PROFESIONALES DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA

Jóvenes Agricultores

Avenida de Granada, 33
23003 JAÉN

Franqueo Concertado
Autorización 22/15

ASAJA

Nº 461 Agosto/Septiembre 2021 JAÉN



La Hora de la Verdad de la Reforma de la PAC para Jaén



LA MAYOR GAMA DE TRACTORES DEL MERCADO

HOMOLOGACIÓN TRACTOR EUROPEO

2 AÑOS DE GARANTÍA

POLARIS SPORTSMAN

DESDE 7.099€* IVA NO INCLUIDO
(*PVP MODELO SPORTSMAN 570 MY22 TRACTOR)



MÁS DE
1.000.000
VENDIDOS EN TODO EL MUNDO



NUEVO
SPORTSMAN 570



NUEVO
SPORTSMAN 570 EPS



NUEVO
SPORTSMAN 570 EPS - TRACTOR AGRI PRO

POLARIS RANGER

DESDE 12.140€* IVA NO INCLUIDO
(*PVP MODELO RGR 570 EPS MY22 TRACTOR)



DE 2 A 6 PLAZAS!



RANGER EV



RANGER 570 EPS



RANGER CREW



RANGER DIESEL HD EPS



RANGER 1000 EPS



RANGER XP 1000 EPS

POLARIS | OFF ROAD

GAMA COMPLETA WWW.POLARIS-SPAIN.COM

delegaciones de la provincia

Alcalá La Real - Doctor Albasini, s/n.
Telf. 953 58 07 84. Fax 953 58 70 03.
Andújar - Plaza Carlos Cano, s/n
Telf. 953 50 04 50. Fax 953 52 57 56.
Arjona - C/. Damián Parras, 1.
Teléfono 953 51 85 73.
Arjonilla - Avda. Andalucía, 46 bajo
Telfs. 953 52 01 78 - 953 52 03 99
Baeza - C/ Acera de la Trinidad, 1.
Teléfono 953 74 45 06.
Beas de Segura - C/. Angosto, 80C
Campillo de Arenas - Casa Cultura, 3º
Telf. 953 30 70 62.
Carchelejo - Aula de Música
junto al Ayuntamiento)
Miércoles de 19,00 a 21,00 h.
Telf. 619 069 349.
Canena - Vizconde de Begíjar, 18.
Telf. 953 77 04 93.
Cortijos Nuevos - C/. La Cuesta, 2
Telf. 953 496 474
Fuensanta de Martos - Ctra. de Valdepeñas, 62 - Telf. 953 56 51 88
Huelma - C/ Virgen de la Fuensanta, 12
Telf. 953 39 02 88. Fax 953 39 06 05.
Huesa - C/ Constitución, 3.
Teléfono 626 49 67 18.
Lahiguera - C/ Constitución, 22
Telf. 953 53 02 59.
La Bobadilla - C/. Iglesia, nº 1.
Telf. 953 57 91 24
La Carolina - Avda. de las Huertas, 6 -2ºA
Teléfono y Fax 953 68 06 92.
La Puerta de Segura
Uno de Mayo, 7 · Telf. 953 48 70 70
Linares - Pintor El Greco, 1 bajo.
Telf. 953 60 72 36.
Lopera - C/ Jaén, 34. Telf. 657 990 819.
Mancha Real - C/ Goya, 2. Telf. 953 35 25 31.
Martos - C/ Lope de Vega, 4.
Telf. 953 70 06 70 y 953 70 29 80.
Navas San Juan - Ctra. de Arquillos, 40.
Telf. 953 68 72 80.
Noguerones - C/ Delicias, 6.
Telf. 953 70 71 90.
Peal de Becerro - Avda. de Andalucía, 38
Telfs. 953 73 12 38
Porcuna - Cardenal Cisneros, 49
Telf. y Fax 953 54 62 49.
Pozo Alcón - Carretera de Jaén, 45.
Telf. 953 73 85 06.
Quesada - C/ Pedro Hidalgo s/n
Telf. 953 73 34 16.
Santistebán del Puerto - C/. Sancho IV, nº24 bajo - tel.: 609 513 325
Santo Tomé - Ctra. Ubeda, 35
Telf. 953 73 65 01.
Torredelcampo - C/ Aguilar, 5 y 7
(Cámara Agraria Local). Telf. 953 41 50 71.
Torreperogil - C/ Pablo Iglesias -B, 6 bajo.
Telf. y Fax 953 77 72 31.
Úbeda - Obispo Cobos, 4-Telf. 953 79 31 14.
Villacarrillo - Guitarrista Manjón, 1 Bajo
Telf. y Fax 953 44 42 46
Villanueva del Arzobispo
Avda. Valencia, 10. Telf. 953 45 23 17
Villanueva de la Reina - C/ Blas Infante, 3
Telf. 953 53 75 55
Villargordo - Plaza Constitución, 32
Telf. 953 37 72 91 y 672 329 118

Se autoriza la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación citando la procedencia

El consejo de redacción de la Revista no se identifica necesariamente con el contenido de los artículos publicados, cuya responsabilidad corresponde a sus autores, en su uso de su plena libertad de expresión. Si quiere publicar algún artículo, deberá enviarlo a la Revista a la dirección arriba expuesta. La Dirección de la Revista se reserva el derecho de publicar o extractar por razones de espacio los textos recibidos.

Oficina Provincial de Asaja-Jaén

Avenida de Granada, 33 / 23003 JAÉN
Teléfonos 953 24 26 60 / 24 28 28-31 - Fax 953 24 28 30
web: asajajaen.com - e-mail: asajajaen@asajajaen.com

El horario de atención al público en la Oficina de Jaén será por las mañanas de **9,00 a 14,00 h.**
A fin de evitar aglomeraciones le aconsejamos
pida cita por teléfono para las entrevistas con los técnicos.

SUMARIO

Agosto/Septiembre 2021

2 Editorial

3 Agricultura

3.- Asaja acude al Defensor del Pueblo para Regular la Tarifa de Riego
4.- Asaja Rechaza los Intentos de la Ministra de Trabajo por Criminalizar al Campo
5.- Información de Mercado del Aceite de Oliva
6.- Estado de los Cultivos en Andalucía
8.- Asaja Valora la Aprobación de la Norma de Calidad del Aceite y Orujo de Oliva
10.- Precio Aceite de Oliva
12.- Las Ventas de Aceites de Oliva de España se Recuperan en EE.UU
14.- Un Estudio Cientifico Ratifica que el Aceite de Oliva Evita los Infartos
Nuevo Ensayo Clínico con Aceite de Oliva para Luchar contra el Covid
15.- Grupo Jaencoop en su 35 Aniversario
16.- La Próxima Producción de Algodón Andaluz rondará las 149.210 Toneladas
17.- La Comunidad de Regantes de Campillo de Arenas se suma al Ahorro Energético
18.- Análisis del Comportamiento de la Demanda de Aceites de Oliva
24.- La Hora de la Verdad de la Reforma de la PAC para Jaén
32.- En Memoria de Luis Fernando Poblaciones Bueno
34.- Densidades de Plantación: Resultados Preliminares de un Ensayo Comparativo
42.- La Factoría San Miguel Arcángel
45.- Olivarum Redoblado Esfuerzos para cumplir con sus Objetivos
48.- Las Tormentas de Granizo Provocan Estragos en el Olivar de Jaén

36 Ganadería

52.- Asaja exige un Acuerdo para la Grave Crisis del Sector Lechero
El Logotipo 100% Raza Autóctona
53.- Consumir Carne de Ovino y Caprino, ayuda a Prevenir Incendios

38 Actividades

54.- Como Funciona la Subasta de Maquinaría Agrícola

50 Mercadillo **56** Libros

PRESIDENTE Nicolás Vico Roa. **DIRECTOR** Francisco Molina Molina.
SUBDIRECCIÓN EJECUTIVA Cristóbal Gallego Martínez.
GABINETE DE PRENSA Mariela Soriano Bautista.
REDACCIÓN TÉCNICA Pedro Reca, Miguel A. Montávez, Jesús Tomás Cano, Amancio Caballero, Sebastián Gasco, José R. Gómez-Puig, Berta Espinilla, Carlos Muñoz, Francisco Martínez, Chari Moreno, Lola Ibáñez, Juan Manuel López.
CONSEJO DE REDACCIÓN Luis Carlos Valero, José Sánchez, Francisco Castro, Manuel Perales, Miguel Girón, Antonio Parras, Tomás Moreno, José Manuel López, Francisco de la Blanca, Miguel Ángel Ramiro, Pedro Sánchez, Manuel Varela, Antonio Pulido, Rafael Guzmán, Juan Alba, Juan Martín, Anastasio Sánchez.
COLABORAN Mª Carmen Ramiro, Mónica Monereo, Cristina Vargas-Machuca, Antonio Cano, Alfonso Justicia.
EDITA Centro Provincial de Jóvenes Agricultores. **Depósito legal** J - 96 - 1982
DISEÑO, MAQUETACIÓN E IMPRESIÓN Idea Diseño. Plaza de la Audiencia, 3 - Local 2 - Jaén
Teléfonos 953 871 307 / 647 768 309 e-mail: idea.raquel@gmail.com

Editorial

Nos encontramos en una nueva edición de la Feria Internacional de Expoliva la del 2021, que al final se va a poder celebrar a pesar de la maldita pandemia del COVID-19 que nos ha hecho perder a muchos, familiares, amigos y conocidos, esperemos que esta Expoliva le sea muy provechosa a todos los que participan y se convierta en un rayo de esperanza que nos permita caminar en nuestras vidas hacia una nueva etapa de ilusión y alegría.

La hora de la verdad de la reforma de la PAC para Jaén, el presupuesto de la PAC que tiene España, Andalucía y Jaén lo han generado todos los agricultores y ganaderos con su trabajo y esfuerzo, reconocido a través de las ayudas que reciben actualmente y que no deben de ser penalizados por ello. **ASAJA quiere que cada agricultor y ganadero mantenga sus ayudas actuales, que no pierda,** lo mismo que el ministro Planas ha querido mantener el presupuesto para España y defendió como consejero de agricultura de Andalucía en la anterior reforma, exactamente lo mismo que defiende ahora ASAJA para Jaén y Andalucía.

De ahí que solicitemos que mantenga los derechos históricos, mantenga la regiones productivas como hasta ahora, no se incremente las superficies admisibles, que haya una convergencia de las ayudas de forma progresiva y limitada, que la nueva definición de agricultor activo no exclusa la pluriactividad y que los nuevos ecoesquemas sean posibles llevarlo a cabo sin costes adicionales y referenciados a las regiones que se aplican.

Aceite de oliva, esperamos que la salidas se mantengan aproximadamente en la media mensual de 142.000 toneladas, ello unido a las existencias actuales de aceite, y teniendo en cuenta que hasta dentro de tres meses, no dispondremos de aceite virgen comercializable y de lampantes hasta diciembre, estamos convencidos que la campaña se puede cerrar manteniendo la tendencia actual de mercado. A lo que va ayudar sin duda también el incremento que se está dando de las importaciones de EE.UU. de aceite de oliva envasado origen España, debido a la suspensión de aranceles.

ASAJA-Jaén valora positivamente la aprobación de la **nueva norma de calidad** de los aceites de oliva y de orujo de oliva, en la normativa se incluyen aspectos como requisitos sobre trazabilidad, elaboración y envasado del producto final que visibilizarán al aceite de oliva español como el de mayor calidad a nivel mundial y que salvaguardarán las máximas garantías en todo el proceso de elaboración. A partir de ahora, el sector oleícola contará con un plan nacional específico de control de trazabilidad, coordinado por el Ministerio de Agricultura y gestionado por las comunidades autónomas, un requisito que no existe hasta ahora en ningún país productor de todo el mundo. Se trata de un refuerzo del control oficial en todo el sector que revertirá en más garantías para el consumidor.

Una vez más, el campo español se ha visto señalado por el ministerio de Trabajo en un **nuevo intento por criminalizar a los agricultores**. La Ministra y Vicepresidenta Segunda, Yolanda Díaz, anunció a principios de verano un Plan de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social para perseguir a aquellas empresas que no garanticen la seguridad de los trabajadores frente a posibles golpes de calor. ASAJA rechaza enérgicamente esta forma de proceder que refleja una completa desconfianza y un profundo desconocimiento del sector agrario, tal y como se lo ha dejado patente en una reunión celebrada con los responsables de la Inspección de Trabajo.

ASAJA ha interpuesto queja ante el Defensor del Pueblo por el reiterado incumplimiento de la Ley 24/2013 que en su disposición final quinta bis reconoce que el **contrato de acceso para riego** contemplará la posibilidad de disponer de dos potencias diferentes a lo largo de 12 meses, en función de la necesidad de suministro eléctrico para esta actividad. Tres años después desde que la citada ley fuese modificada para recoger la doble potencia, mediante la ley 1/2018, sigue sin establecerse contrato alguno que posibilite a los regantes disponer de dos potencias eléctricas diferentes.

ASAJA pide al Ministerio que se comprometa a impulsar una negociación entre la producción, la industria y la distribución con el fin de garantizar el equilibrio en la cadena de **valor de la leche**. Si esto no se produce de inmediato, el sector del vacuno de leche se verá empujado al cierre masivo de explotaciones, comenzando por las más vulnerables, que son las del modelo de explotación familiar, con las correspondientes consecuencias sociales y económicas.



Asaja acude al Defensor del Pueblo por el Incumplimiento de la Ley que Regula la Doble Tarifa de Riego

ASAJA ha interpuesto queja ante el Defensor del Pueblo por el reiterado incumplimiento de la Ley 24/2013 que en su disposición final quinta bis reconoce que el contrato de acceso para riego contemplará la posibilidad de disponer de dos potencias diferentes a lo largo de 12 meses, en función de la necesidad de suministro para esta actividad. Tres años después desde que la citada ley fuese modificada para recoger la doble potencia, mediante la ley 1/2018, sigue sin establecerse contrato alguno que posibilite a los regantes disponer de dos potencias eléctricas diferentes.

El pasado 30 de junio finalizó el plazo legal de seis meses (recogido en la Ley 11/2020) que tenía el Gobierno para establecer reglamentariamente una modalidad de contrato que contemplara las dos potencias diferentes en función de las necesidades de suministro del regadío. Ante este flagrante incumplimiento de normativa legal, ASAJA se ha dirigido al Defensor del Pueblo, Francisco Fernández Marugán, y ha interpuesto una queja, que confiemos sirva para resolver definitivamente este contencioso que perjudica gravemente a los agricultores de regadío.

Han sido numerosas, a lo largo de los tres últimos años, las veces que ASAJA ha reclamado, tanto al ministerio de Agricultura como al de Transición Ecológica, la necesidad de poner en marcha esta modalidad de contrato, máxime cuando en la actualidad los costes eléctricos se han disparado y resultan inasumibles para los agricultores. La repuesta de ambos ministerios sigue sin conocerse.

Desde ASAJA insistimos en que es de vital importancia poner solución urgente a este sobrecoste millonario que supone para los agricultores no disponer de la doble tarifa eléctrica y que les obliga a pagar por una potencia que no usan. La factura eléctrica del regadío se ha encarecido en los últimos años un 1000% y supone ya casi el 50% de los costes de producción de una explotación regable. Si tenemos en cuenta que uno de los problemas más acuciantes al que se enfrenta el sector agrario es el del diferencial entre los altos costes de producción y los bajos precios percibidos, podemos concluir que con falta de regulación de esta doble tarifa estamos poniendo en peligro a todo un sector con un gran peso económico y laboral de nuestra economía.

En 2020, la superficie de cultivo regada en España superó los 3,8 millones de hectáreas, una superficie que representa tan solo el 14% de la superficie agraria útil pero que, sin embargo, contribuye a la Produccion Final Vegetal con más del 50% y al Producto Interior Bruto con un 2,4 % y emplea al 4% de la población nacional ocupada. En este sentido, debemos recordar que una hectárea de riego genera cinco veces más empleo que una de secano.



Laboral

Agricultura

Asaja Rechaza los Intentos de la Ministra de Trabajo por Criminalizar al Campo

Una vez más, el campo español se ha visto señalado por el ministerio de Trabajo en un nuevo intento por criminalizar a los agricultores. La Ministra y Vicepresidenta Segunda, Yolanda Díaz, anunció a principios de verano un Plan de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social para perseguir a aquellas empresas que no garanticen la seguridad de los trabajadores frente a posibles golpes de calor. ASAJA rechaza enérgicamente esta forma de proceder que refleja una completa desconfianza y un profundo desconocimiento del sector agrario, tal y como se lo ha dejado patente en una reunión celebrada con los responsables de la Inspección de Trabajo.

Hace ya un año que empezaron las campañas inspectoras, que incluían un cuestionario para detectar casos de "esclavitud o prácticas similares" en explotaciones agrícolas. Posteriormente se ha abierto una campaña de control del fraude en la contratación temporal y el sector agrario ha sufrido una persecución por parte de la Inspección de Trabajo.

En este nuevo Plan la Inspección utiliza el sistema de envío masivo de cartas, pretendidamente informativas y de advertencia de la necesidad de cumplir ciertas indicaciones. Sin embargo, las cartas van acompañadas siempre de amenazas de imposición de elevadísimas multas. En un año, los agricultores y ganaderos han recibido más cartas de este Organismo que en el conjunto de los diez años anteriores.

Se presentan como medidas pretendidamente novedosas garantes de la seguridad de los trabajadores agrarios lo que son simples obligaciones legales y convencionales sobradamente conocidas por los empresarios y trabajadores, puesto que están debidamente interiorizadas e incorporadas a la negociación colectiva, así como a los correspondientes planes de prevención de riesgos laborales, como no podía ser de otra forma.

En concreto, se habla incomprensiblemente de permitir realizar pausas de trabajo y de organizar el trabajo evitando las franjas horarias de temperaturas más elevadas. Le recordamos a la vicepresidenta segunda que desde ASAJA venimos trabajando desde hace más de dos décadas en mejorar la seguridad de los trabajadores agrarios en nuestras explotaciones. Y lo venimos haciendo, dentro y fuera de la negociación colectiva, no solo en este terreno de protección frente al calor extremo, sino en general en cualquier ámbito en el que puedan manifestarse particulares riesgos.



Buena prueba de ello es que la siniestralidad en el sector agrario se ha ido reduciendo progresivamente a lo que sin duda ha contribuido la aportación de ASAJA en términos de prevención de riesgos laborales. Un caso aislado, como el que alude la ministra no puede utilizarse para poner en marcha una campaña dirigida a todo un sector. Una vez más se pone en tela de juicio al sector agrario minusvalorando su labor económica, social y de servicio y que garantiza el abastecimiento diario de alimentos sanos, seguros y de calidad.

ASAJA insta al Gobierno a que no se criminalice sistemáticamente al campo español, como se viene haciendo por parte de algunos miembros del Ejecutivo.

Informe de Mercado del Aceite de Oliva

Al cierre de nuestra revista solo disponemos de datos oficiales de mercado a 31 de Julio, esperando que hasta el cierre de la presente campaña a 30 de septiembre se pueda mantener las salidas aproximadamente en la media mensual de 142.000 toneladas. Ello unido a las existencias actuales de aceite, y teniendo en cuenta que hasta dentro de tres meses, no dispondremos de aceite virgen comercializable y de lampantes hasta diciembre, esperamos que la campaña se cierre manteniendo la tendencia actual sin que se produzcan alteraciones.

