

**Estacion Experimental  
de Aula Dei**



**Centro de Desarrollo  
Agrario del Ebro**

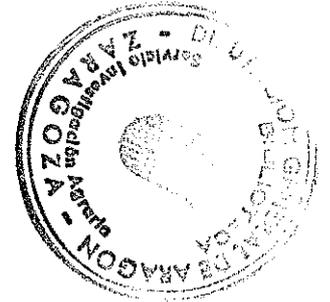
**INFORMACION**

**1.966**



ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO



INFORMACION REFERIDA  
a 1º de Noviembre de 1.966

.o.o.o.o.O.O.O.o.o.o.o.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

CREACION Y FINES

La Estación Experimental de Aula Dei, fué creada el 20 de Enero de 1.944, por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, con el fin de iniciar e impulsar los trabajos de investigación sobre aquellos problemas biológicos de mayor interés para su aplicación ulterior a los de carácter agrícola.

Bajo el nombre de Centro de Expansión Hortofrutícola de la Cuenca del Ebro y por Orden Ministerial de fecha 13 de Junio de 1.963, se creó dicho Centro, como consecuencia y para un mejor desenvolvimiento del plan de Asistencia Técnica que la O.C.D.E. concede a España. Su primera misión, fué la de iniciar la mejora de la producción de frutas y hortalizas en el Valle del Ebro, a través de trabajos de enseñanza, investigación y divulgación.

Posteriormente en Enero de 1.966 y como consecuencia de haber ampliado las actividades del Centro en el sector de la Zootecnia, este pasó a denominarse Centro de Desarrollo Agrario del Ebro.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

### EMPLAZAMIENTO

A 13 Km. del núcleo urbano de Zaragoza, en el Km. 7 de la carretera de Sta. Isabel a Zuera, tienen los Centros sus laboratorios, biblioteca, instalaciones y fincas de cultivo.

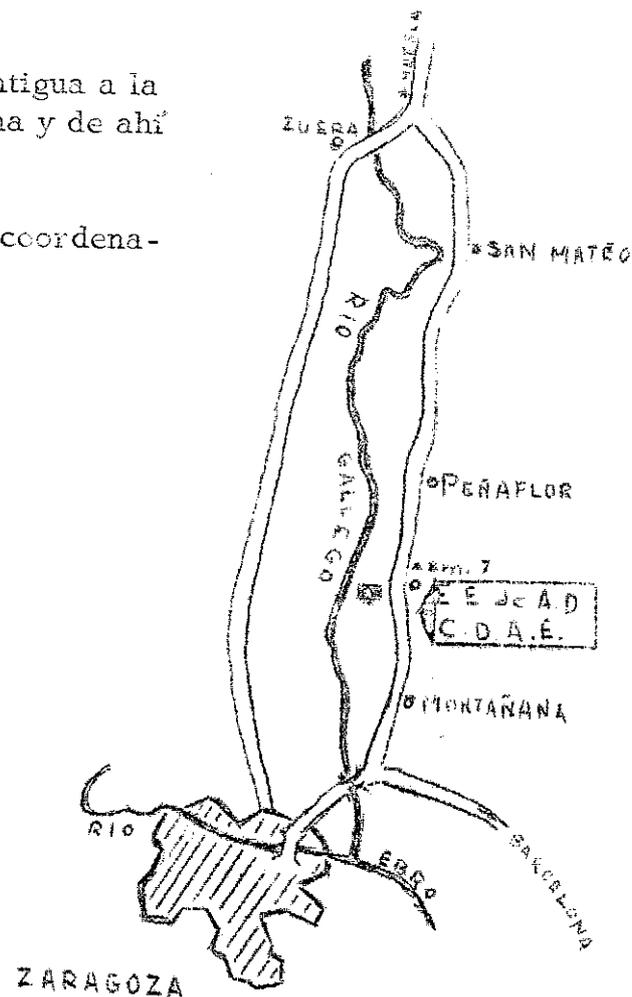
La proximidad a la Cartuja de Aula Dei contigua a la finca experimental, ha dado el nombre a la zona y de ahí proviene el nombre de la Estación.

La situación viene dada por las siguientes coordenadas geográficas:

LONGITUD: 0° 49' 45" O.

LATITUD: 41° 43' 15" N.

ALTITUD: 210 metros



ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

DIRECCIONES

DIRECCION : Montañana, 177 (Km. 7 carretera Peñaflor)

DIRECCION POSTAL: Apartado 202 - Zaragoza

DIRECCION TELEGRAFICA: Aula Dei - ZARAGOZA

TELEFONO : 35 - 21 - 45

TELEX:

HORARIO DE TRABAJO

Personal científico, técnico y auxiliar de 7,30 á 14,15.

Determinados días a la semana y en especial los martes, miércoles y jueves está prevista para determinado personal una prolongación de - jornada desde las 15 á 19 horas.

