

# JORNADA TÉCNICA LIFE ARIMEDA EN LA MELUSA. 16 DE JULIO DE 2019



Asistencia gratuita previa inscripción

<https://forms.gle/4HXxK2x6A9wArsGZ9>

- Eva Herrero (CITA): 976716357  
[eherrero@cita-aragon.es](mailto:eherrero@cita-aragon.es)



Centro Agronómico  
"La Melusa" (CHE)  
Tamarite de Litera  
16 de julio de 2019

## Jornada técnica y visita a las parcelas demostrativas Proyecto LIFE ARIMEDA

Reducción de emisiones de amoníaco en la  
agricultura mediterránea a través de técnicas  
innovadoras de fertirrigación con purín

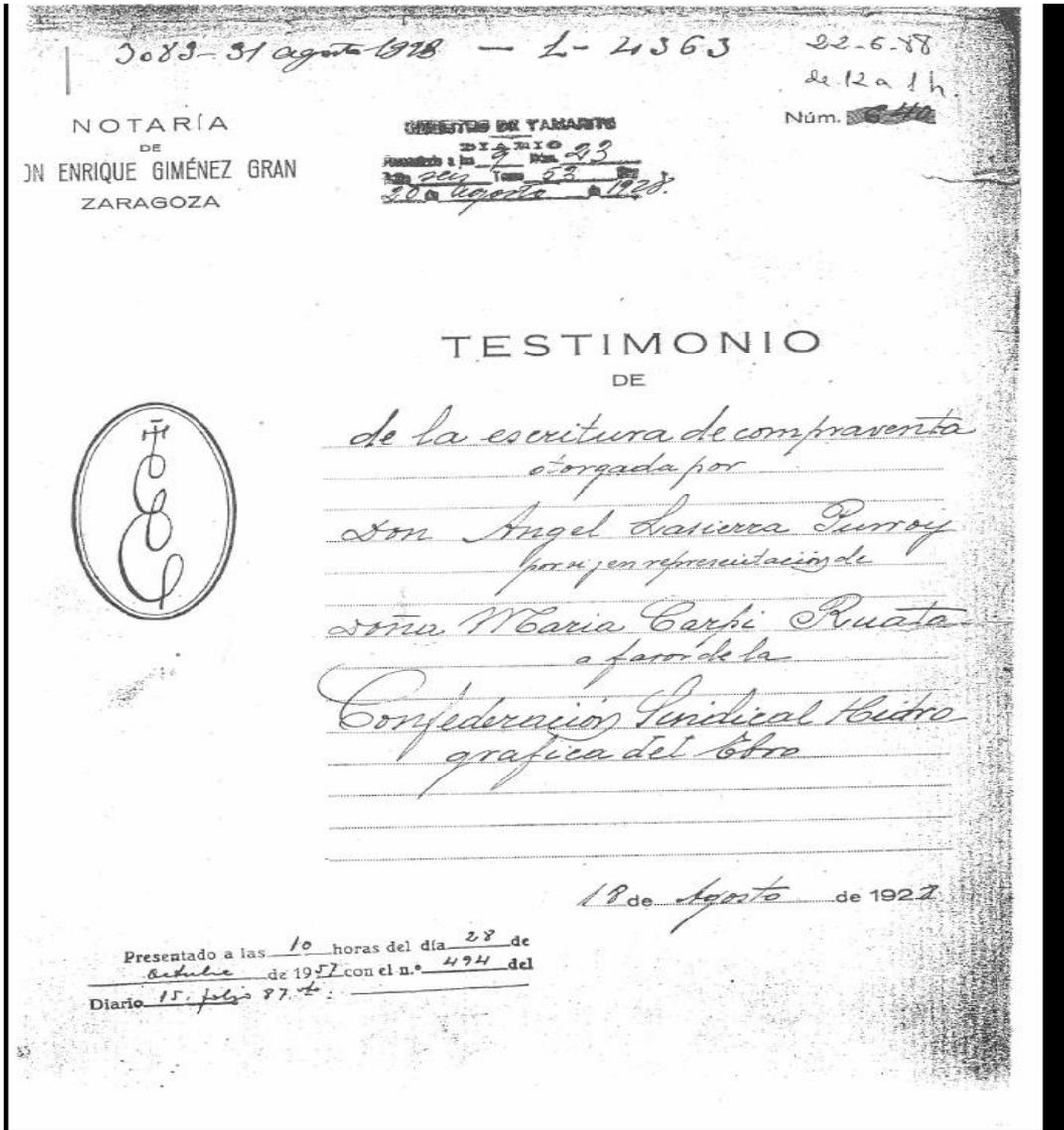
El proyecto LIFE ARIMEDA ha recibido fondos del Programa LIFE de la Unión Europea