Respecto a las exportaciones, pueden situarse en julio sobre las 842.000 toneladas, 25.000 toneladas por encima de las realizadas en la anterior campaña y 100.000 toneladas por encima de la campaña 18/19.

Es de destacar el incremento de las importaciones de EE.UU. de aceite de oliva envasado origen España debido a la suspensión de aranceles. En el mes de mayo los datos de importación en este país llegaron hasta las 3.400 toneladas, triplicando la media de las importaciones de los cuatro meses previos de 2021, esperamos que la tendencia siga siendo creciente en los próximos meses dado que se trata de uno de los principales mercados del aceite de oliva.

Si bien en los últimos días se vienen dado en algunas zonas de olivar lluvias estas son muy localizadas, de forma tormentosa acompañadas de granizo que están ocasionando más daño que beneficio. De acuerdo con la información publicada por la AEMET, con datos a 18 de julio, el porcentaje de lluvia durante este año está siendo en las grandes zonas productoras de olivar andaluzas y manchegas entre un 50% y un 75% inferior a las del año pasado, considerado ya como un año seco. Además, la escasez de reservas de agua almacenada y en lo acuíferos, ha provocado que las dotaciones para riego se hayan quedado en la mitad de lo que cada regante suele necesitar. Por tanto, ni siquiera las explotaciones más productivas podrán alcanzar su potencial nivel de producción.

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía en su informe sobre el estado de los cultivos de las provincias andaluzas en el período del 26 de julio al 29 de agosto de 2021, marca para el olivar una situación de estrés hídrico para el conjunto de las provincias productoras, lo que hace presagiar una merma en la cosecha esperada para la próxima campaña. De ahí que entidades como cooperativas Agroalimentarias realicen sus primeras estimaciones de producción para la campaña 2021/2022 situándola por debajo de las 1.387.000 toneladas producidas en la campaña en curso, y que estará muy condicionada por la evolución de la climatología durante el inicio del otoño.

Sobre los precios de mercado al cierre de nuestra revista, recopilamos información de la evolución semanal de precios en origen del AO en sus distintas categorías, semana 34 de 2021 (23 a 29 de agosto), atendiendo a las distintas fuentes consultadas, se observa subida de precios en oliva y lampante, que roza los 3 euros, y estabilidad en el virgen extra. En los volúmenes comercializados también se aprecia un incremento respecto a las semanas anteriores.

Lo que también está claro, de acuerdo a la evolución de mercado en la presente campaña, es que el inicio de la próxima campaña se va a realizar con un enlace inferior al de la campaña actual, adjuntamos último Balance para la campaña 2020/21 realizado por el Ministerio y el sector.



BALANCE DEL SECTOR DEL OLIVAR EN ESPAÑA
Campañas 2020/2021

Actualización julio 2021

CAMPAÑA 2020/21 *(Povisional)* *Ud.: Miles t*	ACEITE DE OLIVA [1]	ACEITE DE ORUJO [1]	ACEITUNA DE MESA [2]
Existencias iniciales	491,200	112,930	321,680
Producción	**1.387,200**	**128,000**	**546,550**
Importaciones	**180,000**	**65,000**	**35,000**
UE-27	81,000	39,000	17,500
Extra UE-27	99,000	26,000	17,500
TOTAL RECURSOS	**2.058,400**	**305,930**	**903,230**
Consumo interno	**550,000**	**55,000**	**175,000**
Exportaciones	1.130,000	147,000	325,000
UE-27	644,100	58,800	144,000
Extra UE-27	485,900	88,200	181,000
Ajustes y pérdidas [3]	-	-	**75,750**
Existencias finales	**378,400**	**103,930**	**327,480**
TOTAL REALIZACIÓN	**2.058,400**	**305,930**	**903,230**

1 La campaña comenzo el 1 de Octubre y finaliza el 30 de Septiembre del año siguiente
2 La campaña comenzo el 1 de Septiembre y finaliza el 31 de Agosto del año siguiente
3 Los ajustes y pérdidas unicamente aplican sobre aceituna de mesa

Información General

Agricultura

Estado de los Cultivos en Andalucía

Reproducimos el informe elaborado por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía con el estado de los cultivos de las provincias andaluzas en el período del 26 de julio al 29 de agosto de 2021. En concreto para el cultivo del Olivar se indica para el conjunto de las provincias dificultades en el cultivo por la escasez de agua lo que aventura una menor cosecha para la próxima campaña, también reproducimos la situación de los cultivos industriales como Algodón y Girasol.

Olivar.-

Almería: La aceituna sigue en su fase de engorde del fruto. En secano se están viendo aceitunas arrugadas, faltas de agua y hojas sufriendo estrés hídrico. En regadío se han mantenido bien y el fruto presenta mejor estado y calibre. Se puede considerar un desarrollo de la aceituna en torno a los 15-20 mm. La cosecha se estima que, en conjunto, estará situada en la media de un año normal.

Córdoba: El estado fenológico predominante es H el (Frutos en crecimiento 80 %), el más retrasado es H (Frutos al 50%). Los más avanzados se encuentran en fase I1 (Envero). Las fincas de la Campiña se encuentran más adelantadas, iniciando la fase del envero. Los olivos más retrasados se encuentran en las zonas con mayor altitud, llevan un retraso de veinte días respecto a la Campiña; la aceituna está en crecimiento y endureciendo el hueso. Se está notando la falta de lluvias y hay parcelas en las que el fruto se está arrugando por la deshidratación y por los golpes de calor sufridos. Se han realizado desvaretados en los meses de julio y agosto así como labores de gradeo y conquilder para tapar grietas y eliminar costra. Hay zonas dónde se espera que mucha aceituna vaya al verdeo. Por los aforos realizados la cosecha será mediabaja en general aunque en la comarca de la Campiña Alta y Penibética hay buenas perspectivas de producción. Los precios que se esperan de la aceituna de mesa animan a verdear a los agricultores.

Granada: El estado fenológico oscila entre la fase de inicio de envero y amarilleamiento al endurecimiento del hueso. Con carácter general el cultivo presenta un adelanto de 10- 15 días. En la comarca del Valle del Lecrín los olivos tienen menos cosecha que el año pasado. En la comarca de Alhama, la Vega, Iznalloz se detectan un buen número de 18/18 aceitunas arrugadas que han detenido su crecimiento y los olivos presentan hojas abarquilladas, estando muy afectados por las altas temperaturas. En las fincas se está desvaretando y aquellas que están en sistema de laboreo se pasa rastra para dar polvo.

Huelva: El olivar de verdeo está en estado fenológico de endurecimiento del hueso y engorde del fruto. La situación es de menos producción esta campaña. Los calibres son buenos pero en las parcelas de secano encontramos signos de falta de turgencia en las aceitunas. Se espera que llueva de aquí al verdeo para que se pueda salvar este año que los precios se esperan aceptables.

Jaén: La aceituna sigue en fase de endurecimiento del hueso. En la comarca de El Condado los riegos se han aplicado hasta julio en agosto han descansado. El fruto se encuentra arrugado y tiene un tamaño pequeño. En la comarca de La Campiña Sur la aceituna se encuentra endureciendo el hueso, con muy poco tamaño y muy arrugada. El estrés hídrico está causando estragos. Comienza la labor de desvareto. En la comarca de Sierra Mágina, se ven los árboles estresados y las hojas amarilleando. El hueso está endurecido y presenta un calibre de 10-15 mm. Han caído en la zona 40 l/m2 de forma muy rápida, provocando algunas escorrentías pero los efectos han sido muy beneficiosos. En la comarca de La Loma, la aceituna se encuentra con el hueso endurecido. Se han producido restricciones del 30% de la dotación de riego dejando 1.400 m3/ha. En la comarca de Sierra de Segura en los últimos días han caído unos 30 l/m2 en forma de tormenta que ha refrescado mucho la zona sobre todo en la zona de la solana. Estas precipitaciones llegan algo tarde. El nivel de plaga de mosca del olivo estaba aumentando pero la ola de calor lo paró.

Málaga: El cultivo en las parcelas más avanzadas está iniciando la fase de envero, el resto se encuentra en fase de

engorde de la aceituna. Se han visto parcelas de secano con el fruto arrugado que lo hará inservible. Los aforos darán un rendimiento medio de kilos. Ha llovido poco pero ha caído bien. En las fincas se está pasando la rastra para espolvorear, cubrir los olivos y cerrar grietas.

Cultivos industriales.-

Cádiz: Comenzó la recolección del girasol a primeros de agosto y le queda hasta la primera semana de septiembre. Las siembras fueron muy tardías y la primavera fue muy seca. Los rendimientos han oscilado entre los 1.000-1.800 kg/ha. La calidad ha sido baja y la grasa se sitúa en los 42-43 puntos. Se sembraron por igual tanto linoléico como alto oleico. Los rendimientos de la remolacha azucarera para esta campaña han sido de 43- 46 tn/ha en el secano y de 75-85 tn/ha en el regadío. La polaridad está situada en el 18,52º y puede que al final se acerque a los 18º. La campaña ha estado marcada por la ausencia de lluvias en primavera lo que limita mucho la obtención de buenos rendimientos. Algunas variedades de la zona son: Juncal y Marya como dos de las más destacadas. Otras han sido Nuria, Brandy, Saramago y Trebujena.

Córdoba: La recolección del cultivo del girasol se ha desarrollado con normalidad durante el mes de agosto, quedan parcelas de siembras tardías y de segundas cosechas en regadío que se encuentra en el estado fenológico BBCH 80-89 (Maduración de semillas). Los rendimientos están siendo bajos oscilando entre los 800-1.200 kg/ha para el girasol linoléico como alto oleico, el año ha estado muy seco. La calidad está siendo baja y la grasa difícilmente supera los 40 puntos. El estado fenológico más retrasado en el cultivo del algodón es el G (Cápsulas grandes) y el más avanzado A (Cápsulas abiertas). El cultivo tiene parcelas con las primeras cápsulas abiertas y las más retrasadas con todas las cápsulas cerradas. Con el cultivo cerrado en cuanto a las calles no se están dando este año tratamientos de reguladores de crecimiento. La falta de dotación hídrica está provocando que los algodones no registren crecimientos excesivos. En las parcelas de riego por goteo se le aplica agua casi semanalmente. En el caso de riegos por inundación se han dado cuatro esta campaña. Hay explotaciones que no han regado cultivos como el trigo para dejar el agua al algodón debido a la escasez.

Huelva: La campaña del girasol está prácticamente finalizada. El abanico de variedades llega hasta las 32 variedades en los tipos alto oleico y linoléico. Los rendimientos se sitúan entre los 1.400-1.600 kg/ha. Los parámetros de calidad medios de esta campaña han sido un 5% de humedad, impurezas 5 % y grasa un 42,5-42,7%. La humedad y las impurezas están en buenos niveles y la grasa por debajo de la media. Jaén: Los rendimientos de las parcelas cosechadas de girasol no han sido nada buenos, oscilando entre 800-1.000 kg/ha. Las calidades tampoco están siendo superiores a la media en cuanto a grasa. El estado fenológico del cultivo del algodón en la provincia es el G (Cápsulas grandes), no observándose ninguna cápsula abierta. No está habiendo incidencias de plagas. No se han aplicado reguladores de crecimiento ya que no ha hecho falta debido al escaso desarrollo del cultivo que no ha tenido dotación hídrica suficiente.

Sevilla: Fin de la recolección de la remolacha azucarera con rendimientos inferiores a otros años por falta de riego, en torno a 85.000 kg/Ha, aunque con buena polarización. Prácticamente ha finalizado la siega de las pipas en la provincia de Sevilla con rendimientos entre 1.100 y 1.200 Kg/Ha y con equilibrio entre las variedades tipo alto oleico y linoleico esta campaña. Las parcelas que quedan en pie en su mayoría son de variedades de multiplicación que suelen madurar más tarde. El estado fenológico del algodón ha venido evolucionando durante el mes desde cápsulas pequeñas hasta cápsulas grandes y cápsulas abiertas. Ya se han dado los últimos riegos de la campaña y algunas de las parcelas más adelantadas están a punto para empezar con el defoliante.



Aceite de Oliva

Agricultura

ASAJA-Jaén Valora la Aprobación de la Norma de Calidad del Aceite de Oliva y del Orujo de Oliva

ASAJA-Jaén valora positivamente la aprobación y publicación del Real Decreto 760/2021, de 31 de agosto, por el que se aprueba la norma de calidad de los aceites de oliva y de orujo de oliva publicado en el BOE y que entró en vigor el 2 de septiembre, salvo lo dispuesto en el apartado 2, 3 y 4 del artículo 4 que no será obligatorio hasta el 1 de octubre de 2021 y que hace referencia a la comunicación de los datos de trazabilidad en tiempo real al sistema informatizado que estará en funcionamiento a partir de esa fecha.

Importante indicar con respecto a lo anterior, que no retrasa la entrada en vigor lo que hace referencia a la obligatoriedad por parte de los operadores de disponer de un sistema de registro de trazabilidad en el lugar donde se hallen los productos, según lo recogido en el anexo I, que incluya todos los productos que se encuentren en ellas efectuando las anotaciones en tiempo real. En el resto de apartados describe los elementos que deben de contener las notificaciones al sistema de registro de la calidad

La nueva norma de calidad, es una reivindicación histórica del sector oleícola, ya que la anterior normativa databa de 1983. Una vez que se ha aprobado esta normativa que recoge prácticamente todas las aportaciones que desde Asaja habíamos hecho, entendemos que esto va a venir a aclarar todas las cuestiones sobre el etiquetado y formas de trabajar con nuestro aceite frente a otro tipo de grasas. Esperemos que a través del desarrollo de esta normativa nuestros aceites consigan diferenciarse de una forma más nítida de cualquier otro tipo de grasa vegetal.

Así, en la normativa se incluyen aspectos como requisitos sobre trazabilidad, elaboración y envasado del producto final que visibilizarán al aceite de oliva español como el de mayor calidad a nivel mundial y que salvaguardarán las máximas garantías en todo el proceso de elaboración. Entre otras cuestiones, el gerente y portavoz de ASAJA-Jaén, Luis Carlos Valero, ha destacado, el sistema de trazabilidad que busca garantizar la autenticidad del producto y la medida que con el fin de evitar confusiones entre los consumidores, los términos "virgen" y "virgen extra", denominaciones para el puro zumo de aceituna, solo se podrán utilizar para el aceite de oliva y no para ninguna otra grasa vegetal en el mercado español. También subraya el hecho de que se refuerce la prohibición de mezclar aceite de oliva con otros aceites. A partir de ahora, queda prohibido que los aliños y condimentos (que puedan confundirse con aceites de oliva) puedan utilizar las palabras Virgen y Virgen Extras en su denominación comercial, pero si podrán indicar en su etiqueta "condimento/aliño a base de aceite de oliva con …).

A partir de ahora, el sector oleícola contará con un plan nacional específico de control de trazabilidad, coordinado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y gestionado por las autoridades competentes de las comunidades autónomas, un requisito que no existe hasta ahora en ningún país productor de todo el mundo. Se trata de un refuerzo del control oficial en todo el sector que revertirá en más garantías para el consumidor. La búsqueda de la máxima transparencia también se va a reforzar con la publicación de informes de resultados de los controles de conformidad y de trazabilidad del producto. El acceso de los consumidores a estos informes es otro elemento para trasladarles la máxima seguridad sobre los productos que consumen. Se recuerda que los envases dispuestos con aceite de oliva virgen extra para los consumidores finales en los restaurantes y colectividades deben ser irrellenables, con el objetivo de evitar prácticas fraudulentas.

Del articulado del Real decreto podemos destacar:

En el artículo 5, se hace referencia a la obligatoriedad de que las almazaras, las refinerías y las extractoras de aceite de orujo de nueva creación deberán estar ubicadas de manera independiente y aisladas de cualquier otra industria o local.

En el artículo 6, se hace referencia al cumplimiento de las normas de comercialización de la U.E., características físico-químicas y organolépticas, a la necesaria refinación del aceite de oliva lampante y la necesaria protección de los aceites para mantener sus características.

En el artículo 7, se hace mención específica a las condiciones de los envases, a la obligatoriedad del cierre irrecuperable e inviolable en las ventas a consumidor final y colectividades, a la capacidad máxima de los envases destinados a la venta y a la obligatoriedad de los sistemas de protección que impidan la reutilización de envases en la puesta al consumo en colectividades.

En el artículo 8, se hace una descripción de las prácticas prohibidas: la elaboración en el territorio español para consumo interno de mezclas de aceites de orujo o de oliva con aceites procedentes de otras grasas vegetales y la utilización del término virgen o virgen extra de otros productos distintos del aceite de oliva, trasvase o rellenado de aceite en envases destinados al consumidor, a la calificación de mezclas de aceites de olivas vírgenes con la categoría del aceite de superior categoría, a la disponibilidad de

medios o instalaciones para la desodorización en almazaras, almacenes y envasadora, al procesado de orujos procedentes de otras almazaras, y la no identificación de la categoría de los aceites en el depósito, almacenado y transporte, salvo en las almazaras que tiene que categorizarse de forma previa a la expedición.

También hace referencia a los procesos prohibidos en la obtención de aceite, del lavado alcalino, disolventes o coadyuvantes distintos de los autorizados, adición de otros aceites, procesos de esterificación, tratamiento con aire, oxígeno, ozono… salvo para trasiegos y procesos autorizados, la tenencia o manipulación de productos de glicerinas, grasas y productos no autorizados ni justificados, y los procesos de re-centrifugación en proceso no continuos en Almazaras.

En el artículo 9, se hace referencia a los procesos de control por las autoridades competentes, con un control de conformidad por cada mil toneladas de aceite de oliva y orujo comercializado, elaborado por los laboratorios oficiales por el procedimiento de extracción de muestras establecido en la normativa y hacer referencia al establecimiento de un Plan de Control para la verificación de la trazabilidad del sector descrita en el artículo 4.

En el artículo 10, se establece un Código de Buenas Prácticas para el sector antes del 1 de octubre de 2022 acordado por administraciones, asociaciones del sector y organizaciones de consumidores para mejorar la percepción del aceite de oliva por parte del consumidor, con adhesión voluntaria.

Finalmente en el Anexo I se detallan los registros que van a ser necesarios en el sistema de trazabilidad y en el anexo II se detalla la información mínima que deben tener los documentos de acompañamiento durante el transporte o movimientos de aceite.