Las actividades de enseñanza realizan normalmente un horario com - prendido entre las 8,30 - 14, - h., efectuando las clases prácticas las - tardes que el programa señala en cada caso.



ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

VISITAS

Dada la distancia a que se hallan los Centros de Zaragoza, es aconsejable antes de visitarlos, solicitar previamente por escrito o por teléfono, día y hora de recepción a la Sección de Relaciones Públicas.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

ACCESOS

La Compañía "Agreda Automovil", tiene los siguientes servicios entre Zaragoza (San Juan de los Panetes) y Aula Dei.

Mañana: 9,30 h.

13,00 h.

13,30 h.

Tarde: 17,30 h.

18,30 h.

20,30 h.

La tarifa de un servicio de taxi entre Zaragoza y Aula Dei asciende - aproximadamente a 120,- Pesetas.

FINCAS E INSTALACIONES

La finca donde desarrollan sus actividades los Centros, tiene una superficie de 70 Has. de regadio y 13 Has. de secano.

La finca contigua al rio Gallego, riega con agua procedente del mismo a través de la Acequia de Camarera.

El edificio principal construido en 1.947 de estilo aragonés de ladrillo a cara vista, tiene una superficie total en sus dos plantas de 4.065 m<sup>2</sup>, además de 1.130 m. de semisótanos para servicios.

Un edificio singular acoge los servicios de la explotación agrícola, con almacenes, talleres, plantas de limpieza, desecación y conservación de semillas, comedores y servicios para obreros.

Las principales instalaciones hoy en funcionamiento, corresponden a:

1.160 m<sup>2</sup> de invernaderos

150 m<sup>2</sup> de umbráculo

750 m<sup>2</sup> de semilleros

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

RESIDENCIA DE PROFESORES Y ALUMNOS

La Residencia de Profesores cuya inauguración tendrá lugar en 1.967 podrá dar cabida a 18 Profesores.

La Residencia de los alumnos, está dotada de 4 habitaciones dobles y 44 simples.

Los servicios de comedor, comunes para Profesores y alumnos, permitirán asimismo atender al personal de los Centros.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

PERSONAL

Desarrollan su labor en jornada entera de trabajo, los titulados adscritos a los siguientes Departamentos:

GENETICA Y MEJORA

D. Antonio Silván López - Dr. Ingeniero Agrónomo.  
Colaborador Científico. Director de la Estación -  
Experimental de Aula Dei.

D<sup>a</sup>. Machtild Rommel - Dra. Ingeniero Agrónomo.

D. Antonio Galán la Sierra - Ingeniero Agrónomo.

D. Miguel Hycha Maruniak - Dr. Ingeniero Agrónomo.  
Colaborador Científico.

D. Juan-Ramón Lacadena - Dr. Ingeniero Agrónomo.  
Colaborador Científico.

D. Manuel Angulo Busquets - Dr. Ingeniero Agrónomo.

D. Felix Martínez Cordon - Dr. En Farmacia.  
Colaborador Científico.

D. Julian Rubio Cardiel - Licenciado en Biológicas.  
Dr. en Zoología (Ph. D. Londres).



ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

2 - GENETICA Y MEJORA

D. Antonio Lorenzo Andreu - Dr. en Químicas  
Investigador Científico.

D. José Luis Blanco - Dr. en Ciencias Natura  
les. Investigador Científico.

D. Mariano Blanco - Licenciado en Químicas  
Colaborador Científico.

D. Manuel Catalán Calvo - Dr. en Farmacia.  
Colaborador Científico.

D. L. M<sup>a</sup>. Villena Martín - Perito Agrícola.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

DESARROLLO

- D. José Lostas Camón - Dr. Ingeniero Agrónomo.  
D. Miguel Mut Catalá - Ingeniero Agrónomo.  
D. Javier Gros Zubiaga - Ingeniero Agrónomo.  
D. José M<sup>a</sup>. Herrera Pérez - Ingeniero Agrónomo.  
D. Adolfo Pérez Sánchez - Ingeniero Agrónomo.  
D. Ignacio Delgado Izquierdo - Perito Agrícola.  
D. José Luis Alejandro Jimeno - Profesor Mercantil.  
D. Francisco Díaz Bandrés - Perito Agrícola.  
D. José Luis Pérez González - Perito Agrícola.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

SUELOS

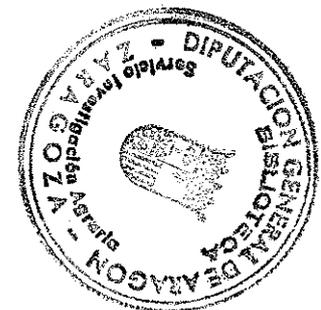
D. Armando Abadía Conte - Dr. en Químicas  
Investigador Científico.