Socios del  
proyecto:



# BREVE HISTORIA DE LA MELUSA. MAS DE 90 AÑOS

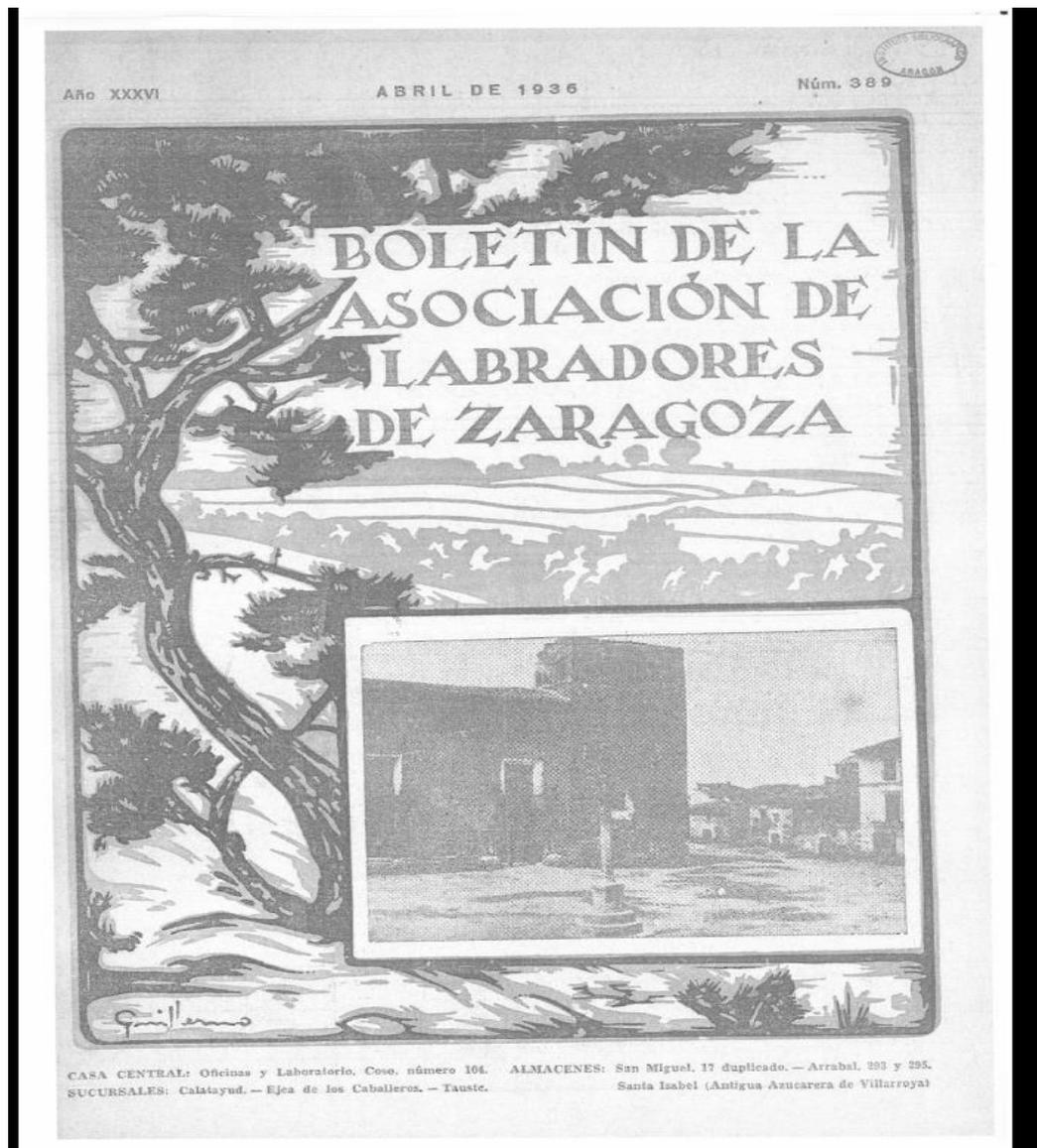


PORTADA DE LA ESCRITURA  
DE COMPRA VENTA DE  
LA MELUSA ABRIL 1928  
LA CONFEDERACIÓN SINDICAL  
HIDROGRÁFICA DEL EBRO  
LA ADQUIERE A D. ÁNGEL  
LASIERRA PURROY

## FOTOGRAFÍA DE LA PLAZA DE LA MELUSA AÑO ¿1931?



# ABRIL DE 1936 BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN DE LABRADORES DE ZARAGOZA



# ARTÍCULO SOBRE LA MELUSA BOLETÍN ABRIL 1936

## La transformación

UNA OBRA



El ingeniero Sr. Jordana

Galante e invitado por el ingeniero director de "La Melusa", finca que en la provincia de Huesca posee la Confederación H. del Ebro, se trasladaron a ella varios señores de la Junta Directiva de la Asociación y el que está escribiendo.

"La Melusa" es una finca de sesenta hectáreas de extensión, situada, como hemos dicho, en la provincia de Huesca, a la altura del kilómetro 24 de la carretera de Lérida a Monzón, que la Confederación del Ebro adquirió hace pocos años con el fin de estudiar y experimentar distintas cuestiones agronómicas del máximo interés para la agricultura nacional en general y muy especialmente para la región aragonesa.

La finca está enclavada en una zona de terreno de pastos de varios miles de hectáreas de extensión, que era considerada por los naturales como impropia para el cultivo hasta hace cuatro años, debido a la gran cantidad de salobre que contiene, que se almacena en aquellas tierras en enorme proporción, y a la cantidad considerable de agua que circula a poca distancia de la superficie del suelo, por lo que no se explotaba allí otra cosa que los aprovechamientos estacionales, caza y pastos, sin pensar siquiera que fuese posible obtener mayores beneficios mediante el cultivo.

