



# VARIEDADES DE OLIVO EN LAS TIERRAS DEL OESTE SALMANTINO **Cuaderno de Campo**



**PROYECTO DE COOPERACIÓN INTERTERRITORIAL  
"OLIVAR, NUEVA CULTURA DEL OLIVO"**

A photograph of several olive trees in a field, with a clear blue sky in the background. The trees are green and have small olives on their branches. The ground is dry and brownish. The text is overlaid on a semi-transparent white box in the lower half of the image.

## VARIEDADES DE OLIVO EN LAS TIERRAS DEL OESTE SALMANTINO

### Cuaderno de Campo

**Textos:** Antonio Zafra Romero (coordinador), Ángel Rodríguez Holgado, José Miguel Garrido Aranda, Martín Ángel Torres Crespo

**Informantes:** Juan Hernández García, Antonio Pascua, Manolo Alonso Rubio, José María Rico Muñoz, Fernando Domínguez Domínguez

**Fotografías:** : Ángel Rodríguez Holgado, Juan Manuel García Caballero

**Diseño y maquetación:** Zumaya Ambiente Creativo

**Imprenta:** Gráficas Cañete

**Depósito legal:**

Baena, 2011

# Índice

## EL PROYECTO Y EL TERRITORIO

Prólogo del Presidente de ADEZOS .....	5
El Proyecto "Olivar, una nueva cultura del olivo" .....	7
El olivar de las Tierras del Oeste Salmantino.....	13

## ESTUDIO Y VARIEDADES

Variedades de olivo en las Tierras del Oeste Salmantino.....	17
Fichas de las muestras de olivo seleccionadas para su identificación.....	24

## ANEXOS

Guión para el estudio de las variedades de olivar .....	36
Ficha para la toma de datos .....	38
Bibliografía y documentación .....	41



# Prólogo

Las escarpadas laderas que encajonan a los ríos Duero, Tormes, Huebra, Yeltes y Uces, el microclima mediterráneo existente, el suelo arenolimoso, la forma de cultivo artesanal, el sistema de producción y la sabiduría rural de las Tierras del Oeste Salmantino hacen de esta parte de España un territorio donde la cultura del olivo ha perdurado a través de los siglos.

El olivar tradicional, como recurso del desarrollo rural, tiene un gran potencial si se hace converger este cultivo ancestral con la calidad demandada por la sociedad actual y sin perder de vista la diversificación hacia el oleoturismo.

Este estudio pretende poner en valor esa cultura del olivar, tan arraigada en nuestra tierra, como nuevo empuje para el sector oleícola del oeste salmantino.

Jose María Herrero Pereña  
Presidente de ADEZOS





# El Proyecto

## **“Olivar, una nueva cultura del olivo”**

por Antonio Zafrá Romero  
(coordinador del Proyecto “OLIVAR”)

El proyecto promueve una estrategia de desarrollo rural territorial a partir de la valorización de las variedades secundarias, difundidas y locales de olivo en España\*.

Se considera la biodiversidad del olivar como un activo patrimonial y económico a fomentar desde un enfoque estratégico basado en la investigación, la innovación y la promoción, dirigido a crear diferenciación y posicionamiento para territorios y segmentos productivos específicos así como para sistemas de olivar con especiales dificultades como el olivar tradicional.

El proyecto está subvencionado por el Ministerio de Medio Ambiente y del Medio Rural y Marino como Proyecto de Cooperación Interterritorial donde participan ocho Grupos de Desarrollo Rural localizados en cinco diferentes Comunidades Autónomas.

## \* Variedades principales, secundarias, difundidas y locales de olivo

**Variedades principales:** aquellas que son base de plantaciones y su superficie plantada es la dominante en alguna comarca y tiene importancia a nivel nacional.

**Variedades secundarias:** aquellas que son base de plantaciones regulares pero que no llegan a ser dominantes en ninguna comarca o su superficie plantada, aunque considerable, no tiene importancia a nivel nacional.

**Variedades difundidas:** aquellas que localizadas en varias comarcas, donde son bien conocidas, pero con escasa importancia superficial.

**Variedades locales:** aquellas que se han localizado en una sola zona donde tienen, generalmente, muy poca difusión.

Fuente: Rallo, L. y otros (2005) Variedades de olivo en España. Junta de Andalucía, MAPA, Ed. Mundi-Prensa

La difícil situación del sector olivarero y oleícola, en particular aquel vinculado a los sistemas de olivar tradicional, presenta una perspectiva incierta, a la vez que convive con elementos escasamente dinamizados, entre los que cabe destacar la gran biodiversidad asociada a su patrimonio genético junto al potencial que puede aprovecharse vía investigación, innovación y comercialización en forma de nuevos productos y servicios. Mediante el fomento de iniciativas creativas protagonizadas por pequeños productores y el sector asociativo –perfil común entre los propietarios de estas fincas de olivar- podrá concretarse un horizonte renovado para estas zonas de olivar generalmente calificadas como “marginales”.

El proyecto “oliVAR” aspira a generar, más allá de las diferencias territoriales, una nueva cultura del olivo, sobre la base de la biodiversidad, utilizando la innovación tecnológica, la generación de nuevos productos, la interrelación entre sectores así como formas de gestión sostenibles, en un escenario de cooperación entre diferentes territorios y actores.

Entre los años 2011 y 2012 se llevan a cabo diferentes actuaciones de investigación, fomento, formación y sensibilización. Como base de las diferentes iniciativas a desarrollar, se contempla la puesta a punto de una serie de prospecciones en cada uno de los territorios asociados con objeto de facilitar un sencillo método de acompañamiento así como de dinamizar a los distintos individuos y entidades a participar de este trabajo en proceso permanente, aspirando el proyecto a contribuir a fijar la biodiversidad cultivada del olivo como un componente estratégico del futuro del olivar en nuestro país.

## ESTUDIO MARCO

El proyecto incluye entre las propuestas a desarrollar el diseño de un método sistémico aplicable como herramienta de análisis al conjunto de los territorios, dirigido a la localización, muestreo, caracterización, distribución y conocimiento del potencial productivo de las variedades secundarias, difundidas y locales de olivo, haciendo referencia a la investigación científica –general o local- existente y proponiendo una aplicación gráfica donde plasmar los resultados de cara a su posterior divulgación. La presente publicación se enmarca en esas tareas de dinamización y divulgación comentadas previamente.

Un equipo externo se ha encargado de desarrollar esta metodología básica y dar conocimiento de la misma a un técnico que en cada territorio se ha responsabilizado de llevar a cabo una aproximación al tema objeto de estudio, apenas en dos semanas de tiempo por lo que los resultados que aquí se exponen han de ser entendidos tanto como la puesta en común del método empleado como de los resultados primeros que se han obtenido gracias a este trabajo de campo sobre cada uno de los ocho territorios implicados en el proyecto.