D. Luis Heras Cobo - Dr. en Químicas. Cola  
borador Científico.

D. Francisco Alberto - Dr. en Farmacia.  
Ayudante Científico.

D<sup>a</sup>. Benigna Eleizalde - Ingeniero Agrónomo.

D. Luis Montañés - Licenciado en Veterinaria.



ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENIRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

POMOLOGIA - HORTIFRUITICULTURA

D. Joaquín Herrero Catalina - Dr. Ingeniero  
Agrónomo. Ph. D. Londres. Investigador -  
Científico del C. S. I. C.

D. Rafael Cambra y Ruíz de Velasco -  
Dr. en Derecho. Ayudante Científico.

D<sup>a</sup>. Concepción Tabuenca Abadía - Dra. en  
Químicas. Colaborador Científico.

D. Mariano Cambra y Ruíz de Velasco -  
Perito Agrícola.

D. Antonio Casallo Gómez - Ingeniero Agrónomo.

D. Antonio José Felipe Mansergas - Dr. Ingeniero  
Agrónomo.

D. José Miguel Bolívar Salcedo - Dr. Ingeniero -  
Agrónomo.

D. Luis Rallo Romero - Ingeniero Agrónomo.

D. Pedro M<sup>a</sup>. Elejabeitia Acevedo - Ingeniero -  
Agrónomo.

D. Angel Macua Ardanaz - Perito Agrícola.

D. José Alberto Arciniega Bardairo - Perito Agrí-  
cola.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

ZOOTECNIA

D. Isaias Zarazaga Burillo - Dr. en Veterinaria.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

EXPLOTACION AGRICOLA

D. Juan Antonio Oria Liria - Perito Agrícola.

BIBLIOTECA

D. Angel Sánchez Gómez - Licenciado en Derecho

SECRETARIA Y ADMINISTRACION

D. Joaquín Gallart Reixach - Licenciado en Derecho

D. Jaime Etayo Bailera - Intendente Mercantil

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup>. Pilar Pellicer Eraso - Perito Mercantil

RESUMEN DE PERSONAL

El personal titulado reseñado totaliza 45 personas, agrupadas en los siguientes títulos profesionales:

8	Ingenieros Agrónomos	11
5	Doctor y Licenciado en Químicas	
3	Doctor y Licenciado en Farmacia	
1	Doctor y Licenciado en Veterinaria	1
3	Doctor y Licenciado en Derecho	
1	Licenciado en Biológicas	
2	Peritos Agrícolas	6
1	Doctor en Ciencias Naturales	
1	Profesor, Perito e Intendente Mercantil	2
<hr/>		
25	..... TOTALES .....	20
<hr/>		

Colaboran con dichos 45 titulados y constituyendo en cada Departamento parte integrante de los equipos de trabajo además 31 auxiliares - y 15 especialistas, junto con 37 obreros fijos de campo y 10 obreros - eventuales de campo.

TEMAS DE INVESTIGACION QUE EN LA ACTUALIDAD SE CULTIVAN

CITOGENETICA

- Estudios fundamentales sobre la naturaleza y efectos de la poliploidía.
- Investigación de los problemas relativos a plantas agrícolas poliploides, en especial la remolacha y los cereales.
- Frecuencia de aneuploides en remolachas azucareras poliploides y su efecto sobre la fertilidad.
- Estudios sobre mitosis de los poliploides inducidos artificialmente.

MEJORA DE PLANTAS

Remolacha azucarera.

- Obtención de nuevos tetraploides.
- Obtención de nuevos triploides en ensayos.
- Selección geneológica y masal de variedades  $4n$ . y  $2n$ .
- Obtención de variedades monogérmenes  $4n$ .
- Obtención de elites poliploides.
- Ensayo de mecanización de la siembra y recolección de la remolacha y ensayos de herbicidas y hormonas.

- 2 -

Remolacha forrajera.

- Selección masal de variedades 4n.
- Obtención de dos nuevas variedades 4n.
- Ensayos de rendimiento.

Cereales.

- Mejora por cruzamientos y selección de trigos blandos, trigos duros, cebada y avena.
- Cruzamientos interespecíficos. Obtención de triticales.
- Mejora por poliploidía y consanguinidad del centeno.
- Mejora por heterosis de trigos.

Forrajeras.

- Mejora genética de las especies pratenses y forrajeras: *Vicia sativa*, *Medicago sativa*, L., *Lotus corniculatus*, *Arrhenatherus clatius* (L); y *Dactylis glomerata* L.
- Trabajos de tipificación de alfalfas españolas.
- Estudios de praderas de secano.

- 3 -

Maíces.

- Obtención y multiplicación de líneas puras.
- Conservación de líneas puras colección.
- Líneas puras andro-estériles y líneas puras restauradoras.
- Obtención de híbridos simples normales, andro-estériles y restauradores.
- Obtención de híbridos dobles.
- Ensayos de rendimiento, floración, resistencia al taladro y al carbón.