Aceite de Oliva

Agricultura

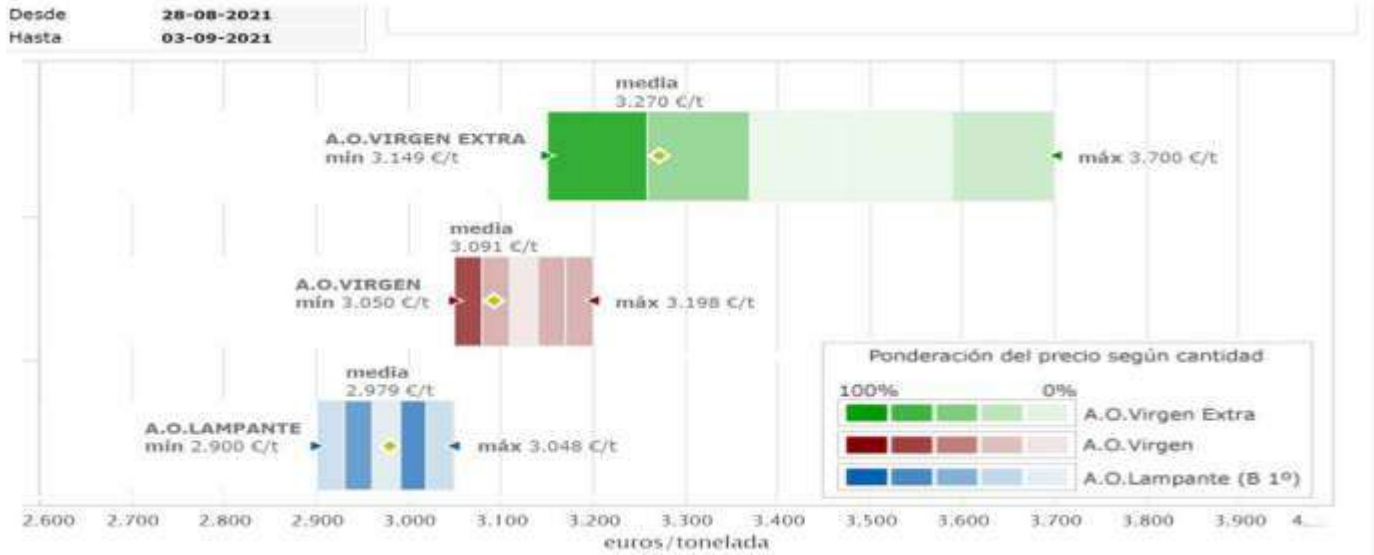
Precios Aceite de Oliva

Al cierre de nuestra revista, recopilamos información de la **evolución semanal de precios en origen del AO** en sus distintas categorías, **semana 34 de 2021 (23 a 29 de agosto)** y ya se han incorporado los datos de las semanas anteriores de agosto. Atendiendo a las distintas fuentes consultadas, se observa **subida de precios en oliva y lampante, que roza los 3 euros, y estabilidad en el virgen extra**. En los volúmenes comercializados también se aprecia un incremento respecto a las pasadas semanas.

Las fuentes consultadas son:

- **Ministerio de Agricultura**. Informe Semanal de Coyuntura.
- **Junta de Andalucía**. Observatorio de Precios.
- **Pool Red**
- **SMEA**

Como información complementaria, os incluyo los intervalos de precios en los que se han movido las operaciones registradas en el Pool Red durante la semana 34-35 por categorías:



Nota: el color más oscuro es el que hace referencia a la horquilla de precios en la que se han movido el mayor número de operaciones

Ministerio de Agricultura. Informe Semanal de Coyuntura

PRECIOS EN MERCADOS REPRESENTATIVOS DE AC

PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES	MERCADO REPRESENTATIVO	Semana 28 28 12/07-18/07 2021	Semana 29 29 19/07-25/07 2021	Semana 30 30 26/07-01/08 2021	Semana 31 31 02/08-08/08 2021	Semana 32 32 09/08-15/08 2021	Semana 33 33 16/08-22/08 2021	Semana 34 34 23/08-29/08 2021	Variación Semana 34 vs Semana 33	PRECIOS MEDIOS 2021
AOVE	Almería	334,25	334,25	334,25	334,37	334,25	334,25	334,25	0,00%	306,61
	Badajoz	321,00	327,00	323,33	305,00	317,67	329,00	339,33	3,14%	306,99
	Cádiz	325,00	324,62	324,63	324,62	320,00	324,00	322,00	-0,62%	301,78
	Ciudad Real	329,00	330,00	328,00	328,00	330,00	330,00	330,00	0,00%	305,94
	Córdoba	326,00	326,00	329,00	323,00	316,50	316,50	315,50	-0,32%	303,77
	Cuenca	313,00	313,00	313,00	313,00	315,80	317,50	313,10	-1,32%	292,00
	Granada	326,50	326,50	322,50	320,00	316,00	316,00	316,00	0,00%	299,95
	Huelva	336,55	336,55	336,55	336,55	333,00	333,00	333,00	0,00%	305,07
	Jaén	324,50	322,68	322,68	320,00	320,00	323,00	325,50	0,77%	302,49
	Málaga	331,00	330,00	323,50	340,00	324,82	324,82	323,50	-0,55%	305,05
	Sevilla	331,00	331,00	329,50	330,00	329,50	329,50	329,50	0,00%	306,61
	Tarragona	332,50	332,50	332,50	332,50	330,00	330,00	330,00	0,00%	306,18
	Toledo	328,00	329,00	327,50	327,50	330,00	330,00	329,50	-0,15%	308,27
AOV	Badajoz	317,50	320,00	307,67	309,00	305,67	308,50	307,33	-0,38%	283,06
	Ciudad Real	307,00	307,00	312,00	312,00	307,00	307,00	307,00	0,00%	280,35
	Córdoba	312,50	312,50	312,50	307,00	306,00	305,00	305,00	0,00%	281,35
	Cuenca	302,50	302,50	302,50	302,50	304,30	305,00	301,70	-1,08%	270,75
	Granada	310,50	310,50	315,50	310,00	310,50	310,50	310,50	0,00%	280,27
	Jaén	307,50	307,50	307,50	303,16	301,00	299,00	298,00	-0,33%	279,25
	Málaga	309,00	309,00	309,00	306,00	306,50	306,50	306,50	0,00%	279,60
	Sevilla	317,50	317,50	317,50	315,00	316,50	316,50	316,50	0,00%	284,08
	Tarragona	312,50	312,50	312,50	312,50	305,00	305,00	305,00	0,00%	282,18
	Toledo	306,00	306,00	314,00	314,00	311,00	310,50	311,00	0,16%	282,58
AOL	Badajoz	281,50	281,50	281,50	281,50	278,83	278,25	278,83	0,21%	259,64
	Ciudad Real	294,00	294,00	292,00	292,00	282,50				262,16
	Córdoba	293,00	293,00	291,00	290,00	285,00	283,50	283,50	0,00%	264,66
	Cuenca	291,50	291,50	275,00	275,00	282,00	285,00	291,70	2,35%	254,42
	Granada	290,00	290,00	288,00	290,00	288,00	288,00	288,00	0,00%	266,61
	Jaén	294,50	294,50	291,50	287,00	285,00	284,00	284,00	0,00%	263,89
	Málaga	293,50	292,82	291,32	295,00	288,10	288,10	286,00	-0,73%	264,98
	Sevilla	296,50	295,12	291,12	292,25	290,00	290,00	290,00	0,00%	265,72
	Tarragona	276,50	276,50	276,50	276,50	270,00	270,00	270,00	0,00%	246,05
	Toledo	293,00	290,00	291,00	291,00	285,00	286,00	290,00	1,40%	263,94

*Color verde: cotización inferior
*Color rojo: cotización superior

Aceite de Oliva

Agricultura

Pool Red



Junta de Andalucía. Observatorio de Precios

Periodo		Aceite de oliva total		Aceite de Oliva Virgen Extra		Aceite de Oliva Virgen		Aceite de Oliva Virgen Lampante (B1º)	
		Cantidad (t)	Precio Medio [€/t]	Cantidad (t)	Precio Medio [€/t]	Cantidad (t)	Precio Medio [€/t]	Cantidad (t)	Precio Medio [€/t]
02/08/2021	08/08/2021	694,80	3.043,55	377,00	3.181,03	88,00	3.027,84	229,80	2.824,02
09/08/2021	15/08/2021	2.001,92	3.096,68	957,00	3.278,16	769,92	2.972,20	275,00	2.813,64
16/08/2021	22/08/2021	2.282,80	3.117,25	1.552,80	3.208,60	280,00	2.982,14	450,00	2.886,11
23/08/2021	29/08/2021	1.641,00	3.083,66	640,00	3.206,80	300,00	3.085,83	701,00	2.970,30

ISMEA

Italia.-

Prezzi medi settimanali per prodotto					
PRODOTTO	ANNO-MESE-SETT.	PREZZO	VARIAZ. SU SETT. PREC.	VARIAZ. SU SETT. ANNO PREC.	GRAFICO
Olio extravergine di oliva	2021-7-5	4,34 €/Kg	-0,5% ↓	22,7% ↑	
Olio lampante di oliva	2021-7-5	2,41 €/Kg	-0,6% ↓	65,1% ↑	
Olio vergine di oliva	2021-7-5	2,82 €/Kg	-0,5% ↓	24,2% ↑	

Olio d'oliva - Grecia				
PRODOTTO	ANNO-MESE-SETT.	PREZZO	VARIAZ. SU SETT. PREC.	VARIAZ. SU SETT. ANNO PREC.
Olio d'oliva - Extravergine	2021-8-1	3,43 €/Kg	0,0% =	46,6% ↑
Olio d'oliva - Lampante	2021-8-1	2,48 €/Kg	0,0% =	73,7% ↑

Olio d'oliva - Tunisia				
PRODOTTO	ANNO-MESE-SETT.	PREZZO	VARIAZ. SU SETT. PREC.	VARIAZ. SU SETT. ANNO PREC.
Olio d'oliva - Extravergine	2021-8-1	3,33 €/Kg	0,0% =	77,3% ↑
Olio d'oliva - Lampante	2021-8-1	2,93 €/Kg	0,0% =	78,9% ↑

Aceite de Oliva

Agricultura

Las Ventas de Aceites de Oliva de España se Recuperan en EE UU tras el Fin de los Aranceles

Como era previsible, la eliminación por parte de los Estados Unidos de los aranceles a la importación de aceites de oliva envasados en España ha provocado un auténtico terremoto en ese mercado, según el comunicado de la Interprofesional del Aceite de Oliva en un comunicado. Las exportaciones de Aceites de Oliva de España se han disparado un 37,50% hasta alcanzar las 57.402 toneladas en el primer semestre del año. Un periodo en el que las importaciones totales de Estados Unidos han crecido un 1,43%, hasta las 207.522 toneladas.

Eso significa que España ha recuperado una parte del mercado que cedió tras la imposición de los aranceles adicionales a los aceites de oliva españoles envasados. De hecho, hasta junio, España logró una cuota sobre el total de importaciones del 27,66%, siete puntos más que la alcanzada en el mismo periodo de 2020. Supera así a Túnez, que en 2020 se situó como el segundo proveedor de aceites de oliva de Estados Unidos. Y lo más importante, nuestros aceites preparan el camino para volver a saltar el primer puesto en el que se situaban hace dos años, justo antes de ser expulsados del mercado por la decisión de la administración Trump. En concreto, en el primer semestre de 2019 España copaba el 41,67% del total de importaciones a ese mercado, casi diez puntos más que su más inmediato competidor.

Si entramos en el detalle de la evolución de las operaciones de nuestros aceites en ese mercado, comprobamos que las ventas de los aceites más directamente afectados, los vírgenes envasados en España, evolucionaron muy positivamente a lo largo del primer semestre de año. Según las Aduanas de Estados Unidos, en enero se importaron 483 toneladas, mientras que en junio alcanzaron las 3.194 toneladas. En total, en ese periodo se superaron las .000 toneladas. Hay que tener en cuenta que la eliminación de los aranceles no se hizo efectiva hasta el segundo trimestre del año.

El presidente de la Interprofesional del Aceite de Oliva Español, Pedro Barato, ha mostrado su satisfacción por unos datos auguran una vuelta a la normalidad en el mayor mercado de los aceites de oliva fuera de Europa: "La realidad es que España es el líder natural en el mercado de los aceites de oliva en Estados Unidos y es sólo cuestión de tiempo que volvamos a recuperar la posición que tanto esfuerzo nos ha costado lograr. Pero estos datos tienen otra lectura. Avalan la estrategia de promoción que hemos desarrollado en ese país, incluso en lo peor de la crisis comercial y sanitaria. Hemos seguido apostando por el consumidor norteamericano. Ahora, obtenemos nuestra recompensa, volver a posicionarnos como líderes en el país que es el tercer consumidor mundial de aceites con unas 400.000 toneladas al año".

La Interprofesional del Aceite de Oliva Español, con la colaboración de la Unión Europea, lanzó la campaña de promoción "Olive Oil World Tour" en febrero de 2018. Durante tres años se ha realizado múltiples acciones en los principales aeropuertos del país (Nueva York, Los Ángeles, Chicago, Atlanta, San Francisco o Miami), estaciones de trenes, puertos e intercambiadores de transporte como el Oculus de Nueva York. Asimismo, se realizó una potente campaña online y de relaciones públicas.

En paralelo se desarrolló la iniciativa "The Taste of Maximum Quality", una campaña online protagonizada por personas reales que lanzan su mensaje a través de las redes sociales y la web de Aceites de Oliva de España. Se proponía a los consumidores un acercamiento a nuestros aceites, a la gastronomía y a la cultura española a través de los ojos de Borja, un ilustrador norteamericano que vive en Madrid. Cuenta sus experiencias, su acercamiento a nuestra gastronomía y el papel central que juegan los aceites de oliva en nuestra dieta diaria.



La mejor solución contra las malas hierbas de difícil control y el desvaretado de olivar



Tratar con GESTA® es más cómodo y con la mitad de gasto que con el desvaretado mecánico. Además es 5 veces más rápido que a mano.

Con la misma aplicación se controlan las malas hierbas del ruedo y las varetas.

Controlando pronto se evita que compitan con el olivo, aumentando la disponibilidad de agua y nutrientes y consiguiendo incrementos en la producción de aceituna del 7%.

Las varetas secas se quitan fácilmente con el pie.

Al no hacer cortes en el tronco se reduce el riesgo de posibles infecciones (bacterias).

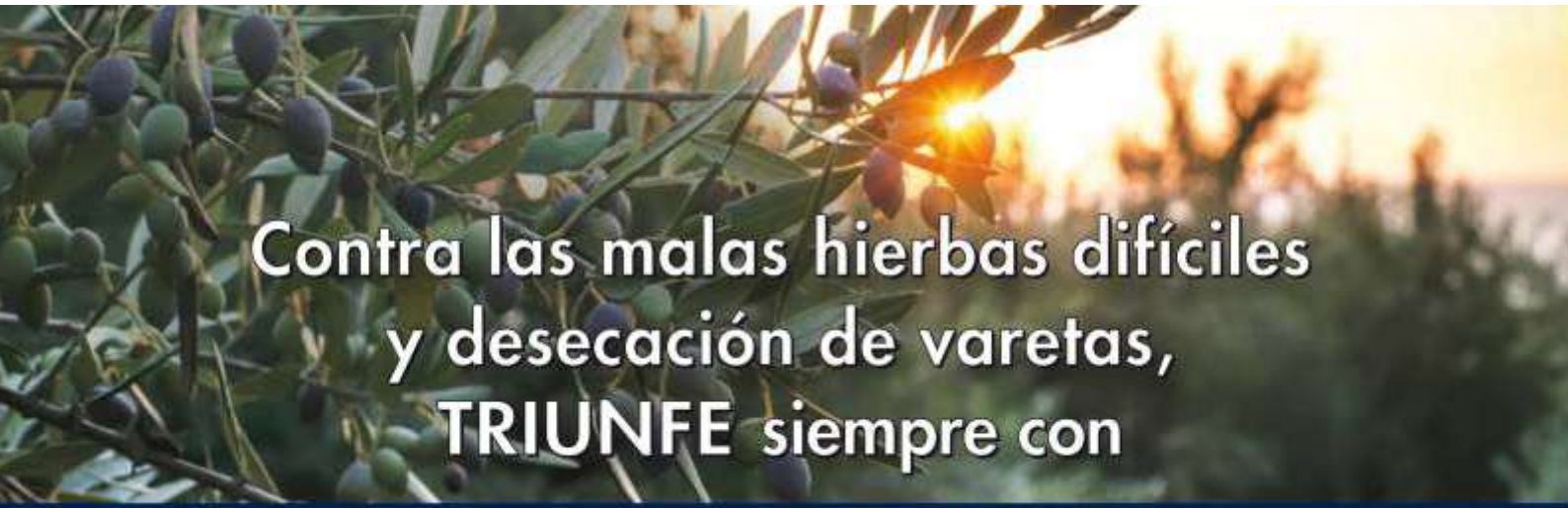
Aplicar en bandas como máximo a 1/3 de la superficie. Aplicación dirigida a la base del tronco contra varetas en olivo.

Tratar las varetas con una cuarta de tamaño.

Usos autorizados	Agente	Dosis l/ha	Numero de aplicaciones	Intervalos días	Vol. caldo l/ha	Forma y época de aplicación (condicionamientos específicos)
Olivo	Desecación varetas	3	1	-	200 - 400	Aplicar en primavera o en otoño en árboles mayores de 3 - 4 años. Solo tratamiento parcial del área donde se produzcan chupones de tronco.
Olivo	Gramíneas anuales, Malas hierbas de hoja ancha	4	1 - 2	90	300 - 500	Aplicar contra malas hierbas en sus primeras etapas en fase de desarrollo activo.

Para un uso seguro de los productos fitosanitarios, lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de su uso. *®GESTA es una marca de PROPLAN/CIECH*

SOLUCIONES PROPLAN



Aceite de Oliva

Agricultura

Un Estudio Científico Ratifica que el Aceite de Oliva Evita los Infartos

Un estudio científico ratifica que el aceite de oliva evita los infartos. Según recoge la Cadena SER de Jaén, el Consejo Andaluz de Colegios de Médicos ha entregado este miércoles dos premios de investigación, uno de ellos sobre los beneficios del aceite de oliva, que han sido patrocinados por Caja Rural de Jaén. Uno de los Premios de Investigación estaba orientado a los Beneficios del Aceite de Oliva en la Salud 2020, y trata sobre la influencia de la dieta mediterránea en pacientes con trastornos coronarios. Se han realizado pruebas en más de 1.000 pacientes y se confirma un decrecimiento en el riesgo de padecer infartos. El estudio ha sido desarrollado por un equipo médico de la Universidad 'Reina Sofía' de Córdoba con el Doctor José López Miranda a la cabeza.

Emilio García de la Torre, representante de Caja Rural de Jaén y prestigioso médico jiennense, subrayaba los beneficios del oro líquido para la salud. "Ya para los griegos, el aceite de oliva ya tenía una gran trascendencia. No solo alimenticia, sino también religiosa, social y médica. El aceite de oliva es uno de los principales elementos, si no el principal, que confiere identidad a la dieta mediterránea que es patrimonio de la humanidad".

El otro galardón ha sido el Premio Cátedra Maimónides 2020 de Profesionalismo Médico, patrocinado igualmente por Caja Rural de Jaén. El premio de investigación se convocó sobre la 'Investigación de causas y concausas de muerte en Personas Mayores fallecidas en Residencias y domicilios en España en el primer semestre de 2020 durante la pandemia por COVID-19'. El premio está dotado de un premio económico de 5.000 euros y el reconocimiento de que el trabajo de investigación premiado se publicará también en la revista científica 'Actualidad Médica'.