Nos habían hablado mucho de "La Melusa" y de la gran obra que su ingeniero director, mi querido amigo y compañero Julio Jordana de Pozas (huelgan los elogios) había logrado realizar en aquella tierra, considerada hasta entonces como impropia para el cultivo y la curiosidad nos llevó allí a ver por nosotros mismos la obra realizada.

La finca dista ciento cuarenta y tantos kilómetros de Zaragoza y la suave carretera contribuye no poco a que realicemos el viaje rápidamente y con gran comodidad. En Binefar se nos une Jordana y continuamos a "La Melusa", a donde llegamos poco después. Alrededor de una limpia y agradable plazoleta se encuentran los edificios de la explotación. Entran en el principal de ellos y pasamos al despacho del in-



Piantación del arroz

Fotos: Conf. Hídrog. del Ebro

geniero director. Allí Julio Jordana, verbo rápido y cetero, inteligencia ágil y clara, toma la palabra, y ante la admisión de los presentes, que crece por momentos, va explicando con graciosas sencillas la evolución que hizo seguir a la finca desde que se encargó de su dirección hasta hoy.

Empieza delineando palabras de elogio para el maestro de agrónomos e ingeniero jefe de los Servicios Agronómicos de la Confederación, don Francisco Pascual de Quinto al que califica de genio inspirador de la obra que vamos a visitar.

La valía y la obra del señor Pascual de Quinto son tan conocidas en Aragón que cuando pudiéramos aquí decir de una y otra no serían sino repetición de lo que tantas veces se comentó con entusiasmo por cuantos tienen relación con la cosa agrícola, y por ello y por considerar que nuestra modesta pluma es muy poco para añadir ningún encomio a la prestigiosa figura del ilustre ingeniero, prescindimos de ello.