De ahí, que se incluyan distintos anexos en esta publicación, a los que se suman otros recursos e informaciones disponibles en el sitio web del proyecto ([www.olivarcultura.es](http://www.olivarcultura.es)), como una estrategia que invita a personas y entidades a ser parte activa de esta tarea de profundización sobre el potencial que representa la biodiversidad cultivada del olivar español.

Junto al desarrollo de esta metodología y el consiguiente trabajo de campo del que da cuenta esta publicación para cada uno de los territorios asociados al proyecto, desde éste se ha recabado la elaboración de dos informes técnicos centrados en sendas temáticas consideradas de interés respecto al objeto de estudio:

- 1)** Informe sobre “Innovación tecnológica y productiva en el sector del olivar y en la industria de fabricación de aceite de oliva” atendiendo al atractivo que para la producción de aceites de calidad diferenciada puede representar la composición varietal de los aceites.
- 2)** Informe sobre “Caracterización de los mercados y segmentos potencialmente objetivo de aceites elaborados a partir de la calidad diferenciada de su composición varietal” como recurso estratégico para el devenir de las zonas olivareras y los productores de aceite de oliva.

Finalmente, por medio de diferentes actuaciones formativas, el proyecto se propone animar al conocimiento y divulgación de otros aspectos socioeconómicos y culturales que conectan con la temática de las variedades cultivadas de olivo y apunta a su valorización por medio de la diversificación de actividades ligadas al paisaje, el turismo, el ocio y la cultura, la artesanía, etc.



Siendo un proceso abierto, no nos queda sino invitar a todos quienes compartan este objetivo a participar e intercambiar conocimiento y experiencias a través de la plataforma social que representa esta iniciativa.





# El territorio

## El olivar de las Tierras del Oeste Salmantino

Ángel Rodríguez Holgado

### MEDIO FÍSICO

El cultivo del olivar en el territorio de actuación de ADEZOS comprende las comarcas de Arribes del Duero y la zona Oeste de la comarca del Abadengo, cuenta con una superficie aproximada de 1.400 hectáreas, destacando los municipios de San Felices de los Gallegos con 364 Ha, La Fregeneda con 182 Ha y Aldeadávila de la Ribera con 115 Ha.

El cultivo del olivo se localiza en zonas de características agronómicas marginales. Son suelos de escaso desarrollo, en la que por norma general nos encontramos un horizonte A muy poco desarrollado que rara vez alcanza los 15 cm de espesor, asentado sobre la roca madre formada generalmente por roca granítica o pizarras, cuentan con un pH de 5-5,5 proporcionando suelos ácidos y una textura areno-limosa. Por norma general se cultiva en zonas de una elevada pendiente y que en muchos casos para posibilitar el cultivo ha sido necesaria la realización de bancales.

Estas condiciones de cultivo (elevada pendiente, escasa fertilidad del



suelo, suelos de escaso desarrollo) imposibilita la mecanización de las labores y el acceso a las zonas de cultivo, lo que está provocando escaso margen en la rentabilidad del cultivo lo que conlleva reducción de la producción, limitándose principalmente a las zonas de mayor accesibilidad (proximidades a los núcleos de población y vías de comunicación).

## **CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA**

La climatología típica de la zona de las Tierras del Oeste Salmantino cuenta con las características propias de un clima continental, es decir inviernos y veranos largos y primaveras y otoños cortos. Por el contrario, el cultivo del olivar se localiza en la zona catalogada como Parque

Natural de Arribes del Duero comprendiendo dos comarcas administrativas distintas, El Abadengo y Arribes del Duero. Esta localización proporciona un microclima próximo al Mediterráneo caracterizado por inviernos más suaves con un periodo corto de riesgo de heladas y veranos calurosos. La precipitación aproximada 500 mm con una distribución muy heterogénea a lo largo del año concentrándose en los meses de otoño e invierno y como consecuencia se produce una gran pérdida de agua por escorrentía, ocasionando déficit de agua disponible en el suelo para los meses de primavera y verano.

## **CARACTERÍSTICAS DEL CULTIVO DEL OLIVO EN EL TERRITORIO DE ADEZOS**

El cultivo del olivo en el territorio de actuación de la Asociación para el Desarrollo de la Zona Oeste de Salamanca (ADEZOS) se ha caracterizado por ser un cultivo límite, localizado en las zonas límites de elevada pendiente, difícil acceso a las zonas de cultivo y suelos de escaso desarrollo y fertilidad. Es un olivar viejo con una edad en la mayoría de los casos de más de 100 años llegando en algunos casos a contar con más de 600 años. El número de nuevas plantaciones es muy escaso debida a la baja rentabilidad del cultivo y la ausencia de relevo generacional entre los productores.

Por norma general y debido a las condiciones físicas del suelo y la atomización de las parcelas y la edad de las plantaciones, no se cuenta por norma general con un marco de plantación homogéneo que facilite la mecanización de tareas y la mejora de las plantaciones a través de sistema de riego por goteo, al no ser posible contar con una línea de riego que deje libre calles para el laboreo y la realización del tratamientos fertilizantes y fitosanitario.

La dificultad en la mecanización de las tareas de laboreo y la aplicación de tratamientos fitosanitarios, así como la baja incidencia de enfermedades como la mosca y el prays del olivo ha supuesto que ciertos productores se decante por una producción ecológica.





# Sus variedades

## Variedades de Olivo en las Tierras del Oeste Salmantino

Ángel Rodríguez Holgado

### **METODOLOGÍA**

El trabajo de campo ha sido realizado, al igual que los textos que lo describen por el equipo Técnico del Grupo de Acción Local ADEZOS.

Para la realización de los trabajos a desarrollar se ha seguido la siguiente metodología:

- Estudio del proyecto: finalidad, objetivos y actuaciones a realizar.
- Asistencia a las jornadas técnicas de formación y coordinación de los trabajos celebrada en Baena (Córdoba) los días 7 y 8 de Septiembre.
- Consultas y localización de documentación cartográfica de la zona de actuación de ADEZOS con presencia del Olivar.
- Contacto con administraciones locales con el fin de conocer la sit-

uación del olivar en el territorio de actuación de ADEZOS.