Nuevo Ensayo Clínico con Aceite de Oliva para Luchar contra el Covid

El Hospital Universitario de Jaén ha iniciado ya el ensayo clínico en el que se pretende evaluar el grado de eficacia de un complemento alimenticio, basado en un extracto de polifenoles de la aceituna, combinado con la terapia administrada de rutina, para observar la progresión de la infección por coronavirus SARS-CoV-2 hacia una afectación clínica severa, según publica El País y recoge Olimerca. Este complemento alimenticio son unas cápsulas compuestas por un extracto de aceituna que combina de forma equilibrada y optimizada fenoles simples, polifenoles y flavonoides naturales, en una cantidad equivalente a un total de entre 15 y 25 aceitunas, así como vitamina A, riboflavina y biotina. Mediante el estudio, al que se ha denominado Covidaridad, se analiza si la administración de dichas capsulas a pacientes covid, ingresados con una afectación clínica leve o moderada, previene su progresión hacia estadios más severos de la enfermedad. En este estudio participan inicialmente, y de forma voluntaria, 60 pacientes covid de más de 50 años ingresados en la Unidad de Medicina Interna. Según el citado diario, todos ellos reciben el tratamiento estándar para la enfermedad según los protocolos establecidos en el hospital, y además se les está administrando dos comprimidos de suplemento cada ocho horas durante tres semanas.

De este modo, el estudio se centra en la primera etapa de la infección, es decir, desde que se producen los primeros síntomas y se confirma el contagio con PCR positiva. Se investiga cuántos pacientes evolucionan de sintomatología leve a grave, midiendo todos los marcadores que, según los datos más recientes, estarían detrás de este agravamiento, incluyendo citoquinas, ferritina, dímero-D y marcadores antioxidantes, así como trombogenicidad.

En su 35 Aniversario, el Grupo Jaencoop presenta "Los Mejores Resultados de su Historia"

Multitudinaria Asamblea General que aprobó las cuentas del "año record" para el Grupo

Aforo completo en el salón de Caja Rural situado en IFEJA, manteniendo la distancias y resto de medidas por el Covid, para acoger a Personalidades y Socios de las 26 almazaras que conforman hoy por hoy, el que es el mayor grupo cooperativo de Jaén, Jaencoop, que en su Asamblea General Ordinaria ha dado cuenta, por medio de su Consejero delegado Fernando Córcoles de los resultados obtenidos durante el ejercicio fiscal del año 2020 que han sido refrendados por unanimidad de sus Socios, toda vez que los resultados presentados has sido "históricos".

El acto contó con intervenciones de las figuras más relevantes del sector quien han alabado los resultados obtenidos en todos los aspectos, sobresaliendo el gran avance experimentado por el Grupo en materia de calidad, comercialización envasado y resultados económicos finales obtenidos con un valor añadido generado por encima de la media del sector en la campaña pasada que ha superado los 11 millones de euros. La inauguración "institucional" corrió a cargo de la Consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, Carmen Crespo, quien indicó en su intervención que tras su andadura "Jaencoop se ha convertido en una de las Cooperativas más importantes de España" alabando el trabajo realizado en estos años, y la Directora General de Industrias, Innovación y Cadena Agroalimentaria, Cristina de Toro quien ha resaltado el gran cambio que ha experimentado Jaencoop y la importancia del trabajo en pro de la calidad y el esfuerzo y éxito conseguido por el Grupo en materia de envasado como vía de llegar directamente a los consumidores.

El Presidente de la Entidad, Cristóbal Gallego hizo un recorrido por la trayectoria de los últimos años que ha experimentado el Grupo, resaltando los resultados obtenidos fruto de la fortaleza que se deriva de lograr reforzar la unidad de sus 26 almazaras.

Destacar, entre otras realidades, que para el 2020 Jaencoop alcanza su máximo histórico de aceite de oliva Envasado, multiplicando por 4 el aceite envasado en tan sólo dos años, pasando a ocupar la segunda posición en España como Empresa envasadora de aceite de oliva virgen y la cuarta en virgen y virgen extra, comercializando envasado el 85% del aceite producido por el Grupo en estas categorías y alcanzando una cuota de mercado en España del 16,57% en aceite oliva virgen envasado según datos de Anierac y una cuota del 60% del aceite comercializado envasado en la D.O. Sierra Segura. De no aparecer en los listados a ser la segunda empresa envasadora del País de aceite de oliva virgen en tan sólo dos años según datos de la Asociación Nacional de envasadores: Sin precedentes. Y además cooperativa.

El acto también contó con un detallado recorrido de sus cuentas anuales a cargo de su Directora Financiera, Juana Fernandez, siendo aprobadas por unanimidad de sus Socios y con una exposición de los resultados y avances espectaculares en materia de calidad de sus almazaras a cargo de la Directora de producción de almazaras Toñi Fernández.







Algodón

Agricultura

La Producción de Algodón Andaluz rondará las 149.210 Toneladas en la Próxima Campaña

El secretario general de Agricultura, Vicente Pérez, ha presentado el aforo de cultivo del algodón de la próxima campaña, que estima que en 2021-2022 se obtendrán 149.210 toneladas a partir de las 57.912 hectáreas puestas en producción en Andalucía. En general, este estudio realizado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible contempla un descenso respecto a la campaña anterior de la superficie cultivada (un 5,9% inferior) y de los rendimientos esperados (un 5,5% menos) debido a la disminución en la dotación de riego para esta campaña.

El Gobierno andaluz ha elaborado este análisis de la situación del algodón en la comunidad autónoma a partir de la información incluida en las declaraciones de la Solicitud Única de cultivos de la Política Agrícola Común (PAC) de los productores de la región y de los resultados de las encuestas sobre rendimientos esperados de este cultivo llevadas a cabo por las Oficinas Comarcales Agrarias (OCA) de las zonas productoras. En concreto, han participado en esta iniciativa las cinco OCAs de Cádiz (Campiña, Campo de Gibraltar, La Janda, Litoral y Sierra de Cádiz), cuatro de Córdoba (Alto Guadalquivir, Campiña Sur, Subbética y Vega del Guadalquivir), una de Huelva (Condado de Huelva), tres de Jaén (Campiña de Jaén, La Loma y Sierra Morena-Campiña de Jaén) y ocho de Sevilla (Bajo Guadalquivir, Campiña-Sierra Sur, La Campiña, Las Marimas, Los Alcores, Poniente de Sevilla, Serranía Sudoeste y Vega de Sevilla).

En cuanto a la superficie andaluza de algodón para la campaña 2021-2022, la mayor parte se corresponde con cultivos de riego, que ocupan 56.058 hectáreas, mientras que los de secano suponen poco más de 4.850 hectáreas. Por provincias, destaca Sevilla, con 38.153 hectáreas (2.261 de secano y 35.892 de regadío), seguida de Cádiz, donde se ubican 12.114 hectáreas (2.492 hectáreas de secano y 9.622 hectáreas de regadío). La provincia de Jaén suma 3.894 hectáreas (6 de secano y 3.888 de regadío) y Córdoba alcanza las 3.455 hectáreas (3 hectáreas de secano y 3.452 hectáreas de regadío). Por último, Huelva cuenta con 91 hectáreas de secano y 204 de regadío que suman un total de 295 hectáreas de este cultivo para este año agrícola.

Asimismo, la producción estimada para 2021-2022 en Andalucía se concentra también en mayor medida en el territorio sevillano, donde se prevé obtener 97.383 toneladas de algodón. En el caso de Cádiz, la previsión es de 34.425 toneladas; en Córdoba, de 10.194 toneladas; en Jaén, de 6.679 toneladas; y en Huelva, de 529 toneladas.

Además, el aforo de la Consejería de Agricultura contempla también una estimación del rendimiento medio del cultivo de 2.576 kg/ha (791 kilogramos por hectárea en el caso del secano y 2.740 kg/ha en superficies de regadío).

La consejería y los representantes del sector han acordado la realización de un estudio que permita conocer la superficie potencial de tierra en Andalucía susceptible de cultivar algodón. "El objetivo es trabajar entre todos para lograr una estabilidad en la producción que garantice el futuro frente a una tendencia detectada a la baja", ha explicado Vicente Pérez, quien ha defendido la importancia de los cultivos industriales para la comunidad y el apoyo que la Junta ofrece. "Todo el valor añadido queda en Andalucía porque se produce, se transforma y se vende desde aquí al exterior", ha enfatizado. En 2020 las exportaciones nacionales de fibra de algodón ascendieron a 51.750 toneladas, siendo los principales destinos Bangladesh (39,2%) seguido de Pakistán (10,8%), Marruecos (9,7%), Argelia (8%) y Vietnam (7,1%).



La Comunidad de Regantes de Campillo de Arenas se Suma al Ahorro Energético con la Instalación de Dos Plantas Fotovoltaicas

La Comunidad de Regantes de Campillo de Arenas ha decidido reducir sus costes con la instalación de paneles fotovoltaicos para el suministro energético de su regadío. Es una más de las Comunidades de Regantes que sustituye la electricidad convencional por el autoconsumo de energía limpia de producción propia con la instalación de 1MWp en paneles distribuidos en dos plantas fotovoltaicas.

La energía producida por estas instalaciones se utiliza en su mayor parte para el autoconsumo de la propia Comunidad, mientras que el excedente está destinado a la venta. Con los ingresos procedentes de dicha venta, se hará frente a los pagos del consumo nocturno de electricidad convencional (si fuese necesario), así como la parte fija de dicha factura (potencia).

El objetivo económico de la planta de cara a los socios de la Comunidad de Regantes es que el socio siga pagando LA MISMA CUOTA que venía pagando para cubrir los costes de electricidad convencional, si bien ese importe se destinará al pago de la financiación de la planta fotovoltaica. Una vez amortizada, la energía de producción propia asumirá la totalidad de los costes energéticos vía autoconsumo y venta. Es decir, energía gratuita.

La empresa Ingeniería y Renovables TECNOLEO, SL, ha sido la encargada de desarrollar el proyecto en todas sus fases, desde la tramitación de las autorizaciones pertinentes antes las diferentes administraciones hasta la propia instalación de las dos plantas fotovoltaicas, incluido el proyecto y la gestión de la financiación. A pesar de las dificultades propias de la etapa que atravesamos, los trabajos se han realizado en tiempo record.



Aceite de Oliva

Agricultura

Análisis del Comportamiento de la Demanda de Aceites de Oliva en los 5 Continentes, España y Andalucía

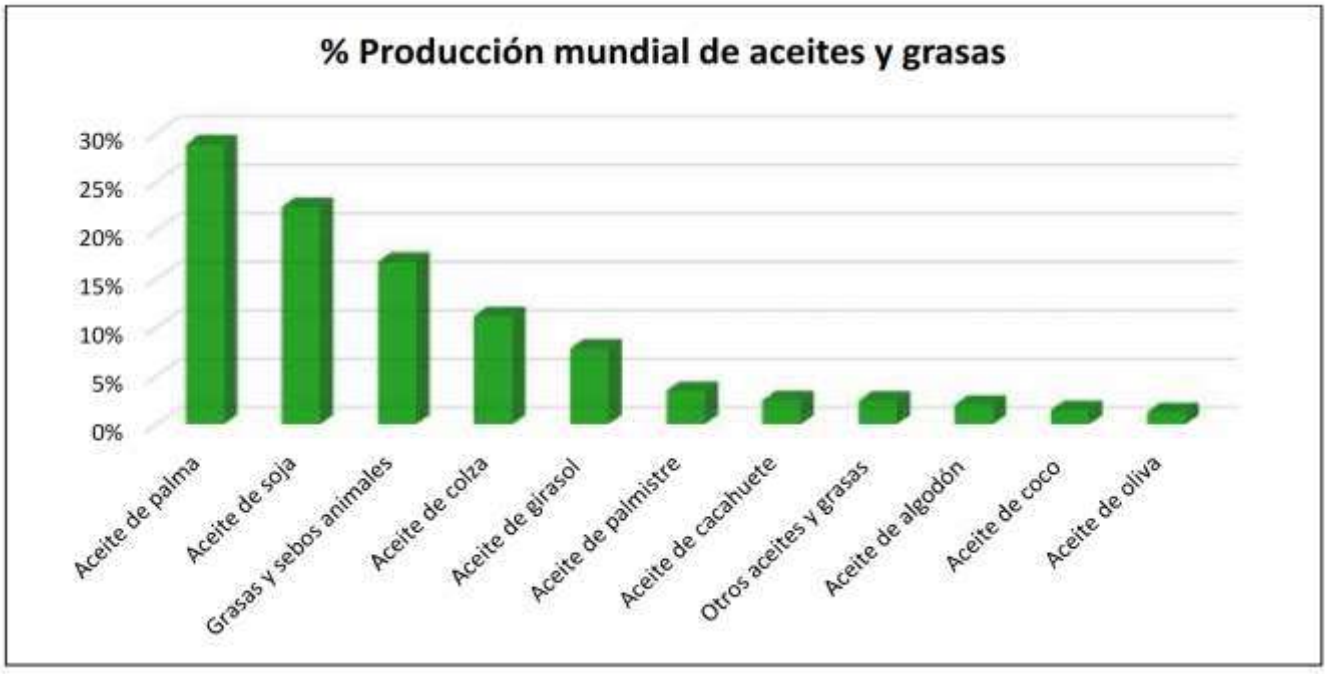
Juan Vilar, Laura Moreno, Sergio Caño, Juan Vilar Velasco, Isabel Raya, Paloma López y Mar Velasco, equipo humano de Juan Vilar Consultores Estratégicos, www.juanvilar.com, juanvilar@juanvilar.com

En la actualidad se consumen en el planeta casi 250 millones de toneladas de aceites y grasas animales y vegetales alimentarias, tanto desde la perspectiva del consumo humano y animal, como industrial.

En cuanto al destino de dichos aceites y grasas, el 80 por ciento tiene un uso alimentario y el 20 por ciento se destina a la industria de biotecnología, elaboración de biocombustible, etc.

En la gráfica siguiente se puede observar el porcentaje de producción mundial de aceites y grasas, produciéndose principalmente aceite de palma, de soja y grasas y sebos animales. En último lugar se encuentra la producción de aceite de oliva.

Los aceites de oliva, representan el 1,25 por ciento del total de aceites y grasas animales y vegetales



Gráfica 1 Porcentaje de la producción mundial de aceites y grasas. Fuente: Elaboración propia.

alimentarias, con 3,1 millones de toneladas.

Este porcentaje es de 1,56 por ciento del total de grasas animales y vegetales con destino a uso alimentario animal y humano, sin tener en cuenta los aceites con destino a consumo industrial.

Del total, los más consumidos son el aceite de palma, seguido de el de soja y el de colza.

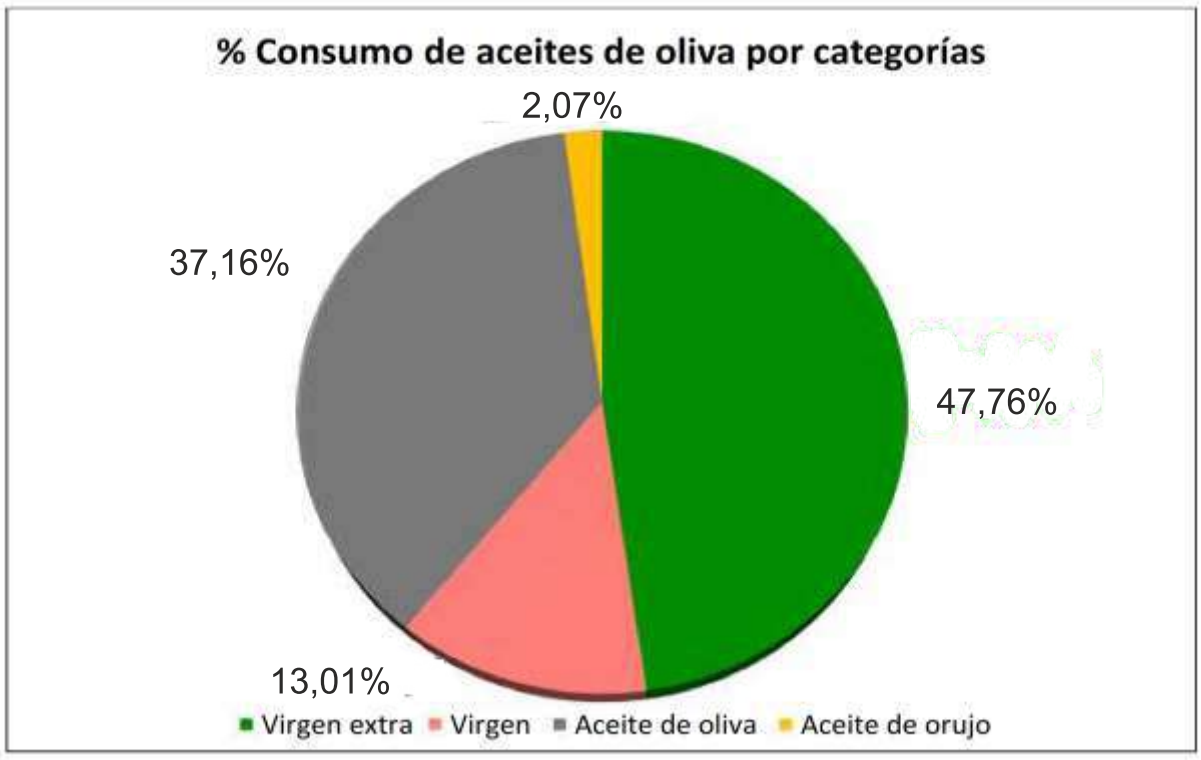
Si se eliminan las grasas animales y sebos de pescado, la proporción que representan los aceites de oliva sobre el total es de 1,7 por ciento del total de los aceites y grasas vegetales.

El consumo per cápita total de aceites y grasas total es de casi 32 kg, de los cuales 25,5 kg tienen destino alimentario y 6,5 kg se destinan a la industria. Es decir, del total de aceites y grasas consumidos en el planeta, 4 de cada 5 kg se destinan al consumo alimentario animal y humano y 1 kg de cada ellos se destina a la biotecnología y biocombustibles principalmente.

En total cada humano digiere por año del orden de 25 kg de aceites y grasas, de los cuales, tan solo 450 gramos son aceites de oliva.

· CONSUMO DE ACEITES DE OLIVA Y CARACTERIZACIÓN DEL CONSUMIDOR EN LOS CINCO CONTINENTES.