Sorgo.

- Multiplicación de líneas puras comerciales.
- Multiplicación de líneas andro-estériles y de variedades.
- Obtención de híbridos simples andro-estériles y restauradores.
- Ensayos de rendimiento y floración.

Virología.

- Diseminación de los vectores de la amarillez de la Remolacha.
- Actividades y persistencia de insecticidas sistémicos en Remolacha.



- 4 -

- Ensayos de tratamientos sistémicos sobre Remolacha azucarera.
- Control de virosis en Maíz y Frutales.

### SUELOS

- Campos de ensayos para establecimientos de cifras límite de abonado en cultivos anuales y en frutales.
- Orientación y asistencia técnica a través del Servicio de Análisis de Suelos.
- Cartografía de la Fertilidad en el Valle del Ebro.
- Descomposición de materiales orgánicos en suelos calizos.
- Modificación en los caracteres físicos y químicos de los suelos calizos producidos por materiales orgánicos.
- Enmienda en suelos salinos.

### FRUTALES

- Estudio sistemático de colecciones de variedades de albaricoquero, cerezo, ciruelo, manzano, melocotonero y peral.
- Selección de las variedades más sobresalientes dentro de cada especie.
- Selección de variedades de población.

- 5 -

- Necesidades de frío invernal en variedades frutales.
- Determinación de variedades autoincompatibles y sus polinizadoras.
- Ensayos de comportamiento de variedades frutales.
- Selección de patrones para las especies frutales de hueso y pepita en clones seleccionados.
- Ensayos de comportamiento de patrones seleccionados.
- Sistemas de formación de árboles frutales.
- Ensayos sobre técnicas culturales.
- Estudios sobre incompatibilidad entre patrón e injerto.

#### HORTICOLAS

- Ensayos de comportamiento de variedades.
- Selección de alcachofa.
- Ensayos sobre técnicas culturales.
- Cultivos anticipados bajo plástico.

DESARROLLO

Economía de la Empresa

- Organización del trabajo.
- Contabilidad.
- Costes.
- Valoración.
- Planificación.
- Gestión de explotaciones.

Economía del mercado

- Investigación de mercados:
  - Estudio sobre la oferta, demanda y precios.
- Comercialización:
  - Estudio de canales y márgenes comerciales.
  - Normalización.
  - Transportes.
  - Instalaciones y servicios para la transformación, conservación y comercialización de los productos agrarios.

ESTACION EXPERIMENTAL  
DE AULA DEI

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO  
DEL EBRO

BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

El fondo de Biblioteca está compuesto por libros, revistas, separatas, publicaciones seriadas, etc. Y actualmente se está incrementando con Diapositivas, - Películas y otros medios auto-visuales de enseñanza.

Este fondo procede de suscripciones directas e Intercambios con Centros de más de 60 Países. En la actualidad se mantiene Intercambios con unos 600 Centros nacionales y extranjeros.

El incremento anual en número de Publicaciones sobrepasa la cifra de 5.000 ejemplares.

Las Publicaciones editadas por el Servicio son las siguientes:

ANALES: Revista dedicada a la publicación de trabajos originales - sobre investigación agrícola y problemas Biológicos con ella relacionados.

BOLETINES: Revisiones Bibliográficas.

CUADERNOS: Trabajos Agronómicos con fines de divulgación.

ARCHIVO TECNICO: Publicaciones internas de uso restringido.

BOLETIN BIBLIOGRAFICO SEMANAL.

CENTRO DE DESARROLLO AGRARIO DEL EBRO - DIVISION DE ENSEÑANZA Y DIVULGACION

RESUMEN DE CURSOS CELEBRADOS y ALUMNOS BENEFICIARIOS					
CURSOS	Ing. Agr.	Licen. Univ.	Peritos	Agricul tores	TOTAL
I - Curso Hortofruticultura 1-III-64/30-XI-64	18	7	13	2	40
II - Curso Hortofruticultura 1-III-65/31-VII-65	17	-	9	-	26
- Seminario Económico sobre Hortofruticultura 1-IX-65/30-IX-65	15	-	3	-	18
III - Curso Hortofruticultura 1-II-66/31-VII-66	9	-	12	1	25
I - Curso Zootecnia 1-VII-66/30-VI-67	12	10	-	1	23
- Seminario Económico sobre Técnicas de Análisis del mercado Hortofrutícola 5-IX-66/8-X-66	6	3	-	1	10
- Cursillo para Agentes S.E.A. 3-X-66/8-X-66	-	-	-	-	12
- Seminario sobre Problemas Agrícolas del Desa- rrollo Regional. 17-X-66/29-X-66	11	2	4	-	17
IV - Curso Hortofruticultura 9-II-67/29-VII-67					