- Visita de la zona de actuación y estudio de la cartografía con el fin de la delimitación de Unidades Agronómicas Homogénea.
- Búsqueda de colaboradores que nos faciliten información relacionada con el número de variedades existentes en distintos municipio de cada Unidad Agronómica Homogénea.
- Presentación del proyecto a los colaboradores e identificación de posibles puntos de muestreo en las distintas Unidades Agronómica Homogéneas.
- Recogida y envío de muestras al laboratorio y cumplimentación de las fichas técnicas del Informante y de la variedad.
- Análisis de los datos obtenidos.
- Redacción de informe y documentación gráfica.

La metodología para la toma de las muestras ha sido una búsqueda dirigida, tras una primera toma de contacto con los colaboradores, y teniendo claro las distintas variedades existentes en la zona (pudiendo existir posibles casos de homonimia) se han seleccionado las distintas variedades y lugares a recoger.

En la toma de muestras se han tenido muy en cuenta la edad del olivar, siendo todas las muestras de olivos bastante antiguos (la mayoría de ellos con una edad superior a los 300 años) y las indicaciones de los colaboradores ya que en varios casos desconocen la variedad a la que pertenecen puesto que muestran características diferenciadoras de las



variedades principales del territorio como por ejemplo la forma y tamaño del fruto, características de la planta, fechas de maduración, etc. que se encuentren en el territorio estudiado, que se consideren, atendiendo a su singularidad, presencia y distribución en la zona, características morfológicas, agronómicas, etc.

## **DIFICULTADES ENCONTRADAS EN LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS**

Múltiples han sido las dificultades encontradas para la realización de los trabajos siendo reseñables las siguientes:

- Escaso periodo de estudio para el amplio territorio a estudiar.
- Escasa documentación cartográfica base disponible a corto plazo.
- Atomización de las parcelas y el aislamiento de las mismas, dificultando su localización e identificación catastral.
- Inaccesibilidad y abandono de un gran número de plantaciones.
- Dificultad en la búsqueda de colaboradores que aúnen conocimientos de identificación geográfica (Ortofotos y aplicaciones SIG) y conocimiento de las variedades y del olivar, debido sobre todo al altísimo grado de envejecimiento del sector.



## IDENTIFICACIÓN DE UNIDADES AGRONÓMICAS HOMOGÉNEAS

Toda la zona donde se encuentra implantado el cultivo del Olivo tiene unas características agronómicas con bastantes similitudes.

Todo el olivar de las Tierras del Oeste Salmantino se encuentra situado en las laderas del río Duero y sus afluentes, dando como resultado suelos de pendiente pronunciada y en donde en muchos casos ha sido necesaria recurrir a la construcción de bancales, suelos pobres y de pH ácidos con un Horizonte A poco desarrollado que se asienta en la mayoría de los casos sobre la roca madre, granítica o pizarras.

No obstante, hemos procedido a la delimitación de 3 unidades agronómicas homogéneas que aún teniendo características similares presentan pequeñas diferencias topográficas y de orientación:

**Unidad Agronómica Norte:** Conformada por los municipios de Villarino de los Aires, Pereña de la Ribera, Aldeadávila de la Ribera y Masueco, comprendiendo la zona norte del Parque Natural de Las Arribas del Duero y en la cual encontramos un relieve extremadamente agreste.

**Unidad Agronómica Centro:** Conformada por los municipios de Mieza, Vilvestre y Saucelle, delimitada por el sur por el río Huebra presenta relieves más suaves.

**Unidad Agronómica Sur:** Integra los municipios de Hinojosa de Duero, La Fregeneda, Sobradillo, Ahigal de los Aceiteros y San Felices de los Gallegos. Esta unidad se caracteriza por ubicarse en las zonas más suaves de las laderas del Río Duero y a lo largo del margen derecho del río Águeda. En esta unidad los suelos se asientan generalmente sobre pizarras, a diferencia de la unidad agronómica Norte donde se asientan sobre roca granítica.

En la definición de las unidades agronómicas se han tomado franjas continuas de características agronómicas, lo que no supone la presencia del cultivo del olivo en la totalidad de la extensión delimitada.

## VARIETADES LOCALIZADAS EN TERRITORIO DE ACTUACIÓN DE ADEZOS

Se han seleccionado 10 muestras localizadas en los siguientes municipios:

- **Villarino de los Aires:** Muestra AZ-01 (Cornicabra) y Muestra AZ-02 (Manzanilla Cacereña).
- **Mieza:** Muestra AZ-03 (Cordobesa) y Muestra AZ-04 (Desconocida).
- **La Fregeneda:** AZ-05 (Sevillana).
- **San Felices de los Gallegos:** AZ-06 (Zorzal) y Muestra AZ-07 (Negrilla)
- **Vilvestre:** AZ-08 (Desconocida), AZ-09 (Gordal), AZ-10 (Blandeña)

En la denominación de las variedades se ha mantenido la dada por los informantes debido a que aún cuando parece corresponderse a la misma variedad ellos establecen diferencias entre ellas.

Se incluyen en esta publicación las fichas de caracterización de las variedades.

## RESULTADOS ESPERADOS

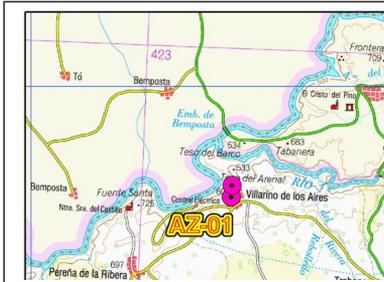
A la espera de la obtención de los análisis para la determinación de las variedades obtenidas del muestreo en campo se espera la obtención de una imagen fiel de la variabilidad genética del olivar existente en el territorio de actuación de la Asociación para el Desarrollo de la Zona Oeste de Salamanca y a partir de ahí definir una estrategia para la promoción y desarrollo del olivar, encaminada a la búsqueda de un producto diferenciador y de calidad, la profesionalización del sector y el aprovechamiento de la oleicultura como reclamo turístico.