A nivel internacional, los aceites de oliva se consumen en todos los países

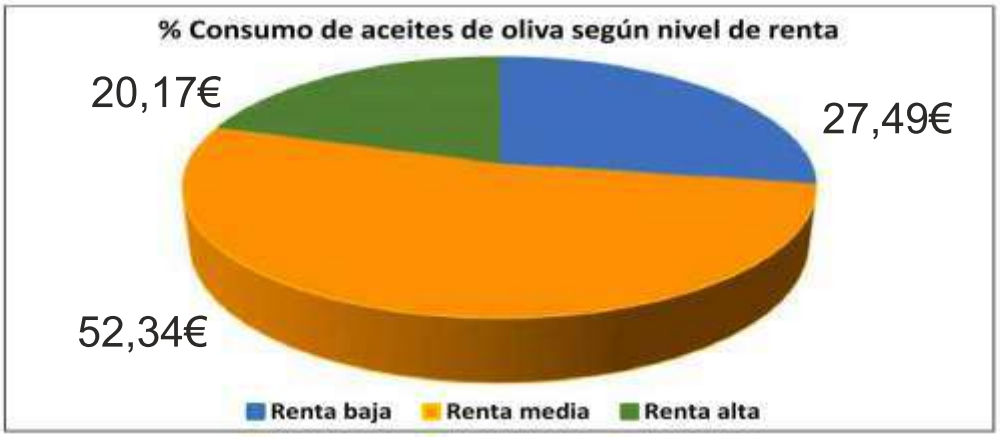


Gráfica 2 Porcentaje de consumo de aceites de oliva por categorías. Fuente: Elaboración propia.

del planeta, es decir en los 198, siendo su consumo del orden de 3,17 millones de toneladas, es decir, aproximadamente 450 gramos por persona y año; de este total, si tenemos en cuenta el sexo, 1,61 millones de toneladas es consumido por varones mientras que las mujeres consumen 1,55 millones de toneladas, por tanto, los hombres consumen más aceites de oliva que las mujeres.

El perfil del consumidor internacional, es en mayor medida varón, consumiendo más aceite de oliva cuando es practicante y perteneciente a religiones como la católica, la islámica o la budista y se acentúa si reside en un país productor de aceites de oliva.

Este señor tiene entre 49 y 75 años, con varios hijos, un nivel de estudios medio o alto, un rango de renta media, adquiere aceites de oliva vírgenes. En su mayor parte lo compra en PET, y en supermercado, y lo usa fundamentalmente como producto crudo para aderezar o añadir a ensaladas, tostadas, etc.



Gráfica 3 Porcentaje de consumo de aceites de oliva según el nivel de renta. Fuente: Elaboración propia

En las siguientes gráficas se representa el consumo de aceites de oliva según el nivel de renta, por usos y por tipo de envase. De ello se extrae que los mayores consumidores tienen una renta media, adquiriendo el aceite de oliva en formato PET y consumiéndolo en crudo.

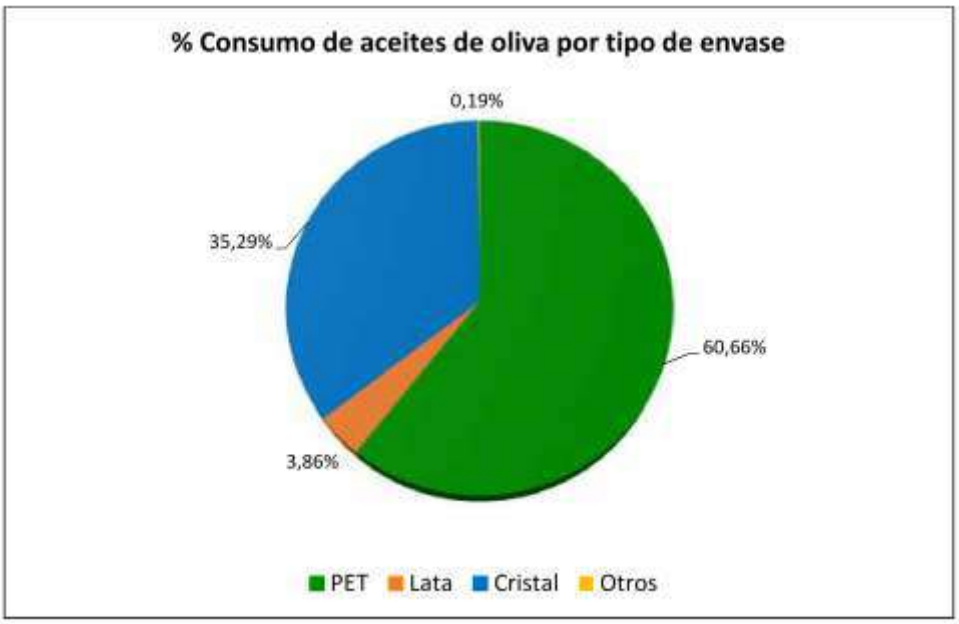
En su mayor medida, más del 70 por ciento, lo consume dentro del hogar, y cuando lo hace fuera del hogar, donde también consume, suele tomarlo en bares y restaurantes en más de la cuarta parte de las ocasiones.

En el ámbito del hogar, los mayores consumidores son familias con hijos que consumen casi el 60 por ciento.

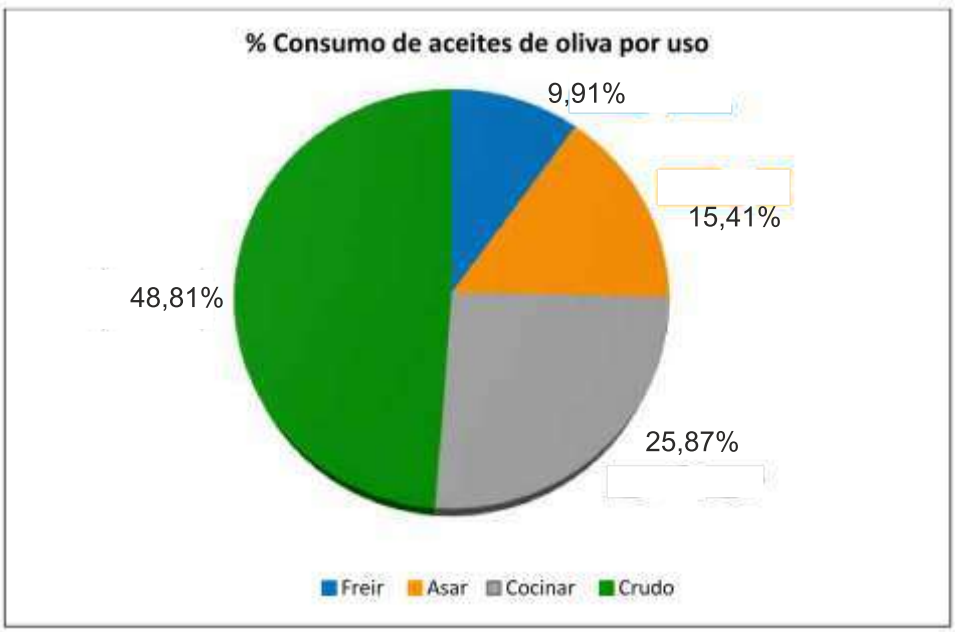
La clase media es la que en mayor medida consume aceites de oliva a nivel

Aceite de Oliva

Agricultura



Gráfica 4 Porcentaje de consumo de aceites de oliva por tipo de envase. Fuente: Elaboración propia.



Gráfica 5 Porcentaje de consumo de aceites de oliva por uso. Fuente: Elaboración propia.

internacional, fundamentalmente en los países consumidores, si bien en los que son también productores dicho de aceites de oliva es mucho más homogéneo entre las distintas clases sociales.

Por continentes, Europa que se encuentra integrado por 47 países, de los cuales 21 de ellos producen aceites de oliva. El mayor consumo se concentra en los países productores, al ser un producto de consumo por cercanía. Del total de grasas que se consumen, el 6,1% por ciento corresponde a consumo de aceites de oliva. A pesar de ser el principal continente en producción de aceites de oliva, el 76,22% corresponde al consumo de grasas vegetales y el restante 17,68% consumo de grasa animal.

En el continente americano, son 11 los países productores de los 36 que lo integran, de estos 25 países tienen establecidos aranceles al aceite de oliva, lo que se traduce en un mayor precio de venta de aceites extranjeros, lo que repercute negativamente en el consumo de aceites de oliva en el continente.

Del total de grasas consumidas, el aceite de oliva representa un 1,43% del consumo. Un porcentaje muy bajo si tenemos en cuenta que muchos de los países de este continente son productores del mismo. Los porcentajes restantes corresponden el 74,22% a otras grasas vegetales y el 24,35% a grasas de origen animal.

Tanto en Europa como en América el mayor consumo se da en el hogar, los consumidores tienen una media de edad entre 50 y 64 años. En ambos continentes la religión cristiana es mayoritaria, destacando que el consumo en dichos países es superior a países en los que predominan otras religiones.

Con respecto a Asia, lo integran 46 países de los cuales 21 son productores de aceites de oliva. En estos, podemos observar un consumo per cápita mucho más elevado que en países no productores. En este continente, 39 de sus países, tienen establecidos aranceles al aceite de oliva, lo cual afecta directamente al consumo del mismo entre su población.

Del total de grasas que se consumen en el continente asiático, el aceite de

oliva solo representa el 0,41% del consumo de grasas, un dato muy reducido si tenemos en cuenta que casi la mitad de los países de este continente son productores de aceite de oliva. Las religiones mayoritarias son la musulmana y budista, caracterizándose por ser menores consumidores de aceites de oliva que los países en los que predomina la religión cristiana, por cuestiones asociadas a la alimentación y a la cultura principalmente. El perfil del consumidor es similar a los continentes europeo y americano.

El continente africano, conformado por 55 países, sólo cuenta con 12 países productores de aceites de oliva, en los cuales se concentra el mayor consumo per cápita del continente. No obstante, en este África el consumo es muy bajo, 0,24 kg por persona. Además, casi el 90% de los países tienen aranceles al aceite de oliva, por lo que dificulta el incremento de su consumo.

En África el consumo de aceite de oliva representa únicamente un 1,01% del consumo de grasas totales, otras grasas vegetales reúnen el mayor porcentaje con un 77,63% y las grasas animales con un 21,36%.

Por último, Oceanía es un continente que reúne 14 países, de los cuales tan solo dos de ellos son productores de aceite de oliva, Australia y Nueva Zelanda. Estos países productores poseen el mayor consumo per cápita del continente, pero registran unos datos muy reducidos, siendo el consumo per cápita de 2kg y 0,189 kg respectivamente. Además, estos dos países son los únicos que no tienen establecidos aranceles al aceite de oliva.

El consumo de aceite de oliva representa en Oceanía un 4,63%, otras grasas vegetales representan el mayor porcentaje con un 78,74% y el resto, 16,63% corresponde a grasas animales. A pesar de que solo dos países de este continente son productores de acei-

Somos conscientes del valor de las materias primas



Aprovechando al máximo los recursos, sin desperdiciar recursos.

PIERALISI
CIRCULAR THINKING

www.pieralisi.com

OFICINA JAÉN: Parque Tecnológico y Científico Geolit • Avda. de la Innovación, manzana 41 • 23620 MENGÍBAR, JAÉN (España) • Tel. +34 953 284 023 • Fax +34 953 281 715
OFICINA ZARAGOZA: Polígono Industrial Plaza - Avda. Diagonal, 15 - Nave 5 • 50190 ZARAGOZA (España) • Tel. +34 976 466 020 • Fax +34 976 515 330
info.spain@pieralisi.com

Aceite de Oliva

Agricultura



te de oliva, el porcentaje de consumo del mismo es elevado, si lo comparamos con otros continentes como América o África.

Al igual que el resto de continentes, el consumo de aceite de oliva ocurre principalmente en el hogar, pero se diferencia del resto de continentes en la edad de los consumidores de aceites de oliva, ya que la franja que más consume se encuentra entre los 39 y 64 años, lo cual refleja un mayor interés por el aceite de oliva entre la población joven.

• CONSUMO DE ACEITES DE OLIVA Y CARACTERIZACIÓN DEL CONSUMIDOR EN ESPAÑA.

En España se consumen un total de 1,6 millones de toneladas de aceites y grasas animales y vegetales, destinándose el 57 por ciento a uso alimentario, de las cuales aceites de oliva son 550 mil toneladas.

Por tipos de aceites y grasas, la distribución es la siguiente:

Aceites de oliva, supone el 46 por ciento,

Aceite de girasol, 29 por ciento,

Aceite de palma y palmiste, 16 por ciento,

Resto de aceites y grasas vegetales y animales, 9 por ciento.

Por lo tanto casi la mitad de los aceites y grasas consumidos en España se corresponden con aceites de oliva, teniendo en cuenta, colectividades, industria y hogares; en segundo lugar se sitúa el consumo de aceite de girasol.

Segmentado el mercado de forma exclusiva para el consumo de aceites de oliva, los hogares consumen 347 mil toneladas (65 por ciento), mientras que las colectividades, e industria alimentaria demandan 190 mil toneladas (35 por ciento).

Cada español consume un total de 34 kg de aceites y grasas vegetales y animales, de las cuales, 21 se destinan a uso alimentario, todos son aceites vegetales salvo algo más de 2 kg que son grasas de origen animal.

El consumidor tipo español es un hombre, generalmente de más de 49 años, y que vive en un 56 por ciento, en el seno de una familia con hijos, de media consume por año 11,76 kg de aceite, tiene un poder adquisitivo medio, y un nivel académico medio o alto, hasta tal punto de consumir estas categorías más del 80 por ciento de los aceites de oliva consumidos en España.

En cuanto a las categorías de aceites consumidos, consumen más aceite refinado, aunque se está produciendo una equiparación, casi idéntica a los vírgenes, pero aun esta categoría es menos consumida que los aceites de oliva refinados, de forma genérica lo adquiere en PET, este envase ostenta más del 90 por ciento del volumen de aceites de oliva consumidos en nuestro país. En cuanto a su uso, de esos 11,75 kg de aceites de oliva que consumimos, casi 8 los destinamos a condimentar y aliñar alimentos, el resto a asar y freír.

Por motivos de pandemia casi 1 kg de aceites de oliva consumidos por cada español lo ha adquirido por internet, más de 5 kg en tiendas de cercanía y supermercados, y 3 kg en hipermercados; el resto lo adquieren en almazaras, y otro tipo de establecimientos.

De forma genérica, casi 7,7 kg los consumimos en el hogar, y el resto fundamentalmente en bares y restaurantes (1,2 kg), hoteles (0,8 kg), o a través de conservas (0,7 kg), el resto en colectividades, u junto con otros alimentos elaborados.

La restauración, es decir, restaurantes, bares, colectividades, y demás, demandan del orden de 90.000 toneladas de aceites de oliva al año; le sigue la industria de transformación agroalimentaria, tanto animal, como humana, que consumen algo menos de 43.000 toneladas; a la industria conservera se destina algo más de 30.000 toneladas de aceites de oliva; la actividad de panadería, bollería y pastelería demanda unas 20.000 toneladas para su producción y a la hostelería (hoteles, apartamentos turísticos, campings, alojamientos rurales, albergues, etc.) se destinan más 7.000 toneladas de aceites de oliva al año.

No obstante, de forma adicional, España destina más de 1,5 millones de toneladas de aceites y grasas a la industria química y bioquímica, especialmente para la elaboración de biodiesel, y siendo el aceite de palma mayoritario como materia prima.



ESTE OTOÑO

CONFÍE SU CULTIVO A LA EXPERIENCIA DE LA MARCA LÍDER EN *olivar*

SYNGENTA
EXPERTOS EN OLIVAR

HERBICIDAS

Terafit® SIN PLAZO DE SEGURIDAD
Eficacia y seguridad

Carens
Recoge tu aceituna sin preocupaciones

Touchdown Premium®
Máxima eficacia con mayor garantía

NUTRIENTES

Isabión®
El nutriente por excelencia

StimufolK® Plus
La potasa líquida que su olivar necesita

StimufolK®
Alto contenido en potasa

FUNGICIDAS

Cuprocol®
Lo máximo en cobre
Generación tras generación

INSECTICIDAS

KarateZeon+® 1.5 CS
Alta eficacia contra las plagas del olivar

y para más información... www.syngenta.es



syngenta®

© 2021 Syngenta. Todos los derechos reservados. ™ y ® son marcas comerciales del Grupo Syngenta.
Use los productos fitosanitarios de manera segura.
Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

PAC

Agricultura

La Hora de la Verdad de la Reforma de la PAC para Jaén

La nueva PAC acordada por la Unión Europea (UE) será peor que la actual porque supone más obligaciones con menor presupuesto y mucha más burocracia. Se ha pretendido hacer una PAC más verde debido a la presiones de la comisión Europea muy condicionada por ciertos lobbies ecologistas, que marcaron el devenir de la presidencia y vicepresidencia de la UE. Los agricultores y los ganaderos son los que van a pagar por ello, perdiendo competitividad en sus explotaciones respecto a terceros países, sin haber realizado estudios de impacto sobre la repercusión de la aplicación del nuevo modelo de PAC, dejando al margen nuestro modelo de producción y los datos científicos que lo avalan.

El aspecto positivo que finalmente se da en el acuerdo de esta reforma es que permite que se le de continuidad al modelo agrario andaluz de regiones y derechos que si tiene cabida en la Nueva PAC 2023-27, fijando una convergencia paulatina en cada una de las regiones con el objetivo de alcanzar el 85% en el ejercicio de 2026. Por ello no vale que el ministerio cambie de modelo de regiones a su gusto justificándose en obligaciones comunitarias, si lo hace será porque quiere trasladar fondos de los agricultores de Jaén y de Andalucía hacia otras zonas de España.

El presupuesto de la PAC que tiene España, Andalucía y Jaén lo han generado todos los agricultores y ganaderos con su trabajo y esfuerzo, reconocido a través de las ayudas que reciben actualmente y que no deben de ser penalizados por ello. **ASAJA quiere que cada agricultor y ganadero mantenga sus ayudas actuales,** lo mismo que el ministro ha querido mantener el presupuesto para España y defendió como consejero de agricultura de Andalucía en la anterior reforma exactamente lo mismo que defiende ahora ASAJA para Jaén y Andalucía.

MANTENER LOS DERECHOS HISTÓRICOS

De ahí que solicitemos que mantenga los derechos históricos, mantenga la regiones productivas como hasta ahora, no se incremente las superficies admisibles, que haya una convergencia de las ayudas de forma progresiva y limitada, que la nueva definición de agricultor activo no exclusa la pluriactividad, que los nuevos ecoesquemas sean posibles llevarlo a cabo sin costes adicionales y referenciados a las regiones que se aplican.

A partir de ahora, Bruselas deberá aprobarle su Plan Estratégico Nacional a cada estado miembro para que pueda empezar aplicarse la PAC el 1 de enero de 2023. En países como Alemania tienen muy avanzadas su propuesta, sin embargo en España, aún desconocemos las propuestas formales del ministro Planas para su aplicación en nuestro país sin bien, a lo largo de los últimos meses, ha ido apuntando sus ideas, por cierto, muy perjudiciales e injusta para el campo de Jaén y Andalucía.

A continuación reproducimos algunos puntos de la propuesta de negociación de la última conferencia sectorial del pasado mes de Julio y en particular lo referente al Primer Pilar o pagos directos, estando la próxima conferencia sectorial prevista para el mes de septiembre.

