suelos.
- Agroenergética.
- Aspectos socioeconómicos de la transferencia tecnológica a los productores agropecuarios, especialmente en sistemas integrales de producción y manejo.

Este Memorandum de Entendimiento se formará próximamente en el citado marco del Convenio General sobre Cooperación Científica y Tecnológica.

PERU

En la cooperación técnica del INIA con las Instituciones peruanas (ya se ha indicado, al hablar de la cooperación IICA-INIA), se va a iniciar la participación española en el proyecto sobre Investigación en Frutales Nativos de la Amazonia.

Otro tema de cooperación hispano-peruana, ha sido el altramuz (*Lupinus*). Un técnico del INIA (D. Pedro GRANDA) ha realizado dos visitas a las estaciones de investigación peruanas en materia de altramuz, quinua, habas y otras leguminosas para pienso y forraje. Se ha realizado también intercambio de información y de material biológico y en los laboratorios del INIA se han hecho análisis de los distintos componentes de las variedades peruanas de altramuz.

Se está pensando intensificar y ampliar esta colaboración a los distintos aspectos del cultivo y utilización del altramuz y en este sentido existen algunas propuestas concretas de colaboración por parte del INIA que están en estudio. Está siendo preparado un Convenio hispano-peruano sobre esta materia.

En mayo de 1982, se ha celebrado en Torremolinos (España) un Congreso Internacional sobre el *Lupinus*, al que han asistido representaciones de varios países iberoamericanos, y especialmente peruanos.

BRASIL

Al igual que en el caso de México y Argentina, existe un Acuerdo General de Cooperación Científica y Técnica.

En el curso de la III Reunión de la Comisión Mixta Hispano-Brasileña de Cooperación Científica y Técnica, el Gobierno brasileño expuso sus deseos de que se realicen en un futuro próximo, programas y proyectos de cooperación técnica entre EMBRAPA y el INIA.

El INIA ha procedido a invitar al Presidente de EMBRAPA a visitar España, y esperamos que esa visita se realice en un futuro próximo y que propicie una iniciación fructífera de colaboración entre ambos países.

Anteriormente, ha habido ya algunos aislados de colaboración técnica hispano-brasileña como lo fue el envío de un técnico español en peste porcina africana al Brasil (D. Angel ORDAS), que cooperó con las técnicas brasileñas en resolver los problemas que planteó dicha enfermedad en este país.

CHILE

Dentro del marco del Acuerdo General de Cooperación Científica y Técnica con Chile, se está estudiando el proponer en la próxima reunión de la Comisión Mixta Hispano-Chilena, un programa de cooperación en materia de investigación agraria.

COSTA RICA

En I Convenio de Cooperación Económica España-Costa Rica de 1972, se creó una Comisión Mixta Hispano-Costarricense. Esta Comisión Mixta se reunió por primera vez en San José, en diciembre de 1980.

En esta reunión se propusieron varios programas de cooperación y entre ellos uno en investigación agraria.

El tema elegido ha sido el de "Identificación de plantas tóxicas que inciden en la economía pecuaria de Costa Rica", cuyo objetivo sería la elaboración de un estudio sobre las enfermedades que provocan esas plantas tóxicas y sus soluciones.

Una misión española visitó Costa Rica para poner en marcha la cooperación sobre este tema, y un convenio Hispano-Costarricense va a ser, muy probablemente, firmado en los próximos días.

OTRAS RELACIONES DE COOPERACION

INSTITUTO AGRONÓMICO MEDITERRANEO DE ZARAGOZA (IAMZ)

El IAMZ (Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza), funciona en virtud de un Acuerdo de Asociación entre España y el CIHEAM (Centro Internacional de Altos Estudios de Agricultura Mediterránea).

En este Centro se dan distintos cursos, a los que han venido asistiendo también alumnos iberoamericanos.

Entre estos Cursos figuran los siguientes, y enumeramos también el número de alumnos iberoamericanos que ha participado:

a) Curso de Hortofruticultura:

- a.1. VIII Curso 70-71. Un venezolano.
- a.2. IX Curso 71-72. Un mejicano.
- a.3. X Curso 72-73. Un mejicano.
- a.4. XI Curso 73-74. Un guatemalteco. Un chileno. Un salvadoreño. Un mejicano. Un argentino.
- a.5. XII Curso 74-75. Un colombiano. Dos chilenos.
- a.6. XIII Curso 75-76. Un argentino. Un costarricense.

b) Curso de Producción animal:

- b.1. VI Curso 71-72. Un mejicano. Un hondureño.
- b.2. VII Curso 72-73. Un colombiano. Un venezolano.
- b.3. VIII Curso 73-74. Un peruano.
- b.4. IX Curso 74-75. Un guatemalteco. Un ecuatoriano.
- b.5. X Curso 76-76. Un argentino. Un ecuatoriano. Un chileno.
- XI Curso 76-77. Cuatro argentinos. Un mejicano. Un boliviano.
- XII Curso 77-78. Un venezolano. Dos mejicanos. Un nicaraguense. Un colombiano.
- XIII Curso 79-80. Un peruano. Un costarricense. Un dominicano. Tres mejicanos. Un chileno. Un argentino.

c) Curso sobre Acondicionamiento Rural en Función del Medio Ambiente:

- c.1. I Curso 76-77. Un argentino.
- c.2. III Curso 78-79. Un brasileño. Un mejicano.
- c.3. IV Curso 79-80. Dos chilenos.

- d) *Seminario de Gestión sobre Explotaciones Agrícolas:*
 - d.1. 1969. Un colombiano.
- e) *Curso sobre el frío y tecnología agrarias:*
 - e.1. 1969. Un peruano.
- f) *Curso de Fruticultura:*
 - f.1. 1974. Ocho ecuatorianos.
- g) *Curso Superior de Limnología:*
 - g.1. 1977. Un chileno. Un argentino. Un portorriqueño.
- h) *Curso de Nutrición Humana y Producción Agrícola:*
 - h.1. 1978. Un uruguayo.
- i) *Curso de Diseño y Análisis de Experiencias:*
 - i.1. 1979. Un mejicano.
- j) *Curso de estudio y reconocimiento de malas hierbas y de aplicación de herbicidas:*
 - j.1. 1980. Un argentino.

CONCLUSION

En resumen, puede afirmarse que las relaciones en materia de cooperación científica y técnica entre el INIA y las Instituciones Iberoamericanas relacionadas con la investigación agraria han experimentado un cierto incremento en los últimos años. Sin embargo, es evidente que estas relaciones son aún muy escasas y absolutamente insuficientes desde todos los puntos de vista. La incidencia de técnicos españoles a través de Organismos Internacionales es sumamente pobre, en conjunto, se pone de manifiesto la ausencia por parte española de un Programa coherente que enmarque la cooperación científica y técnica con Iberoamérica en materia de Agricultura.