Después Jordana entra de lleno en su explicación. "La Melusa" se halla emplazada en terreno que en pasadas épocas geológicas constituyó el fondo de un lago marino que, al perder el agua, depositó los cloruros y sulfatos de los metales alcalinos y silicatos terrenos en grandes proporciones, que, unidos a la gran cantidad de humedad que en la tierra hay, imposibilitan el cultivo si no se procede a eliminar ambas causas de imposibilidad. Pero en las mismas circunstancias había varios miles de hectáreas y era necesario luchar contra las malas condiciones para liberar aquellas tierras y hacerlas susceptibles de dar beneficios crecientes a los particulares y también al Estado.

Primariamente, aprovechando los riegos del Alto Aragón, se procedió a la traida de agua y transformación de la finca de secano en regadío. Surgió la primera dificultad. Las aguas freáticas se hallaban a poca profundidad por debajo del suelo y ahorraban incluso en algunos lugares, haciendo imposible todo intento de aprovechamiento cultural. Fue necesario hacer multitud de sondas para determinar por curvas de nivel de agua el plano de las subterráneas. Con él se procedió al estudio y trazo de desagües, levantándose por los sitios en que el agua se hallaba a mayor altura.

Construida la red de desagües y regueros se procedió al trazo y nivelación de 357 parcelas de 3.000 metros cuadrados y en ellas se inició el cultivo, pero en seguida la cantidad de salobre que el agua elevó, indicó bien claramente que era preciso eliminar la sal si se quería conseguir algo. Entonces Jordana idea utilizar el cultivo del arroz para conseguir el lavado de la tierra por el agua que requiere, a la vez que los productos del cereal permiten realizar económicamente la operación, tirar obreros especializados de Valencia para que realicen acertadamente las distintas prácticas del cultivo y tirar de maquinaria a los del país. Un solo año de cultivo de la planta elimina en la mayor parte del terreno la casi totalidad del salobre, con la máxima economía.

Después se cultiva trigo y sobre él se vuelve alfalfa. En caso de que en el trigo se observen manchas de fallo, debidas a restos de salobre en algún lugar de la parcela, se repite el cultivo del trigo, habiéndose seguido en todos los casos la eliminación completa de la sal al segundo año de ser cultivo y entonces, en este segundo año, se vuelve la alfalfa sobre él. Y así, día tras día, va transformando a "La Melusa" de manera tan palpable que tierras que

## de «La Melusa»

VECESANISMIA

que cuatro años se pagaban difícilmente a 300 pesetas por hectárea se silician hoy a más de 4.000 pesetas. El éxito ha sido completo.

Pero Jordana no se detiene ahí, busca de llevar a la región los máximos beneficios que la técnica moderna permite, en los mismos terrenos que ha hecho cultivables merced a su esfuerzo, inicia el cultivo de distintas plantas a fin de introducir en el país simientes selectas y la gran producción que aumentan el cultivo por hectárea. Y esto no se queda en proyecto, como vemos al pasar al laboratorio de semillas, en el que una gran colección de las seleccionadas en la finca dan fe palpable de ello.

Vemos multitud de trigos: El catalán y el caspiño, que ya no se cultivan en "La Melusa" y que fueron substituidos por el L-4 de 4.000 kilogramos por hectárea de producción media, pero sobre en grano, y el Manchado, de mayor riqueza en esa materia, y de 3.000 kilogramos de rendimiento. El L-4 fue abandonado, quedando el Manchado, además del tiensano (de 4.000 kilogramos de producción) y el Damasco excelente y de enorme producción, 5.000 kilogramos por hectárea de cosecha media. Es quizás éste el trigo del porvenir.

También en maíces vemos cosas interesantísimas: blanco, el Hasting Profiter, el Silver King y el Bonny County; amarillos, el Virginia, el Golden, el Plata, el Andalus, el Almocallas, el Hembra, el Palms del Condado; amarillos, el Danubio; y los rotíferos de ciclo corto, muy interesantes para ir detrás de cereal de invierno, rojo, vitoso rojo, Pioneer (blanco) y Falconer (amarillo).

De lino destacamos el Lituanica, Holandá, Bélgica, Armada, Bombay, etc.