# Fichas de variedades

**AZ-1** (Variedad según informante: **Cornicabra**)

**LOCALIZACIÓN:** X=711928,11 Y= 4571955,43; SALAMANCA, VILLARINO DE LOS AIRES, POL 5, PARC 252

**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** No coincide con ninguna variedad identificada



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Alto</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Llorón</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Lanceolada</i>
Longitud	<i>Larga</i>
Anchura	<i>Estrecha</i>
Curvatura long. limbo	<i>Epinástica</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Escabrosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia ápice</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Elevada</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>1º quincena de Diciembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Buena</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Buena calidad de aceite y buen rendimiento</i>
Otros	

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Susceptible</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Resistente</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Muy susceptible</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Alto</i>
Calidad del Aceite	<i>Buena</i>
Maduración	<i>media</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Medio</i>

**AZ-2 (Variedad según informante: *Manzanilla Cacereña*)**

**LOCALIZACIÓN:** X=711937,3 Y= 4572520,1; SALAMANCA, VILLARINO DE LOS AIRES, POL 5, PARC 610

**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** Manzanilla Cacereña



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Media</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Elíptica</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Plana</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Elíptica</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Bajo</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia base</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

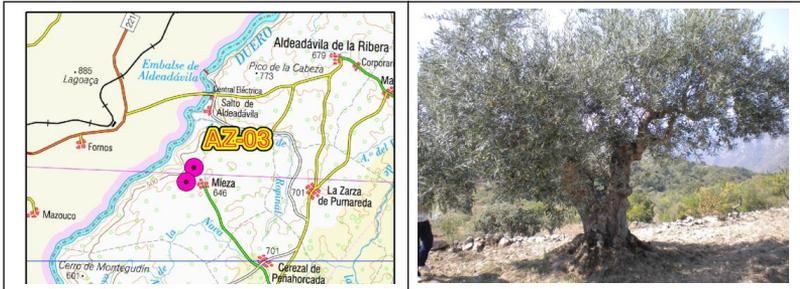
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>alto</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Mitad de noviembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Buena</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	<i>Planta más resistente a la sequía que la cornicabra, aceite de sabor dulce, coupage con el cornicabra, hacen un maridaje excelente. Ejemplar con más de 500 años.</i>

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Susceptible</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Susceptible</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Susceptible</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Bajo</i>
Calidad del Aceite	<i>Buena</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Concentrado</i>
Floración	<i>Temprana</i>

**AZ-3 (Variedad según informante: Cordobesa)**

**LOCALIZACIÓN:** X= 693579,34 Y= 4560224,96; SALAMANCA, MIEZA, POL 6, PARC 1021  
**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** No coincide con ninguna variedad identificada



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Media</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Lanceolada</i>
Longitud	<i>Larga</i>
Anchura	<i>Estrecha</i>
Curvatura long. limbo	<i>Hiponástica</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Eliptica</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Hacia la base</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia base</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Grandes</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Baja</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Diciembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Baja</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	<i>Se da en zonas próximas al Río Duero, por su difícil acceso y escasa producción no se tienen datos específicos de esta variedad.</i>

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Muy susceptible</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Bajo</i>
Calidad del Aceite	<i>Mala</i>
Maduración	<i>Media</i>
Período de Maduración	<i>Media</i>
Floración	<i>Media</i>

**AZ-4 (Variedad según informante: Desconocida)**

**LOCALIZACIÓN:** X=6932208,84 Y=4559602,94; SALAMANCA, MIEZA, POL 6, PARC 1941  
**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** Manzanilla Cacereña



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Erguido</i>
Densidad	<i>Clara</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Elíptico-lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Ancha</i>
Curvatura long. limbo	<i>Hiponástica</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Elíptica</i>
Simetría (A)	<i>Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. asimét</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia base</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aderezo en verde</i>
Desprendimiento	<i>Medio</i>
Producción	<i>Baja</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Diciembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocida</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Susceptible</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Bajo</i>
Calidad del Aceite	<i>Mala</i>
Maduración	<i>Media</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Media</i>

**AZ-5 (Variedad según informante: Sevillana)**

**LOCALIZACIÓN:** X=678041,06 Y=4542411,06; SALAMANCA, LA FREGENEDA, POL 1, PARC 552  
**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** Gordal Sevillana



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Vigoroso</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Normal</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Elíptico lanceolada</i>
Longitud	<i>Media</i>
Anchura	<i>Ancha</i>
Curvatura long. limbo	<i>Hiponástica</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Hacia la base</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Superficie (B)	<i>Escabrosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig Asimétr</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia base</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Grandes</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aderezo en verde y aceite</i>
Desprendimiento	<i>Alto</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Diciembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Baja</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	<i>Poco representativa en la comarca, no hay datos de rendimiento, uso principal para aderezo/autoconsumo, no se suele comercializar.</i>

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Susceptible</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Bajo</i>
Calidad del Aceite	<i>Mala</i>
Maduración	<i>Media</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Media</i>

**AZ-6 (Variedad según informante: Zorza)**

**LOCALIZACIÓN:** X=690604,7 Y=4523557,01; SALAMANCA, SAN FELICES DE LOS GALLEGOS, POL 506, PARC 673

**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** No coincide con variedad identificada



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Muy vigoroso</i>
Porte	<i>Erguido</i>
Densidad	<i>Espesa</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Lanceolada</i>
Longitud	<i>Larga</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Epinástica</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Hacia el ápice</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	<i>Alargada</i>
Simetría (A)	<i>Simétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Medio</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Primeros de diciembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Buena</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	<i>Variedad autóctona (local), con un aceite más picante que el de la manzanilla cacereña</i>

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Resistente</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Bajo</i>
Calidad del Aceite	<i>Buena</i>
Maduración	<i>Medio</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Medio</i>

**AZ-7 (Variedad según informante: *Negrilla*)**

**LOCALIZACIÓN:** X=690601,71 Y=4523568,05; SALAMANCA, SAN FELICES DE LOS GALLEGOS, POL 506, PARC 673

**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** No coincide con ninguna variedad identificada



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Clara</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Elíptico lanceolada</i>
Longitud	<i>Medio</i>
Anchura	<i>Medio</i>
Curvatura long. limbo	<i>Epinástica</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Elíptica</i>
Simetría (A)	<i>Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	
Simetría (A)	<i>Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Pezón	<i>Presente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Medio</i>
Producción	<i>Medio</i>
Alternancia - Vecería	<i>Constante</i>
Época de recolección	<i>Últimos de noviembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Buena</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Rasgos diferenciales de la manzanilla cacereña en brotes más juntos y cortos, fruto menos arracimado y de un negro más intenso al madurar.</i>

Otros

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Susceptible</i>
Tuberculosis	<i>Susceptible</i>
Prays	<i>Susceptible</i>
Mosca	<i>Resistente</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Medio</i>
Calidad del Aceite	<i>Buena</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Temprana</i>

**AZ-8 (Variedad según informante: Desconocida)**

**LOCALIZACIÓN:** X=688761,16 Y=4551821,27; SALAMANCA, VILVESTRE, POL 3, PARC 2070  
**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** No coincide con ninguna variedad identificada



