



Fuerte impulso a la investigación agraria en Aragón

EL CENIA. CENTRO DE INVESTIGACION AGRARIA DE AULA DEI

La Diputación General y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas han acordado la constitución de un *Centro Mixto*.

La reciente firma del convenio de creación del Centro Mixto: CENTRO DE INVESTIGACION AGRARIA DE AULA DEI (CENIA), entre la Diputación General de Aragón y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) constituye la culminación del proceso de coordinación que en materia de investigación agraria iniciaron ambas instituciones el 24 de mayo de 1985 con la firma de un

acuerdo específico que perseguía esta finalidad.

El nuevo Centro, formado por la Asociación de la Estación Experimen-

**El nuevo centro
está llamado a ser
uno de los principales
de la C.E.E.**

tal de Aula Dei del CSIC y del Servicio de Investigación Agraria de la Diputación General, está llamado a ser uno de los principales centros de investigación agraria de la CEE, tanto por la experiencia de las unidades que lo integran y los medios de que está dotado como por el conjunto de Servicios Agrarios y de formación que se han ido aglutinando en su entorno conformando el *Campus de Aula Dei* y, sobre todo, por el compromiso de la Diputación General y del CSIC de establecer un programa plurianual de potenciación del mismo.



Acto de la firma de la creación del nuevo Centro de Investigaciones Agrarias de Aula Dei. Santiago Marraco, presidente de la Comunidad Autónoma de Aragón y Enrique Trillas, presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas rubricaron tan importante acuerdo.

En un proceso histórico que se inició en 1944 con la creación por el CSIC, de la Estación Experimental de Aula Dei, distintos Organismos de la Administración española han ido situando Centros y unidades en el campus de Aula Dei. La idea de los responsables que en sucesivas etapas han tomado esta decisión ha sido que una cooperación entre dichos Centros potenciaría los recursos humanos y materiales que allí se situaban. Sin embargo, y a pesar de numerosos esfuerzos individuales, nunca se había logrado establecer vínculos o estructuras formalmente suficientes para garantizar ese objetivo. La asunción de competencias en materia de Agricultura por la Diputación General de Aragón y la nueva organización y adaptación de los Servicios transferidos llevada a cabo por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes ha permitido establecer estos vínculos y racionalizar la complementariedad de los medios propios que actualmente se concentran en el campus: Servicio de Investigación Agraria, Centro de Protección y Sanidad Vegetal, Centro de Semillas y Plantas de Vivero, Laboratorio Agrario Regional y Sección de Técnicas Agrarias responsable de la Red Regional de Experimentación

Simultáneamente a esta ordenación interna de los medios propios de la Diputación General, ésta y el CSIC abordaron el proceso de coordinación de sus dos Centros de investigación cuyas relaciones habían atravesado en distintas épocas por fases de colaboración y de aislamiento e ignorancia mutua desde la instalación en 1966 del Centro de Desarrollo del Ebro, precedente histórico del Servicio de Investigación Agraria. La decidida voluntad política de ambas Instituciones y el marco favorable aportado por 1) la acción coherente y deci-

Una inversión muy importante que permitirá la aplicación más racional de los equipos de investigación y mejorar la utilización de los medios disponibles

didada de la Diputación General, a través de su Consejo Asesor, de impulso a la investigación científica con el convencimiento de la universalidad de la misma y la necesidad de una planificación a nivel nacional y 2) la aprobación, en abril de 1986, de la Ley de la Ciencia y sus consecuencias en cuanto a fomento y coordinación de la investigación científica y técnica en España, han hecho posible la realidad del CENIA

La reordenación progresiva de equipos deberá complementarse con la potenciación de otros que constituyen la primera línea nacional en este campo