Entre las leguminosas la alfalfa presenta las variedades Aragón, Tolosa, Pella, Provenza. El melillo, forrajero interesante, presenta la variedad blanca. El guisante grís, la vena de primavera, la acia, forrajero interesantísimo, aprovechable por su grano incluso en la alimentación del hombre, de la que apreciamos las variedades Manchó, Hini, Durnfield y Harbincoy.

Cereales nuevamente. Ahora son el maíz de ciclo cortísimo, de verano y excelente para la alimentación animal, con sus variedades Girasol y Risino; y después el arroz, que sirve para el desalado momentáneo de la finca, con sus variedades Bomba, Bombilla, Benloch, Precoz, E. A. S., etc., y finalmente el sorgo forrajero, con sus variedades Kafir y Milo Hija.

Parece imposible que en tan poco tiempo se pueda conseguir tan enorme resultado y sin embargo así es, y ya el año próximo nos podrán vender las semillas anteriores a los labradores que deseen cultivarlas.

Vemos los cultivos de trigo y alfalfa, que presentan magnífico aspecto. De vez en cuando un pequeño fallo en la vegetación nos denuncia una mancha de salobre que aun persiste pero que ha de desaparecer. Son ya pocos los tableros que lo presentan. La mayor parte de ellos podrían servir de modelo al agricultor más exigente.

Seguimos por los cuidados caminos dentro de la finca. Jordana nos cuenta en cada lugar las dificultades que hubo que vencer para llegar al resultado que vemos. Habla sin darle importancia alguna a su labor. Indudablemente la realización de estos trabajos y el logro de éxitos no lo son, ni mucho menos, extras.



Reparto de los fajos en los tableros

Admirados regresamos a la parte de adifletes. Allí comemos y entre bromas y veras nos vamos enterando aun más de los procedimientos que hubo que inventar para vencer algunas de las dificultades que se presentaron.

Por la tarde vamos a Binefar y allí vemos la Estación de Riegos de la Confederación. Es también admirable y nos felicitamos de tener en España, por primera vez, un centro de esta naturaleza, que son los que marcan el progreso de la cultura contra la opinión de los que con ignorancia lamentable no la quieren aun reconocer.

Visitamos la acequia para estudio de vertederos y Jora de corrientes, así como todo lo relacionado con hidráulica agrícola, y la instalación de lisímetros de gran precisión, verdaderamente admirable, para la investigación de necesidades y pérdidas de las distintas plantas y tierras en agua.

Todo ello cuidadosísimo y altamente interesante revela el celo e inteligencia de Luis Cavanillas, mi querido compañero, de cuya labor al frente de aquel establecimiento tanto fruto se ha de lograr en plazo bien próximo.

Finalmente en Monzón visitamos el vivero, también de la Confederación, que cuenta con gran cantidad de frutales de todas las clases y que, como todo lo que en esta excursión recorremos, está en condiciones inmejorables para el logro de sus fines.

Se acerca la hora de volver y no podemos por menos de lamentarlo. Hemos oído hablar mucho de La Melusa, pero no podíamos suponer que fuera tanto lo que se logra. Por España y por Aragón desearíamos muy de veras que contásemos y se amplien los Servicios Agronómicos de la Confederación del Ebro, de lo que tanto beneficio se obtiene y se puede aún obtener.

EN VIO Sr. D. Julio Jordana de Pozas.

Ingeniero Agrónomo.

Mi querido amigo y compañero. Con la expresión de la gratitud de los señores de la Junta Directiva de la Asociación de Labradores de Zaragoza que visitaron "La Melusa", esa maravilla de finca que "has hecho tú", recibe también el agradecimiento como español y la admisión como compañero, del que se honra con serle tuyo.

ANTONIO PEREZ NAVARRO

# FOTOGRAFÍA DE LABORES DE TRILLA EN LA MELUSA SIN FECHA CONOCIDA



# LA MELUSA HOY: FOTO AÉREA DEL PÍVOT ENSAYO CITA PRIMER RIEGO JJUNIO 18



## LA MELUSA HOY PRIMER RIEGO GOTEO ENTERRADO CITA JULIO 2018





GRACIAS Y BIENVENIDOS A LA MELUSA

JORNADA CITA EN LA MELUSA 16 JULIO 2019