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Bajo</i>
Porte	<i>Erguido</i>
Densidad	<i>Rala</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Elíptico lanceolada</i>
Longitud	<i>Corta</i>
Anchura	<i>Estrecha</i>
Curvatura long. limbo	<i>Plana</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Hacia la base</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	
Simetría (A)	<i>Simétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia ápice</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Truncada</i>
Pezón	<i>Ausente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Desconocido</i>
Desprendimiento	<i>Desconocido</i>
Producción	<i>Baja</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecero</i>
Época de recolección	<i>No predomina en cultivos</i>
Apreciación en la zona	<i>Desconocido</i>
Caracteres sobresalientes	<i>Variedad singular y desconocida, en una finca propiedad de la Universidad de Salamanca.</i>
Otros	

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Resistente</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Desconocido</i>
Calidad del Aceite	<i>Desconocido</i>
Maduración	<i>Tardía</i>
Período de Maduración	<i>Prolongado</i>
Floración	<i>Tardía</i>

**AZ-9 (Variedad según informante: *Gordal*)**

**LOCALIZACIÓN:** X=688032,26 Y=4550684,07; SALAMANCA, VILVESTRE, POL 3, PARC 1713  
**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** No coincide con ninguna variedad identificada



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Vigoroso</i>
Porte	<i>Abierto</i>
Densidad	<i>Espesa</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Lanceolada</i>
Longitud	<i>Larga</i>
Anchura	<i>Media</i>
Curvatura long. limbo	<i>Plana</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/infl.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Hacia la base</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Superficie (B)	<i>Escabrosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Alto</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	<i>Esférica</i>
Simetría (A)	<i>Asimétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia base</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Pezón	<i>Ausente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Abundantes</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aderezo en verde y aceite</i>
Desprendimiento	<i>Medio</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Diciembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Baja</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Susceptible</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Bajo</i>
Calidad del Aceite	<i>Mala</i>
Maduración	<i>Media</i>
Período de Maduración	<i>Medio</i>
Floración	<i>Media</i>

**AZ-10** (Variedad según informante: *Blandeña*)

**LOCALIZACIÓN:** X=687664,01 Y=4551004,36; SALAMANCA, VILVESTRE, POL 5, PARC 1978  
**IDENTIFICACIÓN LABORATORIO:** Manzanilla Cacereña



<b>ÁRBOL</b>	
Vigor	<i>Medio</i>
Porte	<i>Erguido</i>
Densidad	<i>Normal</i>

<b>HOJAS</b>	
Forma	<i>Elíptico-lanceolada</i>
Longitud	<i>Larga</i>
Anchura	<i>Ancha</i>
Curvatura long. limbo	<i>Plana</i>

<b>INFLORESCENCIA</b>	
Longitud	--
Nº flores/inf.	--

<b>ENDOCARPO</b>	
Peso	--
Forma (A)	<i>Ovoidal</i>
Simetría (A)	<i>Lig. Asimétrico</i>
Posic. Diám. Transv. (B)	<i>Centrada</i>
Ápice (A)	<i>Apuntado</i>
Base (A)	<i>Apuntada</i>
Superficie (B)	<i>Rugosa</i>
Nº surcos fibrovasculares	<i>Medio</i>
Terminación del ápice	<i>Con mucrón</i>

<b>FRUTO</b>	
Peso	--
Forma	<i>Esférica</i>
Simetría (A)	<i>Simétrico</i>
Posición diámetro transv. (B)	<i>Hacia lbase</i>
Ápice (A)	<i>Redondeado</i>
Base (A)	<i>Redondeada</i>
Pezón	<i>Ausente</i>
Presencia de lenticelas	<i>Escasas</i>
Tamaño de lenticelas	<i>Pequeñas</i>

**INFORMACIÓN AGRONÓMICA**

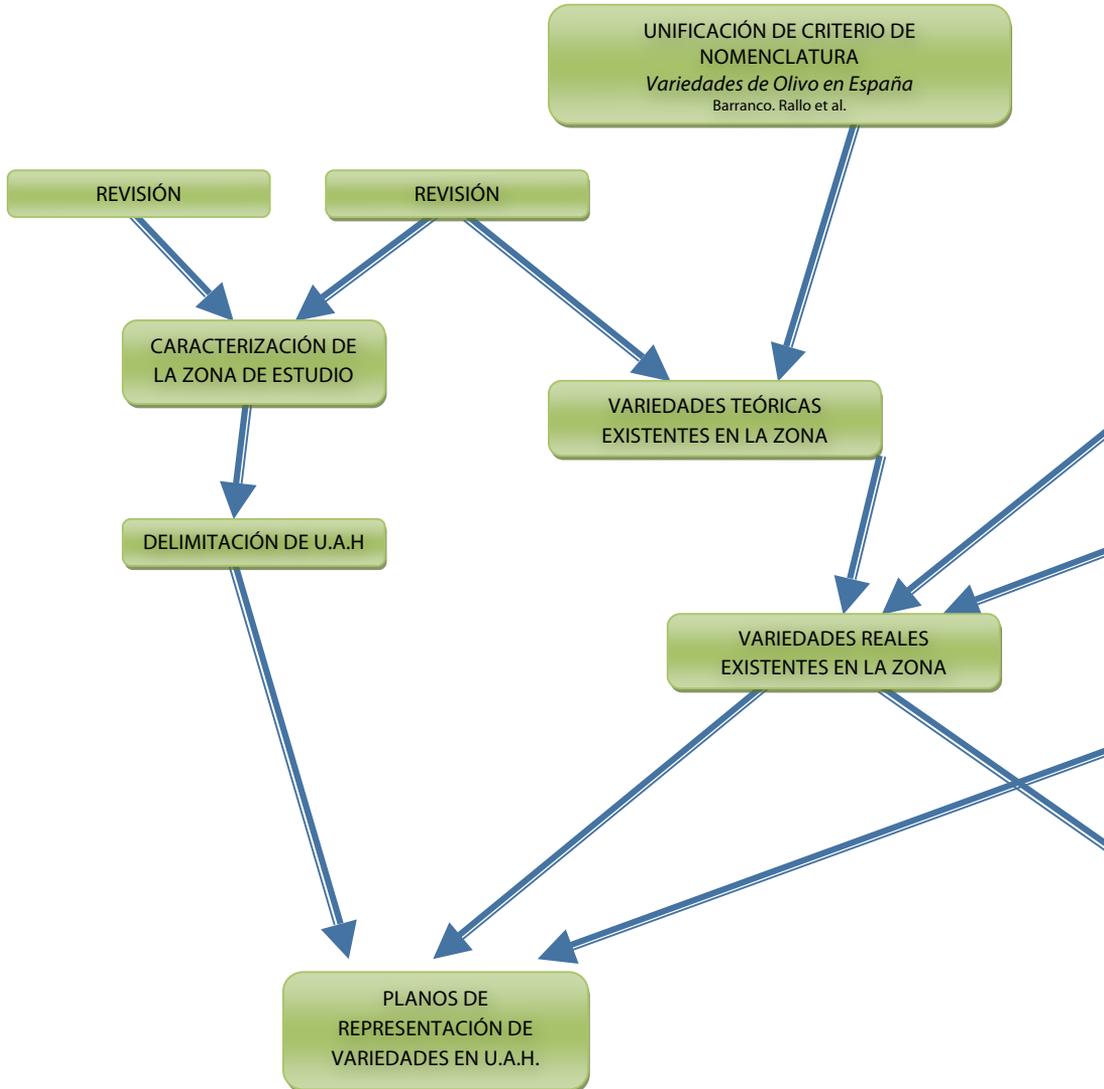
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Sinonimias	--
Destino del fruto	<i>Aceite</i>
Desprendimiento	<i>Medio</i>
Producción	<i>Media</i>
Alternancia - Vecería	<i>Vecera</i>
Época de recolección	<i>Mediados de noviembre</i>
Apreciación en la zona	<i>Poco</i>
Caracteres sobresalientes	
Otros	<i>Solo hay localizadas 3 individuos en el municipio</i>