Reparto del Primer Pilar de la PAC

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14 del proyecto de Reglamento de los planes estratégicos, las intervenciones del Primer Pilar y el porcentaje sobre la cantidad asignada a España en concepto de ayuda directa será la siguiente:

Ayudas Directas desvinculadas de la producción:

a) Ayuda básica a la renta para la sostenibilidad, 60% (pago básico).

b) Ayuda complementaria redistributiva para la sostenibilidad (pago redistributivo), una sesta parte de la ayuda básica a la renta, equivalente al 10% del total de las ayudas directas.

c) Ayuda complementaria a la renta para jóvenes agricultores, 2%.

d) Regímenes voluntarios para el clima y el medio ambiente (ecoesquemas), 23%.

Ayudas Ayuda directas vinculadas a la producción:

e) Ayuda a la renta asociados (pagos asociados), 12.43% para los pagos asociados distintos a los proteicos y 1.95% para los pagos asociados a proteicos.

Intervención sectorial:

f) Intervención Sectorial destinada al olivar

tradicional a través de organizaciones de productores, 0.62%.

Agricultor activo, reducción progresiva y limitación del pago de la ayuda básica a la renta

Los beneficiarios de las ayudas directas de la PAC deberán cumplir con la condición de **agricultor activo**. A estos efectos, se considerará que un beneficiario cumple la condición de agricultor activo cuando esté afiliado a la Seguridad Social agraria por cuenta propia o bien, cuando una parte significativa de sus ingresos totales procedan de la actividad agraria. Con este fin considerará que una parte significativa de sus ingresos procedan de la actividad agraria, cuando al menos el 25% de sus ingresos totales procedan de dicha actividad. Los beneficiarios que reciban un importe anual en concepto de ayudas directas igual o inferior a 5.000 €, se consideraran agricultores activos.

El importe de **la ayuda básica** a la renta recibido por cada beneficiario, **se reducirá progresivamente** a partir de la cantidad percibida que supere el importe de 60.000 €, de acuerdo con los siguientes tramos:

1. El 25% para tramos comprendidos entre 60.000 y 75.000 €.
2. El 50% para tramos comprendidos entre 75.000 y 90.000 €.
3. El 85% para tramos comprendidos entre 90.000 y 100.000 €.

El importe de la ayuda básica a la renta estará limitado a 100.000 € al año por beneficiario.

A efectos de la reducción y limitación de las ayudas indicadas anteriormente, el beneficiario podrá descontar de la cantidad a la que pudiera tener derecho a pago, los costes salariales directamente soportados, de acuerdo con los criterios que establezca el Plan. Asimismo y a tales efectos, se podrá descontar los costes laborales en la contratación de empresas de servicios agrícolas.

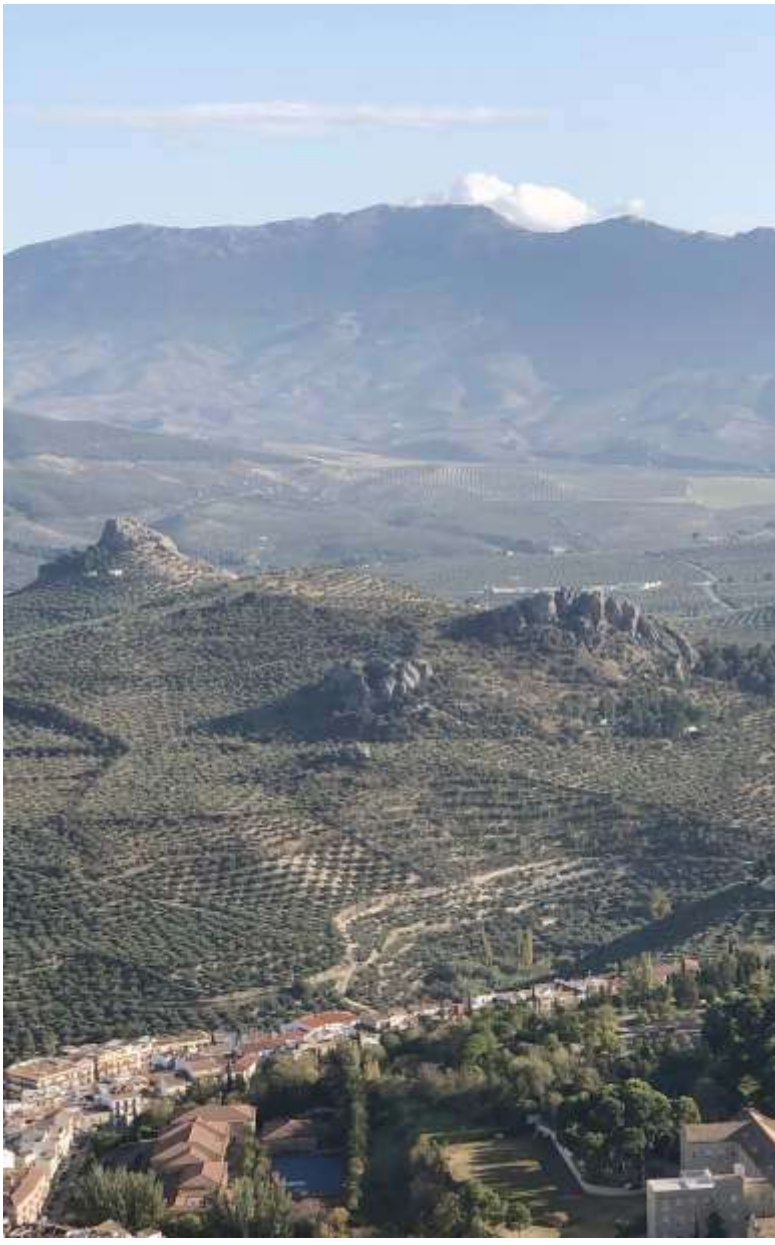
En todo caso, la importe máximo de la ayuda básica a la renta a percibir no podrá superar los 200.000 €.

Sólo se concederán ayudas directas cuando el importe sea igual o mayor de 300 €. Las comunidades autónomas podrán elevar este umbral hasta los 500 €.

Ayuda básica a la renta y Convergencia

El importe por hectárea de la **ayuda básica** a la renta se diferenciará por regiones. El modelo de regionalización se establecerá a partir de simplificación del modelo actual con un máximo de 20 regiones, en las que se diferenciarán las superficies de pastos permanentes, cultivos herbáceos de secano, cultivos herbáceos de regadío y cultivos permanentes. **Actualmente tenemos 50 regiones, a menor número de regiones mayor riesgo de pérdida de ayuda para los productores de Jaén y Andalucía, a lo que desde ASAJA nos oponemos frontalmente.**

La ayuda básica a la renta se concederá a partir del 2023 sobre la base de los derechos individua-



PAC

Agricultura

les de pago que estén asignados a cada beneficiario al finalizar la campaña 2022. El valor nominal de cada derecho de pago **convergerá** hacia el valor medio de cada una de las regiones establecidas, en cinco etapas iguales , comenzando la primera en 2022, de manera que para las solicitudes de ayudas correspondientes al año 2026, en cada región, los derechos alcancen, al menos el 85% del valor medio de que se trate. **Como comprenderán es fundamental para Jaén mantener nuestras regiones actuales y converge dentro de ellas, las tres regiones de Jaén son las de mayor intensidad de ayuda para cultivos permanentes.**

En todo caso, la convergencia continuará a partir del 2027, de tal manera que en las solicitudes de ayuda correspondientes al 2029, se alcanzará la convergencia plena de los valores nominales de los derechos al valor medio regional.

Se concederán derechos de la **reserva nacional** a los titulares de explotación que cumplan la condición de agricultor activo, considerando las siguientes prioridades:

1. A los agricultores jóvenes y a los nuevos agricultores que se establezcan por primera vez.
2. A los titulares de explotaciones con superficies admisibles en la que se realice actividad agraria, por pertenecer a sectores no integrados en el pago básico en el periodo 2006-2014 (determinados subsectores de frutas y hortalizas y viticultura).
3. A los titulares de explotaciones con superficies admisibles en las que se realice una actividad agraria y que, perteneciendo a sectores integrados antes del 2014 en el pago básico, no dispongan de derechos de pago básico.

Pago Retributivo

Se concederá un pago redistributivo consistente en un pago a las primeras hectáreas de cada explotación por un importe que no podrá ser superior al 50% del valor medio regional, hasta un límite igual al valor de pago medio nacional por hectárea de ayudas directas. Cuando la beneficiaria sea mujer, titular o cotitular de explotación, el porcentaje del valor medio regional se incrementará en un 5%.

Ayuda complementaria a la renta para jóvenes

Se concederá una ayuda complementarias a la ayudas básica a la renta para los beneficiarios que tengan 40 años o menos de edad, consistente en un 100% del importe correspondiente al valor medio regional de la ayuda básica a la renta hasta un máximo de 100 ha, durante un periodo de 5 años. En caso de mujer se incrementará en un 10%.

Ecoesquemas

Se concederán pago específicos denominados ecoesquemas, para los beneficiarios que voluntariamente los soliciten, y que lleven a cabo en la superficie elegible de su explotación, prácticas beneficiosas para el clima y el medioambiente. Con carácter general, para un mismo tipo de superficie, solo se admitirá la elegibilidad de una práctica. Podrá establecerse la posibilidad de pagos adicionales en caso de que se realice una segunda práctica en las condiciones que se establezcan.

Ayudas Asociadas

Se concederán ayudas asociadas para atender la situación de sectores vulnerables desde el punto de vista social y económico. En particular, las ayudas asociadas deberán poder atender la situación de los sectores ganaderos, en especial los sectores ganaderos extensivos, los de orientación láctea y aquellos modelos de extensivo o semiextensivo que no tienen una base territorial propia y no tienen una ayuda básica suficiente.

Intervenciones Sectoriales.

Se establece una intervención sectorial para el olivar tradicional, específicamente destinada a mejorar su rentabilidad. La asignación financiera de esta intervención será de 30 millones de € anuales.

Cooperativas agrarias y sociedades agrarias de trasformación

En el caso de la cooperativas agroalimentarias y sociedades agrarias de transformación, la aplicación de la reducción progresiva de la limitación del pago de la ayuda básica a la renta, el pago redistributivo y la ayuda complementaria a la renta para los jóvenes, se calculara considerando individualmente a cada uno de los miembros titulares de explotación que conforman dichas entidades

TODOLIVO I-15^{P}
La nueva variedad de olivo que revoluciona el mundo de la olivicultura

De tamaño reducido, elevado rendimiento graso, extraordinaria capacidad productiva (kg aceite/ha) y excepcional AOVE

La nueva variedad de olivo Todolivo I-15^{P} procede del Programa de Mejora Genética de Todolivo y fue obtenida en 2008 de forma natural mediante polinización cruzada, entre los Clones Arbosana I-43® y Koroneiki I-38®.

Su tamaño reducido, vigor medio bajo y porte abierto la hacen idónea para el Olivar en Seto. Su estructura morfológica hace que requiera de una baja intervención de poda lo que hace muy sencillo y económico su manejo agronómico, mostrando, tras la poda, una rápida respuesta productiva.

Presenta una precoz entrada en producción y una productividad alta y constante. En cuanto a su rendimiento graso, es elevado tanto en maduración temprana como tardía, siendo en temprana cuando alcanza las mayores diferencias productivas frente al resto de variedades, una cualidad ésta muy destacable, debido a que posibilita que el agricultor pueda anticipar su cosecha para obtener Aoves de gran calidad y optar a los altos precios altos que se suelen producir de forma sistemática a principios de la campaña, sin que ello suponga tener que renunciar a obtener una buena cosecha de aceite.



En cuanto a las enfermedades se muestra resistente al repilo y presenta tolerancia a *Verticillium y a tuberculosis*.

Su aceite en la molturación presenta una alta extractabilidad y es de alto valor organoléptico, a la vez que posee uno elevados valores de ácido oléico. Se caracteriza por unos intensos y variados aromas frutados, así como por un reconocible picor y

Información de Empresa

Agricultura



ligero amargor que lo hacen muy equilibrado y armónico en el paladar. Un aceite catalogado como "ganador" por el prestigioso laboratorio californiano *Applied Sensory LLC, (EEUU).*



La trayectoria productiva de **Todolivo I-15^{P},**en todos y cada uno de los ensayos realizados hasta la fecha, ha sido impresionante. Su **primera evaluación en campo** se realizó en la parcela **'Cruz de los Huertos'** donde en las 9 cosechas que se llevan recogidas ha alcanzado una media productiva de 2.388 kg aceite/ha.

Más tarde se realizó una **segunda evaluación en campo** en **'La Mata',** una finca de riego de 36,5 hectáreas muy homogénea, situada en las proximidades de Villafranca de Córdoba y de tamaño suficiente para hacer un ensayo de grandes proporciones. En ella, se evaluó a la variedad **Todolivo I-15^{P}** junto con otras **56 variedade**s: 37 de las cuales eran nuevas variedades procedentes del Programa de Mejora Genética de Todolivo y 19 una colección internacional de variedades tradicionales que sirvieron de testigo, entre las que se encontraban sus padres (Arbosana Clon I-43® y Koroneiki Clon I-38®

Este ensayo está compuesto por 3 besanas: 'Cortijo Este', 'Cortijo Oeste' y 'La Balsa'. Cada una de ellas tiene 4 parcelas y en cada una de estas hay 57 líneos con una variedad de olivo por líneo. El ensayo se replicó 12 veces para que la información obtenida fuese lo más fiable posible. (Ver a continuación la **comparativa productiva** con algunas de las variedades tradicionales testadas, ver tablas: 1, 2 y 3).

Posteriormente en 2018 se realizó una 3ª y 4ª evaluación en la fincas de **secano y riego: 'El Calderito Alto'** y **'Las Hazuelas',** donde Todolivo I-15^{P} se plantó junto a **103 variedades** en Olivar en Seto: 72 procedentes del Programa de Mejora de Todolivo y 31 de una colección internacional de variedades tradicionales que servirían de testigo. En otoño de 2020 se obtuvo la 1ª cosecha y en ambos, **Todolivo I-15^{P}** superó de nuevo en kg de aceite/ha a sus padres y a todas las variedades tradicionales testigo que habían formado parte del ensayo. Como botón de muestra, en la finca 'Las Hazuelas' superó a sus padres Koroneiki Clon I-38® y Arbosana Clon I-43® en 400 y 450 kg de aceite/ha, respectivamente, y a Arbequina Clon I-21® y Picual Clon I-11® los aventajó en 592 y 924 kg de aceite/ha.

RESUMEN DE KG ACEITE/HA POR VARIEDAD

ENSAYO DE MEJORA GENÉTICA "FINCA LA MATA"

(Plantada en enero de 2016)

Tabla 1. **ENSAYO BESANA: 'CORTIJO ESTE'**

formado por 4 bloques con 57 variedades (952 plantas/ha)

Histórico de producción

VARIEDADES	2018 kg aceite/ha	2019 kg aceite/ha	2020 kg aceite/ha	MEDIA kg aceite/ha	MEDIA kg aceite/árbol
FECHA DE RECOLECCIÓN	21-22 DIC	6-7 DIC	9-10 NOV		
TODOLIVO I-15P	1.746,23	1.915,19	2.090,86	**1.917,43**	**2,01**
PICUAL CLON I-11®	1.618,36	1.239,42	2.462,43	**1.773,40**	**1,86**
ARBOSANA CLON I-43®	1.560,54	1.648,31	1.789,69	**1.666,18**	**1,75**
ARBEQUINA CLON I-21®	1.594,05	1.211,82	2.029,85	**1.611,91**	**1,69**
SIKITITAP	1.170,95	1.315,64	1.942,12	**1.476,24**	**1,55**
KORONEIKI CLON I-38®	682,89	1.665,24	1.887,05	**1.411,73**	**1,48**
IMPERIAL CLON I-23®	1.178,57	848,99	2.016,76	**1.348,11**	**1,42**
ARRÓNIZ CLON I-65®	266,73	952,18	1.501,99	**906,97**	**0,95**
M. CACEREÑO CLON I-57®	682,53	200,68	1.704,28	**862,50**	**0,91**
BLANQUETA CLON I-55®	506,42	601,36	1.453,52	**853,77**	**0,90**
CALLOSINA CLON I-69®	231,01	555,38	1.203,42	**663,27**	**0,70**
HOJIBLANCO CLON I-53®	117,19	279,32	1.314,39	**570,30**	**0,60**
CORNEZUELO DE JAÉN CLON I-58®	83,29	796,03	820,79	**566,70**	**0,60**
NOTA: Resumen del ensayo de la variedad Todolivo I-15P con algunas de las variedades ensayadas.					

Tabla 2. **BESANA 'CORTIJO OESTE'**

formado por 4 bloques con 57 varieddes (1.143 plantas/ha)

VARIEDADES	2018 kg aceite/ha	2019 kg aceite/ha	2020 kg aceite/ha	MEDIA kg aceite/ha	MEDIA kg aceite/árbol
FECHA DE RECOLECCIÓN	22-23 DIC	16-17 NOV	11-12 NOV		
TODOLIVO I-15P	1.848,62	2.230,64	2.176,95	**2.085,40**	**1,82**
ARBEQUINA CLON I-21®	2.008,66	2.084,33	2.150,26	**2.081,08**	**1,82**
PICUAL CLON I-11®	1.765,06	1.701,45	2.745,25	**2.070,59**	**1,81**
ARBOSANA CLON I-43®	1.585,44	1.808,27	1.949,57	**1.781,09**	**1,56**
KORONEIKI CLON I-38®	1.059,39	1.989,31	1.911,13	**1.653,28**	**1,45**
SIKITITAP	1.333,18	1.310,19	1.974,10	**1.539,16**	**1,35**
IMPERIAL CLON I-23®	1.270,52	637,21	1.745,38	**1.217,70**	**1,07**
M. CACEREÑO CLON I-57®	961,21	340,83	2.004,09	**1.102,04**	**0,96**
ARRÓNIZ CLON I-65®	561,57	1.021,66	1.705,42	**1.096,22**	**0,96**
BLANQUETA CLON I-55®	587,79	743,92	1.678,19	**1.003,30**	**0,88**
CALLOSINA CLON I-69®	618,74	944,37	1.129,34	**897,48**	**0,79**
PICUDO CLON I-59®	844,51	348,20	1.488,43	**893,71**	**0,78**
HOJIBLANCO CLON I-53®	265,49	489,73	1.368,15	**707,79**	**0,62**
CORNEZ. DE JAÉN CLON I-58®	174,94	858,12	505,30	**512,79**	**0,45**
NOTA: Resumen del ensayo de la variedad Todolivo I-15P con algunas de las variedades ensayadas.					