Micropropagación

El nuevo Centro asocia 76 personas de la Estación Experimental de Aula Dei, de los que 17 son Investigadores o técnicos dedicados a tareas de investigación, y 160 del Servicio de Investigación Agraria de los que 45 son investigadores o técnicos en tareas de investigación. En el cuadro adjunto se expone la organización actual en Unidades de Investigación y se resumen someramente las principales actividades que estas realizan y el número de investigadores, técnicos y personal auxiliar que están directamente relacionados con cada una. Además de estas Unidades existen unos Servicios generales de apoyo y mantenimiento de la infraestructura básica de investigación que se agrupan en ambos centros en Biblioteca, Finca y explotación agraria, otros servicios y Secretaría y Administración

La infraestructura material es considerable en lo que concierne a laboratorios, invernaderos, cámaras especiales, medios de cálculo, etc., fruto de la larga trayectoria de ambos Cen-

tros. Asimismo, conviene resaltar la importancia de la biblioteca, que es una de las principales de carácter agrario del país por el enorme fondo documental de la Estación Experimental de Aula Dei — 600 suscripciones a revistas, 5 000 libros, 5 000 series y 4 000 publicaciones menores — que se completa con el renovado del Servicio de Investigación Agraria — 335 suscripciones, 5 000 libros, 2 500 series y 1 100 publicaciones menores. Esta biblioteca generosamente abierta a usuarios externos, es por sí misma un capital importante para Aragón

La finca situada en Montañana, base de la mayoría de los trabajos se ha visto completada en 1985 por la Diputación General, mediante la adscripción y puesta en marcha de una instalación experimental, situada en Bescos de la Garcipollera, destinada al estudio y mejora de los sistemas de producción agroganaderos de la montaña. Asimismo y como consecuencia de la necesidad de profundizar en

condiciones idóneas en el estudio de la problemática del secano, la Diputación General acaba de poner a disposición del nuevo Centro una finca experimental de 200 Has. de secano.

Todos estos medios significan una inversión muy importante en investigación agraria que el CENIA permitirá aplicar de forma más racional al aumentar la masa crítica de los equipos de investigación y mejorar la utilización en común de los medios disponi-

El nuevo Centro se constituye con ambiciones renovadas en lo científico, en participar en aquellos temas en los que la trayectoria de trabajo ha sido más importante y que goza, por tanto, de una situación avanzada y de una infraestructura de privilegio en relación con el resto de la investigación agraria española. A lo largo de su actividad, los trabajos científicos que originan anualmente del orden de 100 comunicaciones y artículos científicos,

ese campo. Entre estos están, a mi juicio, 1) la mejora genética vegetal, que deberá complementarse con el mayor uso de la biotecnología e ingeniería genética, 2) el conocimiento y control de la salidad de suelos y aguas y 3) la agroecología del secano.

En el aspecto científico conviene destacar asimismo las favorables repercusiones que por la creación del Centro Mixto se abre a las relaciones científicas con otros centros naciona-



Experimentación en campo

bles. En la actualidad, el gasto anual en proyectos de investigación, sin contar la infraestructura, es de unos 140 millones de pesetas y hay que tener en cuenta que la totalidad de los mismos se consiguen en convocatorias públicas en competencia con otros equipos del país, lo cual indica un buen nivel de los nuestros y permite abrigar esperanzas de que la conjunción de esfuerzos incrementará aún más esta competitividad.

El desarrollo del CENIA requiere una reordenación progresiva de todos los elementos que se aportan al mismo, unidades de investigación, medios materiales, proyectos, etc., que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Diputación Gene-

ral están decididos a llevar a cabo con la necesaria prudencia y con el convencimiento de que este es el camino para conseguir unos sólidos avances científicos y un uso racional de los recursos que las Administraciones Públicas destinan a ese fin.