<b>RESISTENCIAS</b>	
Repilo	<i>Resistente</i>
Tuberculosis	<i>Resistente</i>
Prays	<i>Resistente</i>
Mosca	<i>Resistente</i>
Frío	<i>Resistente</i>
Sequía	<i>Resistente</i>
Humedad	<i>Resistente</i>

<b>CALIDAD DEL ACEITE</b>	
Rendimiento Graso	<i>Bajo</i>
Calidad del Aceite	<i>Mala</i>
Maduración	<i>Temprana</i>
Período de Maduración	<i>Prolongado</i>
Floración	<i>temprana</i>

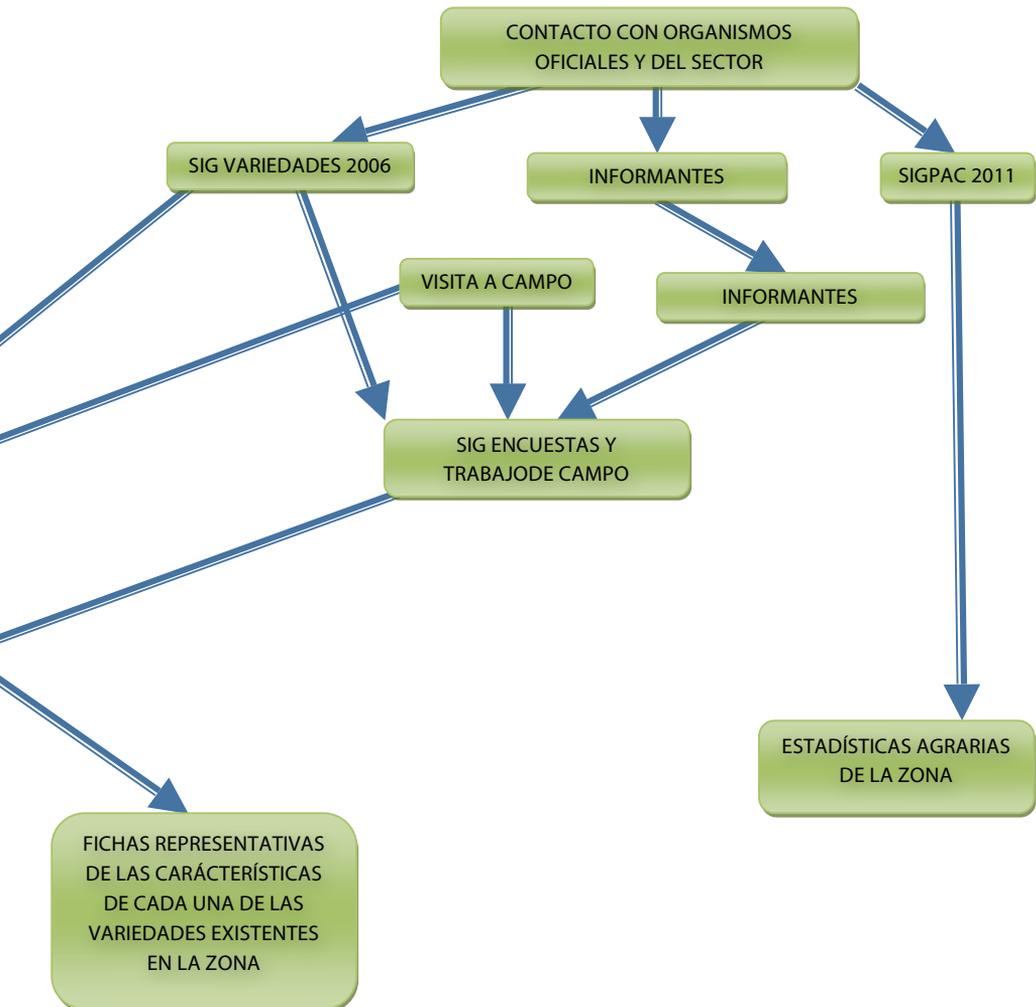
# Anexos

## " Guión para el estudio de las



# Su estudio

las variedades de olivar"



# Modelo de ficha

## Ficha para la toma de datos

FICHA DE CAMPO  
PROYECTO "OLIVAR, Nueva Cultura del Olivo"

### DATOS INFORMANTE

Nombre		Residente en	
Apellido 1		Profesión	
Apellido 2		Tif. contacto	
Apodo		C. electrónico	

### LOCALIZACION DE LA MUESTRA

Provincia		Paraje	
Municipio		UTM -ED50- Huso 30	
Poligono		UTM -ED50- Huso 30	
Parcela		Coordenadas geográficas	

### VARIEDAD

Nombre en la zona		Sinonimias	
-------------------	--	------------	--

### CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

#### SUELO

Color	Textura	Pedregosidad	Pendiente	Orientación de la ladera

#### ARBOL

<b>VIGOR</b>	<b>PORTE</b>	<b>DENSIDAD COPA</b>	<b>ALTERNANCIA</b>
Muy vigoroso	Erguido	Espesa	Constante
Vigoroso	Abierto	Normal	Vecera
Vigor medio	Llorón	Clara	Desconocida
Bajo vigor	Otros	Rala	

#### RESISTENCIAS

<b>REPILO</b>	<b>TUBERDULOSIS</b>	<b>MOSCA</b>	<b>FRIO</b>
Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Susceptible	Susceptible	Susceptible	Susceptible
Muy susceptible	Muy susceptible	Muy susceptible	Muy susceptible
<b>SEQUIA</b>	<b>HUMEDAD</b>		
Resistente	Resistente		
Susceptible	Susceptible		
Muy susceptible	Muy susceptible		

#### FRUTO

<b>FLORACIÓN</b>	<b>MAURACIÓN</b>	<b>INTERVALO MADURAC.</b>	<b>DESPRENDIMIENTO</b>
Intensa	Temprana	Prolongado	Alto
Media	Media	Medio	Medio
Baja	Tardía	Concentrado	Bajo
<b>DESTINO FRUTO</b>	<b>TIPO DE ADEREZO</b>	<b>RENDIMIENTO GRASO</b>	<b>CALIDAD ACEITE</b>
Aceite	Verde	Alto	Buena
Aderezo	Negro	Medio	Media
Mixto		Bajo	Mala

Época de Recolección:.....Apreciación en la zona.....  
 Caracteres sobresalientes.....  
 .....  
 Otros.....

**CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS**

**INFLORESCENCIA**

**LONGITUD**

Corta (<25 mm)	
Media (25-35 mm)	
Larga (35 mm)	

**Nº FLORES/INFLORESCENCIA**

Bajo (<18)	
Medio (18-25)	
Alto (>25)	

**HOJA**

**FORMA**

Elíptica (L/A <4)	
Elíptico-lanceolada (L/A 4-6)	
Lanceolada (L/A >6)	

**LONGITUD**

Corta (<5 cm)	
Media (5-7 cm)	
Larga (>7 cm)	

**ANCHO**

Estrecha (<1 cm)	
Media (1-1,5 cm)	
Ancha (>1,5 cm)	

**CURVATURA LONGITUDINAL DE LA LÁMINA**

Epinástica	
Plana	
Hiponástica	
Helicoidal	

**OTROS CARACTERES DESTACADOS**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**FRUTO**

**PESO**

Bajo (<2 g)	
Medio (2-4 g)	
Elevado (4-6 g)	
Muy elevado (>6 g)	

**FORMA**

Esférica (L/A <1,25)	
Ovoidal (L/A 1,25-1,45)	
Alargada (L/A >1,45)	

**SIMETRÍA (posición "A")**

Simétrico	
Ligeramente asimétrico	
Asimétrico	

**POSICION DIAM. TRANSV. (posición B)**

Hacia la base	
Centrada	
Hacia el ápice	

**ÁPICE (posición A)**

Apuntado	
Redondeado	

**BASE (posición A)**

Truncada	
Redondeada	

**PEZÓN**

Asente	
Presente	

**LENTICELAS**

Presentes	
Ausentes	

**TAMAÑO DE LAS LENTICELAS**

Grandes	
Pequeñas	

**HUESO**

**PESO**

Bajo (<0,3 g)	
Medio (0,3-0,45 g)	
Elevado (>0,45 g)	
Bajo (<0,3 g)	

**FORMA**

Esférica (L/A <1,4)	
Ovoidal (L/A 1,4-1,8)	
Elíptica (L/A 1,8-2,2)	
Alargada (L/A >2,2)	

**SIMETRÍA (posición "A")**

Simétrico	
Ligeramente asimétrico	
Asimétrico	

**POSICION DIAM. TRANSV. (posición B)**

Hacia la base	
Centrada	
Hacia el ápice	

**ÁPICE (posición A)**

Apuntado	
Redondeado	

**BASE (posición A)**

Truncada	
Apuntada	
Redondeada	

**SUPERFICIE (en posición B)**

Lisa	
Rugosa	
Escabrosa	

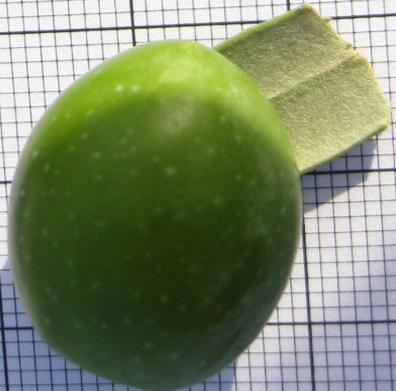
**NUMERO DE SURCOS FIBROVASCULARES**

Bajo (<7)	
Medio (7-10)	
Alto (>10)	

**TERMINACION DEL ÁPICE**

Con mucrón	
Sin mucrón	

OBSERVACIONES:.....



# Bibliografía

## Bibliografía y documentación

### GENERAL

BARRANCO, Diego y otros (2009). Variedades de olivo en España. D. Barranco y Col, Ed. Mundi Prensa.

BARRANCO, Diego y otros (1999) El cultivo del olivo. Ed. Mundi Prensa, 3º edición  
BARRANCO, Diego. Estudio de las variedades de olivo cultivadas en España. Separata del Departamento de Pomología, E.T.S.I.A. de Córdoba

JUNTA DE ANDALUCÍA – TRAGSATEC. SIG Oleícola, variedades de olivo.

RUIZ, Ignacio (2010) Análisis cuantitativo y cualitativo del significado del aceite de oliva. Una aproximación desde el punto de vista del consumidor. Tesis doctoral. Universidad de Granada

SANZ, Javier y otros (2008) Prioridades de investigación e innovación en el sector del aceite de oliva en España. OLIREDA.

UCEDA, Marino y otros (2010). Variedades de olivo y aceitunas. Tipos de Aceites. Publicado en "El Aceite de Oliva Virgen: Tesoro de Andalucía" Accesible online en: [http://www.economiaandaluza.es/sites/default/files/capitulo%204\\_1.pdf](http://www.economiaandaluza.es/sites/default/files/capitulo%204_1.pdf)

VIVEROS PROVVEDO. Variedadesdeolivo.com. Accesible en: [www.variedadesolivo.com](http://www.variedadesolivo.com)

## ANDALUCÍA

ASOCIACIÓN PRO DENOMINACIÓN DE ORIGEN ACEITES DE SIERRA TEJEDA (2001). Guía del aceite de la Axarquía. Accesible online en: [http://www.cdar.org/ampliar\\_info.php?id=1136&idioma=es](http://www.cdar.org/ampliar_info.php?id=1136&idioma=es)

BARRANCO, Diego y otros. Variedades de olivo cultivadas en Andalucía. Junta de Andalucía

CLAROS, Manuel G., y otros. Identificación y clasificación del olivar malagueño a través del ADN. Accesible online en: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-194.pdf>

MUÑOZ-DIEZ, C. y otros (2005). Prospección y caracterización de los olivos singulares de Andalucía. Comunicación Congreso EXPOLIVA 2005, accesible online en: <http://www.expoliva.com/expoliva2005/simposium/comunicaciones/OLI-35.pdf>