Información de Empresa

Agricultura

Tabla 3. **BESANA 'LA BALSA'**
formado por 4 bloques con 57 variedades (1.143 plantas/ha)
Histórico de producción

VARIEDADES	2018 kg aceite/ha	2019 kg aceite/ha	2020 kg aceite/ha	MEDIA kg aceite/ha	MEDIA kg aceite/árbol
FECHA DE RECOLECCIÓN	20-25 OCT	8-11 DIC	12-15 OCT		
TODOLIVO I-15[P]	1.246,33	2.125,35	1.369,28	**1.580,32**	**1,38**
ARBEQUINA CLON I-21®	1.070,67	2.060,68	1.123,18	**1.418,18**	**1,24**
PICUAL CLON I-11®	999,07	1.710,10	1.481,84	**1.397,00**	**1,22**
ARBOSANA CLON I-43®	1.083,15	1.891,19	1.097,08	**1.357,14**	**1,19**
KORONEIKI CLON I-38®	659,21	2.015,11	1.325,15	**1.333,16**	**1,17**
IMPERIAL CLON I-23®	142,99	2.209,29	1.123,29	**1.158,52**	**1,01**
SIKITITA[P]	970,34	1.389,49	1.017,17	**1.125,67**	**0,98**
GALEGA CLON I-116®	953,30	1.138,94	1.246,03	**1.112,76**	**0,97**
BLANQUETA CLON I-55®	1.194,91	870,02	1.078,70	**1.047,88**	**0,92**
ARRÓNIZ CLON I-65®	815,09	798,95	1.483,96	**1.032,67**	**0,90**
HOJIBLANCO CLON I-53®	653,96	1.216,91	1.105,88	**992,25**	**0,87**
M. CACEREÑO CLON I-57®	920,37	196,01	1.425,16	**847,18**	**0,74**
CALLOSINA CLON I-69®	454,85	856,15	687,63	**666,21**	**0,58**
CAYON CLON I-111®	659,21	70,72	813,23	**514,39**	**0,45**
CORNEZ. DE JAÉN CLON I-58®	176,00	363,21	488,84	**342,68**	**0,30**

NOTA: Resumen del ensayo de la variedad Todolivo I-15[P] con algunas de las variedades ensayadas.

Notas:

(1) En otoño de 2017 cuando las plantas tenían tan solo un año y medio de vida, Todolivo I-15[P] y un grupo de variedades del Programa de Mejora Genética produjeron más de 500 kg de aceite/ha. Del grupo de variedades tradicionales testigo ninguna produjo aceite ese año, salvo Koroneiki, que estuvo en unos valores en torno a los 500 kg/ha.

(2) Algunas variedades tradicionales debido a su elevado vigor necesitan de un manejo específico para su uso en seto.



"VISÍTENOS EN EXPOLIVA EN EL PABELLÓN CAJA RURAL STAND B3"
TELÉFONO 957 421 740

El **éxito** se alcanza cuando el **RENDIMIENTO** ES **ALTO**



Todolivo I-15^{P} *Novedad Mundial*

Una nueva variedad de olivo de tamaño reducido, ***alto rendimiento graso, especialmente en la cosecha temprana,*** *extraordinaria capacidad productiva (kg aceite/ha) y excepcional AOVE*

Idónea para Olivar en Seto

Para ver la ***comparativa productiva*** *de* ***Todolivo I-15^{P}*** *y las* ***variedades tradicionales****, copia el siguiente enlace en tu navegador:* ***https://www.todolivo.com/todolivo-i-15-dossier#historic***

Todolivo S. L . · C/ Ing. Torroja y Miret 22· Córdoba (España) · Tel. (0034) 957 42 17 40 · www.todolivo.com

Información de Empresa

Agricultura

En Memoria de Luis Fernando Poblaciones Bueno

Con su partida Villacarrillo sufre una gran pérdida, en estos tiempos cargados de dolor y sufrimiento por la pandemia que no se acaba de marchar, dejándonos una víctima más. Luis ha sido protagonista de una intensa vida laboral, sobre todo en Madrid, pero ligado paralelamente a la cultura y al deporte, de lo que ha sido un referente local.

Una faceta a destacar ha sido su preocupación por el sector olivarero, para lo que no dudo en contribuir participando como miembro del Consejo Rector de la Sociedad Cooperativa de Ntra. Sra. del Pilar, en el que permaneció desde el 2005 a 2017, año este último en el que fue nombrado presidente del Consejo Rector de la Sociedad Cooperativa Smo. Cristo de la Vera Cruz. Puestos de responsabilidad en los que siempre ha destacado por su cercanía, trasparencia y honestidad

Economista, actuario y censor jurado de cuentas, con una larga y reconocida trayectoria profesional ocupó diferentes puestos de la más alta dirección en entidades como Schweiz Seguros (grupo Swiss Re), Equitativa (grupo Winterthur), Finisterre, y Preventiva, donde en la actualidad era Consejero. Actividad que nunca le impidió mantener una estrecha relación con su localidad natal.

Sería interminable citar sus aficiones. Como deportista, fue portero del Villacarrillo C. F., además de un magnífico jugador de tenis. Y que decir en cuanto a la fotografía y video; con los que, desde tiempo atrás, ha inmortalizado infinidad de acontecimientos en nuestra localidad. Material que siempre has puesto a disposición de todos, en particular con la edición de varias películas relacionados con las fiestas religiosas, el futbol, los toros, y la historia en general.

Ha sido un apasionado de la zarzuela; su género musical preferido, que conocía a la perfección, y de la que promovió espectáculos y nos enseñó a entender.

Y, cómo no destacar su espíritu emprendedor y colaboracionista con el Ayuntamiento, la Asociación de Amigos de la Historia; de la que fue socio fundador, la Sección de la Adoración Nocturna, y de cuantos se acercaban a él.

Sus iniciativas le auparon a la vicepresidencia de la Agrupación Musical "Cristóbal Marín", cuyo aprecio y gratitud quedaron bien manifiestos en la ceremonia de su tan sentido sepelio.

Protagonista y presentador de numerosos actos culturales que ya forman parte de nuestra historia y nunca olvidaremos.

En Villacarrillo conoció a Pilar Alonso; la que sería su esposa, y que lamentablemente hace pocos años también nos dejó. Ahora, de nuevo se reencontrará con ella, y con todos los seres queridos que le precedieron y seguro están ya en ese otro mundo eterno de perfección. Entre los que merece citar a su padre don Juan Poblaciones Pellón, quien fuera uno de los fundadores y primer presidente de la Cooperativa del Smo. Cristo de la Veracruz, y a su abuelo y padrino, don Luis Poblaciones Nieto, alcalde entre 1914 y 1915; ambos con un gran corazón.

Apreciado Luis, sin duda, con tu presencia y buen hacer el Cielo gana mucho. No obstante, aquí siempre serás un villacarrillense para recordar.

Ramón Rubiales Gª del Valle




Reserva tu prueba durante Expoliva en el stand de Motoquad Mágina
ALL TERRAIN TOUR
ÚNETE A NOSOTROS del 22/09/2021 al 24/09/2021
Circuito Off Road - Junto al hotel HO Ciudad de Jaén)
www.yamaha-motor.eu
YOU SERVICES | YAMALUBE | MY GARAGE
YAMAHA
Revs Your Heart
Plazas limitadas para personas mayores de 18 años. Será obligatorio el uso de casco, guantes y botas de protección. Los ATV y Side-by-Side pueden ser peligrosos de operar por lo que deberán seguirse siempre las instrucciones dadas por el personal del evento. Se respetará al máximo las recomendaciones sanitarias en torno al COVID-19 dadas por las autoridades. Yamaha Motor Europe N.V. Sucursal en España se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.

Información Técnica

Agricultura

Densidades de Plantación: Resultados Preliminares de un Ensayo Comparativo.

Javier Hidalgo, Juan Carlos Hidalgo, Victorino Vega. IFAPA Alameda del Obispo.

Desde la aparición de la primera plantación de olivar en espaldera, hoy conocido como olivar superintensivo o en seto, han sido muchas las cuestiones técnicas relacionadas que han debido ser resueltas y otras que están abiertas pendientes de resultados de experiencias en curso. La importante reducción de costes de inversión con respecto a las primeras plantaciones ha sido clave para su desarrollo, unido a la cada vez más escasa disponibilidad de mano de obra, la utilización de maquinaria específica para una recolección en continuo del seto con elevados rendimientos y la falta de otras alternativas de cultivo en el campo, hace que este modelo productivo se haya convertido en una buena opción para nuevas inversiones en olivar, y pueda plantearse en algunos casos como solución a la renovación del olivar tradicional.

A lo largo de los últimos años, buscando reducir aún más la inversión, se ha planteado en algunas explotaciones la eliminación de la estructura en espaldera necesaria para conducir los árboles en eje central hasta su altura definitiva. Para ello, se actúa directamente sobre la formación de los árboles, dejándolos crecer libremente atados a un pequeño tutor, incentivando ramificaciones laterales mediante intervenciones periódicas de despunte y limitando su crecimiento en altura a una edad temprana, cuando alcanzan los 1,10-1,30 m. mediante un corte cenital (topping), provocándoles que intensifiquen sus ramificaciones lateralmente. De esta forma los problemas de vuelco en los primeros estados de desarrollo se reducen, evitando la construcción de la estructura de espaldera.

Los denominados sistemas intensivos de alta densidad caracterizados por la formación de un seto lobulado con árboles colocados a 2-2,5 m. de distancia y con anchuras de calle próximas a los 6 m., son otro de los modelos presentes en la actualidad. Las dimensiones de los árboles se adecuan a una máquina recolectora en continuo capaz de sacudir árboles de mayores dimensiones, tanto en altura como anchura. Esta opción está teniendo un importante auge, incluso en explotaciones en secano donde este modelo es el más utilizado.

Independientemente de la opción elegida, todos estos sistemas ligados a una recolección con cosechadora exigen una rigidez geométrica del seto, y que se cumpla una relación entre las distintas dimensiones del mismo, de tal forma que se optimice la radiación solar que intercepta, produciéndose una caída de la producción y de los rendimientos grasos de los frutos si ésta no se cumple.

Las plantaciones intensivas, con densidades entre 300-400 árboles/ha, diseñadas para una recolección mecanizada con vibradores de tronco, han demostrado tener un alto potencial productivo con unos costes de inversión y producción medio-bajos y una larga vida.

Cada sistema posee una serie de ventajas e inconvenientes y en la elección por uno u otro sistema por parte del olivarero está condicionada por factores económicos, disponibilidad de recursos materiales y mano de obra, conocimientos técnicos etc.

En 2017 se inició un ensayo de larga duración ubicado en la finca Alameda del Obispo (Córdoba), donde se estudia el comportamiento de cuatro modelos productivos de olivar de riego bajo las mismas condiciones edafoclimáticas: intensivo, alta densidad, superintensivo con eje central y superintensivo con rebaje. Uno de los objetivos de este ensayo es evaluar las ventajas e inconvenientes agronómicos, económicos y necesidades de insumos, de cada modelo, de manera que pueda ser de utilidad para los olivareros a la hora de afrontar una futura inversión. Estas tipologías ensayadas son las más extendidas en las plantaciones de olivar que se están realizando en los últimos años. En la **tabla 1** se presentan los valores medios de inversión y costes de producción en el periodo de adulto para los cuatro modelos que aquí se analizan.

Tabla 1

	INVERSIÓN* (€/ha)	COSTES EN PERIODO ADULTO (€/ha)
Superintensivo rebaje (**SR**)	7211	2329
Superintensivo eje (**SC**)	7907	2329
Alta densidad (**AD**)	5289	2143
Intensivo (**I**)	3884	2484

(*) Incluye costes indirectos y primer año

Fuente: Elaboración propia

Tabla 1. Costes de inversión, incluyendo costes indirectos y del primer año, junto costes de producción estimados para los cuatro modelos ensayados.

Materiales y métodos.

El ensayo ocupa en total aproximadamente 1,2 ha, en un suelo llano, y profundos en las proximidades del río Guadalquivir. Los árboles, de la variedad 'Arbequina', se plantaron en febrero de 2017 con la ayuda de un equipo guiado por GPS. En la campaña previa a la implantación y durante el primer año de la plantación la parcela estuvo sembrada con *Sinapis alba subsp. mairei*, como medida preventiva de control de Verticillium dahliae en el suelo. Ningún olivo se ha visto afectado por esta enfermedad.

Desde el inicio, se han realizado los tratamientos fitosanitarios necesarios para una buena sanidad de las plantas, destacando aquellos contra glifodes y eriófidos en los dos primeros años. Se han controlado las malas hierbas con aplicaciones herbicidas en la línea de goteros y en el centro de la calle se han desbrozado o eliminado mediante un pase de cultivador.

Los tratamientos ensayados son los siguientes:

- **Intensivo** (**I**): marco de plantación de 7 x 3,42 m (416 ol/ha). **N**. Este modelo productivo está actualmente asociado a una recolección con vibradores de tronco (**fotografía 1a**). con árboles formados a un solo tronco y copa en vaso libre.

- **Alta Densidad** (**AD**): marco de plantación de 6 x 2 m (833 ol/ha). **2N**. En este modelo, el objetivo es conseguir un dosel vegetativo continuo para ser recolectado con una cosechadora integral, arrastrada (**fotografía 1b**) o autopropulsada, formando una estructura dinámica de ramas semiflexibles en su tramo inferior y flexibles en medio y final que arrancan de la zona entre 0,50-0,80 m. de altura desde el suelo hasta la parte superior del árbol modificando la geometría del seto comparado con la de la plantación superintensiva.



Fotografía 1a. Sistema de recolección mediante vibrador de troncos y movimiento de mantones empleado en el tratamiento Intensivo (I). Noviembre de 2020.



Fotografía 1b. Recolección realizada en el tratamiento Alta Densidad (AD) mediante cosechadora arrastrada. Noviembre de 2020.



Fotografía 1c. Cosechadora integral empleada en la recolección de los tratamientos superintensivos (SC y SR). Octubre de 2019.

- **Superintensivo o plantación en seto con formación en eje central** (**SC**): marco de plantación de 4 x 1,5 m (1666 ol/ha). **4N**. El objetivo de este tipo de plantaciones es conseguir en el menor tiempo posible el máximo productivo, utilizando una elevada densidad para conformar un seto rápidamente que pueda ser recolectado mediante una cosechadora integral (**fotografía 1c**). La formación de las plantas utilizada en este tratamiento exige el montaje de una espaldera a la que se atan tutores, generalmente de bambú, de altura superior a los 2 metros, y en los que se fija la planta a medida que crece, dando lugar a una formación que podemos denominar en eje central, aun cuando la formación real de la estructura del seto adulto busca una especie de palmeta, con unas ramas principales ubicadas en el plano por donde pasa la máquina cabalgante.

- **Superintensivo o plantación en seto con rebaje y sin espaldera** (**SR**): marco de plantación de 4 x 1,5 m (1666 ol/ha). **4N.** Este sistema, con el objetivo común al anterior de ser recolectada con una cosechadora integral (**fotografía 1c**), utiliza un sistema de poda de formación con rebaje en altura, que permite el uso de tuto-

Información Técnica

Agricultura

res más pequeños y opcionalmente suprime la espaldera, lo que se traduce en una reducción de la inversión inicial y la proliferación de numerosos rebrotes laterales entre los que se elegirán aquellos que formen la estructura de la futura "falsa palmeta".

Las dos variantes del modelo superintensivo que difieren en la formación de la planta, se están comparando con el mismo marco de plantación. El sistema de recolección empleado en cada tratamiento condicionará, junto a otros factores agronómicos, las dimensiones del seto en su periodo productivo.

El diseño experimental utilizado en el ensayo es en bloques al azar con tres repeticiones y doble línea guarda con la disposición que aparece en la **fotografía 2.** Las parcelas elementales tienen 42 m. de longitud, para así facilitar el trabajo de recolección de las cosechadoras.

Todos los tratamientos disponen de riego localizado con ramales portagoteros con emisores integrados de tipo autocompensante de 3.6 l/h a la distancia de 1 m. Cada tratamiento dispone de un sistema de riego independiente. Las necesidades hídricas de cada modelo se han determinado mediante un balance de agua según la metodología FAO, utilizando los datos climáticos suministrados por la estación meteorológica de la Red de Información Agroclimática de Andalucía (RIIA) perteneciente al IFAPA, y que se encuentra situada a escasos metros del ensayo.



Fotografía 2. Vista cenital del campo de ensayo situado en Alameda del Obispo tomada en octubre de 2019.



Fotografía 3. Resultado de la poda de formación (**a**) practicada en febrero de 2019 en los tratamientos SR (izquierda) y SC (derecha).



Fotografía 3. En **b** se puede ver el estado actual de ambos tratamientos mediante fotografía tomada en el mismo punto en marzo de 2021.

La poda de formación ejecutada hasta la fecha ha sido adaptada a cada modelo productivo. Así el tratamiento **SC** (superintensivo con eje central) ha tenido una conducción con ataduras al tutor de bambú de altura 2,5 m sin intervenciones de poda durante el año 2018. En 2019 se eliminaron las ramas bajas con una cortasetos a una altura de unos 50 cm, para facilitar las labores de la cosechadora durante la recolección. En 2020 se han eliminado algunas ramas con salida hacia las calles y/o que habían sido dañadas durante el pase de la cosechadora. Estos cortes, no muy numerosos, fueron realizados manualmente mediante una pequeña motosierra eléctrica. Antes de la recolección de 2020, se eliminaron las ramas bajas para facilitar el trabajo de la cosechadora.

En 2018 se aplicó un primer pinzamiento al tratamiento **SR** (superintensivo con rebaje), consistente en cortar la rama con dominancia apical a la altura de 1 m. En 2019 se practicó una segunda poda de rebaje con un cortasetos a la altura de 1,3 m, cuyo resultado tras la poda aparece en la **fotografía 3a** comparado con el tratamiento **SC**. Poco antes de la primera recolección se eliminaron las ramas bajas, al igual que en la plantación **SC**. En 2020 las intervenciones de poda fueron ligeras, utilizando con cortasetos para eliminar ramas con disposición hacia la calle. Los cortes se realizaron a una distancia entre 0,6 y 0,7 m de la línea de troncos. Al igual que en el año anterior, se eliminaron las ramas bajas antes de la recolección para facilitar esta labor. En la **fotografía 3b** se puede observar el estado actual del tratamiento **SR** comparado con el tratamiento **SC.**

El tratamiento **AD** (Alta Densidad) ha tenido unas intervenciones de poda muy escasas hasta el momento.

En 2018 sólo se eliminaron algunas ramas de árboles que presentaban una formación no deseada. En 2019 y 2020 no hubo intervenciones de poda, salvo la eliminación de las ramas bajas o rotas por el paso de la cosechadora de forma similar a la operación realizada en las plantaciones superintensivas, con el fin de mejorar la operación de la recolección.

El tratamiento **I** (Intensivo) recibió en el año 2018 una ligera poda para formar la cruz a una altura suficiente para ser recolectados con vibrador de troncos. En el año 2019 y 2020 no se han realizado intervenciones de poda en este tratamiento.

Los controles de campo efectuados en los diferentes tratamientos han sido:

- Crecimiento del tronco: se han medido dos diámetros perpendiculares entre sí a la altura de 15 cm. sobre el suelo, utilizando un calibre digital. En cada fecha de control se han medido 40 árboles por cada repetición y tratamiento.

- Volumen de copa al inicio y al final de la campaña. Las medidas se han realizado en los mismos árboles que reciben el control del crecimiento de tronco.

- Cosecha de aceituna, rendimiento graso, producción de aceite y tamaño medio del fruto en recolección. La recolección se ha realizado de forma independiente utilizando en cada marco de plantación la maquinaria requerida. En aquellos tratamientos donde se han utilizado cosechadoras, el control de peso se hecho por filas de forma independiente. Para evitar errores en el control, se procedió a la limpieza manual del interior de la cosechadora para cada fila (**fotografía 4**). El control de peso se realizó utilizando una báscula digital de 0,2 kg de precisión (**fotografía 5**).