se han traducido en resultados aplicables por el sector agrario que han sido muy importantes en el caso de la Estación Experimental de Aula Dei — conocimiento de los suelos del Valle del Ebro y sus relaciones con la nutrición de las plantas; obtención de variedades de cebada como Albacete y de avena, trigo duro, maíz, remolacha, alfalfa, veza y dactilo; introducción de la moderna fruticultura en Aragón y obtención de patrones como Adafuel, y mejora de variedades frutales — y más recientemente en el del Servicio de Investigación Agraria — control de salinidad, obtención de variedades de pimiento como Luesia, de almendro como Guara, Ayles y Moncayo, y de cebada; métodos de lucha dirigida y de tratamientos post-cosecha; incremento de la productividad ovina — En el próximo futuro la reordenación progresiva de equipos deberá complementarse con la potenciación de algunos que por su situación y por la importancia científica y económica de los temas tratados constituyen la avanzada nacional en

les e internacionales con los que actualmente se mantenían, por separado, relaciones bilateralmente fructíferas. La presencia en el Campus de Aula Dei del Instituto Agronómico Mediterráneo es un factor extraordinariamente favorable para estas relaciones ya que, a través de los cursos de postgraduados que organiza, llegan anualmente a Zaragoza gran número de investigadores y expertos agrarios de importancia mundial. Todo ello es especialmente interesante también desde el punto de vista económico desde que nuestros equipos tienen acceso a la financiación de proyectos de investigación por parte de la CEE.

**El CENIA representa
un firme paso adelante
en la investigación
pública española**

En resumen, por la trayectoria científica de los centros que lo integran, por los medios de que dispone, por el entorno y las relaciones científicas que posee y particularmente por ser un claro exponente del papel que las Administraciones pueden jugar en el desarrollo de una Investigación eficaz, el CENIA representa un firme paso adelante de la Investigación Pública en España y es también un motivo de esperanza para Aragón por lo que significa de renovada atención a su problemática agraria.

Miguel Valls Ortiz
DIRECTOR GENERAL
DE PROMOCION AGRARIA



Vivero indexaje (vista general)

UNIDADES Y PRINCIPALES ACTIVIDADES DE INVESTIGACION REALIZADAS EN AMBOS CENTROS ANTES DE LA CREACION DEL CENTRO MIXTO

ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI			SERVICIO DE INVESTIGACION AGRARIA				
Unidades Estructurales de investigación	Personal Invest. Téc.	Auxiliar	Principales actividades	Unidades de investigación	Personal Invest. Téc.	Auxiliar	Principales Actividades
Edafología	3	4	Estudio de suelos y aguas Contaminación salina Cuenca del Ebro	Suelos y Riegos	4	2	Calidad aguas de riego. Sistemas de riego. Necesidades hídricas Recuperación de suelos salinos
Fertilidad del Suelo y Nutrición Vegetal	4	7	Estado nutritivo y fertilidad Dinámica elementos nutritivos. Abonado. Clorosis férrica.				
Genética y Producción Vegetal	7	10	Citogenética vegetal. Selección y mejora de cereales. Selección y mejora Remolacha Selección y mejora Forrajeras. Diseño maquinaria	Tecnología Agraria	2	3	Selección y mejora cereales. Estudio de sistemas de producción.
				Horticultura	4	5	Selección y mejora pimiento espárrago y melón. Banco genmoplasma.
				Protección vegetal	7	6	Micología y bacteriología Malherbología. Virosis en horticolas. Lucha dirigida.
Pomología	2	5	Selección y comportamiento de patrones y variedades de cerezo, ciruelo y melocotonero. Acción de clima	Fruticultura	7	11	Selección y mejora de patrones y variedades en peral, melocotón, cerezo y almendro. Fisiología y producción. Técnicas de cultivo.
				Populicultura	2	2	Selección clonal. Técnicas de cultivo.
	1	1	Tratamientos subproductos para alimentación animal.	Producción Animal	12	13	Selección y cruce ovino. Sistemas Prod. ovino. Enfermedades parasitarias. P Animal en zonas montaña. Reproducción en ovino. Evaluación alimenticia. Estudio de canales. Enfermedades infecciosas. Sistemas de producción ovina.
				Economía Agraria	5	3	Análisis sectores vitivinícola, frutícola, piensos compuestos, porcino y ovino. Análisis explotaciones agrarias. Impacto tecnológico. Legislación