PLAN DE DINAMIZACIÓN TURÍSTICA AXARQUÍA. Ruta del Aceite y los Montes. Guía Turística de de la Axarquía – Costa del Sol

ZAFRA, Antonio (coordinador). Valorización cultural de variedades locales de olivo en la comarca de Baena. Proyecto Envero, Cofradía de Amigos del Olivo. Documento online, accesible en: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-122.pdf>

## MALLORCA

GUIU, Joana (2010). Caracterització de varietats locals d'olivera a Mallorca. UIB

CONSELL DE MALLORCA (2008). L'oli a Mallorca. Del passat al present. TRIMED

SARRIEGI, A. Aceites de Tramuntana. Oleoturismo en Mallorca. Club de Gourmets. Accesible online en: [http://www.gourmets.net/img\\_revistas/19%20OLEOTURISMO.pdf](http://www.gourmets.net/img_revistas/19%20OLEOTURISMO.pdf)

GOVERN DE LES ILLES BALEARS. INESTUR (2007). Caimari. Ruta Verde del Olivo. Cuaderno de Viaje

GOVERN DE LES ILLES BALEARS. El arte de la naturaleza. Oleoturismo en Mallorca. Oli de Mallorca Denominació d'Origen. Accesible online en: <http://www.illesbalearsqualitat.es>

## **NAVARRA**

ALEGRIA, David. El aceite en Navarra. Molinos y trujales antiguos. Accesible online en: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-165.pdf>

ARMENDARIZ, Rosa M<sup>a</sup> y otros. El inventario de trujales de tecnología tradicional de Navarra: metodología y resultados. Accesible online: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-180.pdf>

## **SALAMANCA**

IGLESIAS, Agustín. El olivo, La manzanilla Cacerreña. Documento online, accesible en: <http://olearum.t2v.com/documentos/articulos-26.pdf>

MORALES, R. y otros. El cultivo del olivar en la provincia de Salamanca.

MORALES, R. y otros (1999). En defensa de un olivar marginal: el olivar de la provincia de Salamanca. Accesible online en:

[http://www.marm.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf\\_Agri\\_Agri\\_1999\\_808\\_941\\_944.pdf](http://www.marm.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf_Agri_Agri_1999_808_941_944.pdf)

VIVEROS PROVVEDO (2010). Arribes del Duero: olivicultura al límite. Accesible online en: <http://www.variedadesdeolivo.com/reportajes/-%207.%20Arribes%20del%20Duero,%20olivicultura%20al%20limite.pdf>

## **OTROS ÁMBITOS GEOGRÁFICOS**

VIÑUALES, Javier (2007) Variedades de Olivo en la Comarca del Somontano. Accesible online en: [http://www.iea.es/\\_docum/115\\_OTP\\_Variedades\\_del\\_olivo.pdf](http://www.iea.es/_docum/115_OTP_Variedades_del_olivo.pdf)

# Proyecto de Cooperación Interterritorial "Olivar, una nueva cultura del olivo"

## Subvencionado por:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE,  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

## Grupos de Desarrollo Rural participantes:

### **ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL GUADAJÓZ Y CAMPIÑA ESTE DE CÓRDOBA (ADEGUA)**

c/ Santo Domingo de Henares 7, bajo

14850 Baena (Córdoba)

[www.adegua.com](http://www.adegua.com)

Tfno: 957691766 Email: [azafra@adegua.com](mailto:azafra@adegua.com)

Presidente: Juan Cordobés Sánchez

Gerente: José Rafael Guijarro Cárdenas

Técnico: Antonio Zafra Romero (Coordinador del Proyecto "OLIVAR")

Técnicos Trabajo de Campo: José Miguel Garrido Aranda y Martín Ángel

Torres Crespo

### **ASOCIACIÓN DE DESARROLLO RURAL SIERRA DE CAZORLA**

Presidente: Francisco Jiménez Nogueras

Gerente: Juan Antonio Marín Ruiz

Técnico: Ana Belén Navarro Bautista

Técnico Trabajo de Campo: Antonio José Bernal Ruiz

(CRDO Sierra de Cazorla)

### **ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL INTE- GRAL DE LAS SIERRAS DE SALAMANCA (ADRISS)**

Presidente: Santiago Martín Gómez

Gerente: Juan Bautista Alonso Martín

Técnico Trabajo de Campo: Pedro Muntañola Gutiérrez

## **ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA ZONA OESTE DE SALAMANCA (ADEZOS)**

C/ San Roque, nº 13, 1º- 37210- Vitigudino (Salamanca)

Tel: 923528100 – www.adezos.es

Presidente: José María Herrero Pereña

Gerente: Juan Manuel García Caballero

Técnico y Trabajo de Campo: Ángel Rodríguez Holgado

## **ASSOCIACIÓ MALLORCA RURAL**

Presidente: Jaume Orell Canals

Gerente: Carmen Estrada Pérez

Técnico Trabajo de Campo: Aina Sociés Fiol

## **CEDER ALCARRIA CONQUENSE**

Presidente: Vicente Caballero Gómez

Gerente: Clara Isabel Fernández-Cabrera Marín

Técnico: Lucía Moreno Sánchez

Técnico Trabajo de Campo: M<sup>a</sup> Concepción Mayordomo Gómez

## **CENTRO DE DESARROLLO RURAL DE LA AXARQUÍA (CEDER AXARQUÍA)**

Presidente: José Juan Jiménez López

Gerente: David Camacho García

Técnico Trabajo de Campo: Martín José Moreno Sánchez

## **CONSORCIO PARA LAS ESTRATEGIAS DE DESARROLLO DE LA RIBERA DE NAVARRA (CONSORCIO EDER)**

Presidente: D. Luis Casado Oliver.

Gerente: Yolanda Marco Álvarez

Técnico: Belén Sánchez Huarte

Técnicos Trabajo de Campo: José Joaquín Garnica Hermoso, Ángel Malumbres Montorio y Ángel Santos Arriazu (ITG Agrícola)

## **Colaboraciones:**

IDOLIVE

Directora: Estrella Rodríguez Castillo

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. Departamento de Agronomía

Diego Barranco Navero

Isabel Trujillo Navajas

Gornicabra      Cordobesa  
 NEGRILLA      Zorzal      Gordal  
 Manzanilla      Cacereña  
 Blandeña      Sevillana



[www.olivarcultura.es](http://www.olivarcultura.es)

Subvencionado por:



Grupos de Desarrollo Rural participantes:



Asociación  
 para el Desarrollo  
 del Guadajoz  
 y Campiña Este  
 de CORDOBA



ASOCIACIÓN DESARROLLO RURAL