Resultados

En la **tabla 2**, se presentan los diámetros de troncos medidos en distintas fechas desde el inicio del ensayo.



Información Técnica

Agricultura

Los tratamientos con menor densidad de plantas, **I** y **AD**, muestran valores significativamente mayores que **SR** y **SC** en las medidas realizadas en el año 2020. Los tratamientos **SR** y **SC** no han mostrado diferencias entre ellos desde el inicio de los controles, lo que demuestra que no existe relación directa entre el rebaje en altura practicado y un mayor engrosamiento del tronco del tratamiento **SR**. No obstante, esas actuaciones que limitan la altura del árbol, topping realizados en 2018 y 2019, favorecen su comportamiento ante condiciones metereológicas adversas, especialmente la acción del viento combinado con suelos húmedos, que pueden provocar el vuelco o la rotura del tronco.

El volumen de copa por olivo (volumen de copa unitario) (**tabla 3**) medido al final de la campaña integra la respuesta de crecimiento vegetativo ocurrida a lo largo del año. Encontramos que aquellos tratamientos que no fueron podados con intensidad en el año 2019 (**SC**, **AD** e **I**), y que mantienen su crecimiento prácticamente libre desde la plantación, presentaron valores de volumen de copa similares entre sí. Mientras, el tratamiento (**SR**) que sufrió una actuación de poda más severa (rebaje a 1,3 m), terminó el año 2019 con valores de volumen de copa unitario inferiores al resto de tratamientos (80% aprox.).



Fotografía 5. Detalle del control de peso de cada fila mediante el uso de báscula digital.



Fotografía 6. Estado de la plantación una tarde de junio de 2020. Se puede observar el sombreamiento de los tratamientos en seto (SR izquierda abajo y SC derecha abajo) frente al estado del tratamiento intensivo (arriba).

Durante el año 2020 la poda practicada en todos los tratamientos fue muy ligera, y consistió básicamente en un realce de los olivos para facilitar la recolección y eliminación de alguna rama deteriorada por la cosechadora, sin afectar en la práctica a la dimensión de los olivos. El volumen de copa unitario no presenta diferencias entre los dos tratamientos superintensivos, **SC** y **SR** en la actualidad (**fotografía 2b**). La formación continua del dosel vegetativo en estos tratamientos superintensivos (**SC** y **SR**) se traduce en una menor superficie externa por olivo cuando se comparan con **I** (53,93%) y **AD** (68,33%) sin limitaciones de desarrollo hasta ese momento. El tratamiento **AD** ha completado prácticamente la formación del seto en esta fecha.

Lo comentado hace referencia a los valores de volumen de copa y superficie externa asignado a los olivos de forma individual, con la finalidad de monitorizar su crecimiento aislado y analizar su comportamiento, lo que permite estudiar índices de productividad relativos, como producción por superficie o producción por volumen de copa.

Lógicamente, desde el punto de vista de inversión,

Tabla 2	Tratamiento	18/07/2018		04/02/2019		04/06/2019		31/01/2020		30/06/2020	
Seto con Rebaje	**SR**	21,9	ab	32,2		41,7	b	48,7	b	57,7	b
Seto con eje Central	**SC**	22,1	ab	32,3		42,8	ab	48,1	b	56,4	b
Alta Densidad	**AD**	23,4	a	33,4		44,7	a	52,2	a	62,6	a
Intensivo	**I**	21,4	b	32,5		41,8	b	53,7	a	63,5	a

Tabla 2. Evolución del diámetro medio de tronco de los diferentes tratamientos expresados en milímetros (mm).

Tratamientos	Tabla 3	2019 (Medida feb-2020) Volumen de copa (m3/ha)		Superficie externa (m2/ha)		Volumen de copa (m3/ol)	Superficie externa (m2/ol)		2020 (Medida feb-2021) Volumen de copa (m3/ha)		Superficie externa (m2/ha)		Volumen de copa (m3/ol)	Superficie externa (m2/ol)	
Seto con Rebaje	**SR**	3092	ab	12683	b	1,86	7,61	b	6432	a	12550	a	3,86	7,53	b
Seto con eje Central	**SC**	3939	a	16089	a	2,36	9,66	a	6455	a	13051	a	3,87	7,83	b
Alta Densidad	**AD**	2118	b	8042	c	2,54	9,65	ab	5493	a	9367	b	6,59	11,24	ab
Intensivo	**I**	1016	c	3861	d	2,43	9,26	ab	2093	b	6229	c	5,02	14,94	a
	Los valores medios en cada columna seguidos por la misma letra no son significativamente diferentes (Test Tukey. P<=0.05)														

Tabla 3. Volumen de copa y superficie externa expresados por superficie y por olivo en las campañas 2019 y 2020.

el análisis debe realizarse por unidad de superficie cultivada, donde la densidad de plantación juega un papel crucial en la producción final durante los primeros años de vida. Mientras que 2019 finalizó con valores de volúmenes de copa y superficies externas proporcionales al número de plantas en los tratamientos sin intervenciones de poda (**SC**, **AD** e **I**), en 2020 estas diferencias se mostraron más reducidas, lo que indica la presencia de competencia entre plantas en las densidades superiores (**tabla 3**). Mientras la relación entre **SC** e **I** en volumen de copa es aproximadamente 3:1, ésta se aproxima a 2:1 en superficie externa. Esto tiene una gran importancia, ya que en esta zona exterior es donde se producirá la mayor parte de la cosecha de año próximo. El manejo de la geometría del seto mediante la poda debe de estar enfocado a conseguir una buena iluminación del mismo y así interceptar la máxima cantidad de radiación solar (**fotografía 6**).

En la **tabla 4** se muestran los resultados de la cosecha obtenidos en las dos primeras campañas (2019 y 2020).

La poda de formación aplicada al tratamiento **SR**, que afectó negativamente a la producción de 2019 (primera cosecha), también ha tenido consecuencias negativas en la producción de 2020. La diferencia en la producción acumulada de las dos primeras cosechas entre ambos sistemas de formación con la misma densidad de plantación (**SR** y **SC**) es 5,9 t/ha de aceituna y 1,25 t/ha de aceite, lo que supone una pérdida del potencial productivo del tratamiento con formación de rebaje (**SR**) en torno al 30% con relación a **SC**.

Analizando la respuesta productiva en las dos prime-



Fotografía 6. Estado de la plantación una tarde de junio de 2020. Se puede observar el sombreamiento de los tratamientos en seto (SR izquierda abajo y SC derecha abajo) frente al estado del tratamiento intensivo (arriba).

Información Técnica

Agricultura

ras cosechas de las diferentes densidades de plantación, se observa como en ausencia de competencia (2019) y sin podas drásticas de rebaje, la producción (t/ha) de cada tratamiento es prácticamente proporcional a la densidad de plantación (ol/ha), si bien **I** presenta un valor algo más bajo debido al realce realizado en la poda de formación a un tronco para posteriormente formar el vaso. Los dos tratamientos que presentaron los mayores valores de índice de productividad superficial (0,49 y 0,47 kg/m^2) fueron aquellos en los que se realizaron unas podas mínimas (**SC** y **AD**). Para **SR** e **I** estos valores fueron de 0,38 y 0,39 respectivamente. En la cosecha 2020, **SR** y **SC** han mostrado valores similares (0,65 y 0,68), mientras que **AD** e **I** los han duplicado (1,48 y 1,32).

La producción media del bienio para el tratamiento intensivo (**I**) se sitúa en 3,34 t/ha de fruto y 0,692 t/ha de aceite. El tratamiento **AD** prácticamente duplica la producción media del tratamiento **I**, con una media bianual de 6,113 t/ha de aceituna (1,311 t/ha de aceite), manteniendo la relación 2N = 2P, doble de producción para el doble de densidad. Sin embargo, esta relación ya no se mantiene para las plantaciones en seto, con una media de 9,465 t/ha de fruto (1,998 t/ha de aceite) en el tratamiento **SC** (4N=3P) y de 6,522 t/ha de aceituna y 1,376 t/ha de aceite para **SR** (4N = 2P). **SR** y **AD** presentan prácticamente la misma producción acumulada para las dos cosechas controladas de fruto y aceite.

Conclusiones.

Evidentemente aún es pronto para extraer conclusiones de este trabajo, pero los resultados de las dos primeras cosechas nos permiten validar los conocimientos previos existentes sobre comportamiento de los diferentes modelos productivos en olivar. La poda con rebaje en **SR**, con o sin la supresión de la espaldera y la formación del dosel utilizando topping, ha mostrado a la fecha una reducción de la producción con relación a **SC**, pero consideramos que es prudente esperar a las dos próximas cosechas, al menos, para evaluar agronómica y económicamente la inversión.

Las intervenciones de poda de formación muy ligeras para los modelos **SC**, **AD** e **I** han permitido una formación correcta de los árboles adaptada a cada sistema de recolección propuesto. Cuando los olivos dejan de comportarse como una unidad aislada que recibe iluminación por toda su superficie externa y se convierten en un dosel continuo, la producción unitaria se reduce, dejando de mantenerse la proporción entre número de plantas y aceituna/aceite obtenido.

Las producciones son un dato más para incluir en un análisis económico de los diferentes sistemas, donde la inversión, los costes, la disponibilidad de maquinaria y especialmente de mano de obra, manejo de la plantación, calidad, etc., juegan un papel relevante para la toma de decisiones a la hora de afrontar una nueva plantación de olivar.

El ensayo tiene un eminente carácter demostrativo, donde los modelos se muestran en condiciones de campo con tamaño suficiente para poder extraer conclusiones técnicas. Su evolución en el tiempo podrá ser seguida por asistentes a jornadas y cursos en IFAPA Alameda del Obispo. También a través de la cuenta de Twitter del Proyecto (@IfapaOlivar).

Agradecimientos.

Al proyecto: "Experimentación, cooperación y transferencia de tecnología de olivar (Transforma Olivar 19-21)" con código PR.TRA.TRA2019.010, cofinanciado al 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

A las empresas CBH Agro, Todolivo y Pellenc Ibérica por su colaboración y ayuda en este ensayo.

AÑO 2019

	Tabla 4	ACEITUNA								ACEITE							
Tratamientos	2019	Producción (kg/ha)		Producción (kg/ol)		Producción (kg/m3)		Producción (kg/m2)		Producción (kg/ha)		Producción (kg/ol)		Producción (kg/m3)		Producción (kg/m2)	
Seto con Rebaje	**SR**	4845	b	2,91	c	2,097	b	0,413	b	1109	b	0,67	b	0,481	b	0,095	b
Seto con eje Central	**SC**	7858	a	4,72	a	2,623	b	0,543	b	1812	a	1,09	a	0,605	b	0,125	b
Alta Densidad	**AD**	3747	b	4,50	ab	3,583	a	0,733	a	909	b	1,09	a	0,871	a	0,178	a
Intensivo	**I**	1510	c	3,62	bc	3,860	a	0,713	a	369	c	0,89	a	0,952	a	0,175	a

Los valores medios en cada columna seguidos por la misma letra no son significativamente diferentes (Test Tukey. P<=0.05)

AÑO 2020

		ACEITUNA								ACEITE							
Tratamientos		Producción (kg/ha)		Producción (kg/ol)		Producción (kg/m3)		Producción (kg/m2)		Producción (kg/ha)		Producción (kg/ol)		Producción (kg/m3)		Producción (kg/m2)	
Seto con Rebaje	**SR**	8197	b	4,92	c	2,646	c	0,645	c	1643	b	0,99	c	0,530	b	0,129	c
Seto con eje Central	**SC**	11072	a	6,65	bc	2,810	c	0,684	c	2183	a	1,31	bc	0,554	b	0,135	bc
Alta Densidad	**AD**	8479	b	10,18	ab	3,988	b	1,048	b	1713	ab	2,06	ab	0,805	ab	0,212	ab
Intensivo	**I**	5168	c	12,39	a	5,047	a	1,328	a	1014	c	2,43	a	0,983	a	0,259	a

Los valores medios en cada columna seguidos por la misma letra no son significativamente diferentes (Test Tukey. P<=0.05)

Tabla 4. Producción de aceituna y de aceite en las dos primeras campañas (2019 y 2020).

UN NUEVO SEGURO PARA TU ALOJAMIENTO RURAL

El auge del turismo rural cobra cada vez más importancia en nuestra provincia. Desde **Asaja Jaén** ponemos a tu disposición un seguro para darte respuesta.



Daños materiales

Incendio y complementarios

- Incendio
- Explosión y caída de rayo
- Ruina total del edificio

Extensión de garantías

- Humo y hollín
- Fenómenos atmosféricos e inundación
- Vandalismo
- Choque, impacto y ondas sónicas
- Daños por agua y gastos de localización y reparación de averías
- Rotura de lunas, cristales
- Rótulos y loza sanitaria
- Daños eléctricos
- Bienes refrigerados
- Daños estéticos
- Daños a bienes y maquinaria depositada al aire libre
- Daños a bienes propiedad de terceros
- Daños a bienes de empleados por siniestro/año
- Cimentaciones
- Asistencia de los bomberos
- Salvamento
- Desembarre y extracción de lodos
- Desescombro y demolición

Robo y expoliación

Diferentes opciones para robo y expoliación y desperfectos por robo

Responsabilidad civil (RC)

- RC inmobiliaria
- RC de explotación
- RC por accidente de trabajo

Servicios

- Servicios
- Asistencia 24 h
- Vigilancia en caso de siniestro
- Retorno anticipado

Defensa jurídica



Prima para una casa rural de continente **250.000€** y contenido **30.000€**: **360€** /año

ASAJA

Llámanos y te daremos presupuesto sin compromiso

953 242 660

ZURICH

Información de Empresa

Agricultura

La Factoría San Miguel Arcángel, Apuesta Firme por el Medio Ambiente con la Puesta en Servicio de Nuevos y Ambiciosos Proyectos



La planta de recepción y tratamiento de Orujo del aceite de Oliva "San Miguel Arcángel", situada en el paraje la Parrilla a la salida de Villanueva del Arzobispo (Jaén), no para de innovar y crecer, todo ello en pos de mejorar la calidad medioambiental y luchar por una eficiencia energética superior.

Durante estos últimos años de la mano de su gerente, **Francisco López Maestro**, fallecido meses atrás, han sido varios los proyectos que están viendo la luz, gracias a sus gestiones y tesón por innovar y convertir a la factoría San Miguel Arcángel, en un referente no solo nacional, sino internacional.

Una planta para el procesado de orujos y concentrado de alpechines sistema Alfa-Flash instalado por Alfa Laval, y la valorización de sus subproductos, una caldera aquotubular de 11 MW de potencia, una planta de secado de Hueso y actuaciones en la planta extractora, son claros exponentes de la constancia y el trabajo, de una empresa líder en el sector.

Francisco López Maestro, fallecido por desgracia meses atrás sin patología previas por el COVID a los 61 año de edad, nos deja un importante vacío humano y profesional, para los que hemos conocido a Paco, podemos destacar su buen hacer profesional, a parte del trato humano impecable con trabajadores y directivos de la empresa. Paco supo construir un equipo a su alrededor con el consejo de dirección de San Miguel, que ha llevado a esta empresa a ser puntera, moderna y eficiente, que aporta un tremendo apoyo y soluciones a las cooperativas y empresas del sector en la gestión de sus alpeorujos. Paco siempre estará presente en el pensamiento de todos los que formamos San Miguel Arcángel, así como, nos costa, en muchas de la personas que se dedican al intrigante mundo del sector orujero.

Como Prioridad la compatibilidad medioambiental en la gestión

· **Planta procesado orujos y alpechines de alfa –laval**

Se trata de un decante de tres fases con el que se consigue una deshidratación parcial de parte los orujos húmedos, obteniendo una reducción importante en el agua que llega a los secaderos y una planta de tratamiento de los alpechines mediante la tecnología AlfaFlash, que valoriza este subproducto obtenido un concentrado con un alto contenido de potasio, antioxidantes y componentes orgánicos, que puede ser usado como base para la fabricación de fertilizante o para la fabricación de extractos naturales purificados en hidroxitirosol que tengan un impacto en la salud de las personas.

La tecnología AlfaFlash de Alfa Laval instalada en



San Miguel Arcángel, con un coste de un millón de euros, permite procesar las aguas vegetales procedentes de la aceituna, con un menor coste, concentrando sus componentes y obtenido un agua totalmente clarificada que puede ser posteriormente reutilizado. El uso de esta tecnología permitirá la ampliación de la capacidad de secado de la planta en 500 toneladas diarias.

Se trata por tanto de emplear la tecnología más innovadora para el procesado de orujos y alpechines, y la valorización de sus subproductos, como alternativa a la evaporación en secadero.

Alfa Laval es una compañía global líder en el suministro de productos especializados y soluciones de ingeniería basados en sus tecnologías clave de intercambio de calor, separación y manejo de fluidos. Los equipos, sistemas y servicios de esa compañía están enfocados a ayudar a los clientes en la optimización del rendimiento de sus procesos.

· CALDERA DE VAPOR-SUGIMAT

Otro de los importantes proyectos, actualmente muy avanzada la fase de construcción es la nueva caldera de vapor con biomasa, en concreto orujillo seco procedente de la propia planta. La nueva caldera es suministrada llave en mano por la empresa valenciana, Sugimat.

La nueva caldera de 11 MW, diseñada por el tecnólogo y fabricante alemán ERK Eckrohkessel del que Sugimat es único licenciatario para España, producirá 15 t/h de vapor. Sustituirá al equipo actual de gasóleo, garantizando 8.000 horas al año de funcionamiento con orujillo, biomasa derivada del proceso de extracción de aceite y con un alto poder calorífico.

Este ambicioso proyecto, con un presupuesto de unos 2.879.392 €, se prevé que entre en funcionamiento este próximo mes de octubre, tras ocho intensos meses de trabajos de la firma valenciana. Uno de los puntos más importantes de esta nueva caldera, a nivel técnico es que bajara las emisiones de partículas por debajo de 30 mg/Nm^3, además de resultar más eficiente y sostenible con el entorno.

Sugimat suministra en su caldera, el sistema de combustión con parrilla móvil, tecnología propia de la empresa, el sistema de control y el tratamiento de humos para garantizar la calidad de las emisiones a la atmósfera. La planta contará también con el sistema de visión artificial aplicado a la combustión desarrollado por Sugimat, que permite adaptarse en tiempo real a los cambios en las características del combustible. De esta manera, evitará el uso continuado de una caldera de apoyo de gasoil por las paradas constantes de la antigua caldera de biomasa.

San Miguel Arcángel seguirá suministrando orujillo a la planta de Ence de La Loma, localizada contigua a las instalaciones de San Miguel.

· PLANTA DE SECADO DE HUESO DE ACEITUNA

No menos importante es la planta de secado de Hueso que se está construyendo justamente en unos terrenos que adquirió la empresa a la entrada de la factoría villanovense. Un proyecto que tiene una inversión de unos 3.891.892 € y que se prevé entre en funcionamiento el próximo mes de noviembre.

La obra en sí abarca unas 2 Hectáreas de terreno, y consta de varias naves, una nave para el secadero de unos 650 metros cuadrados, otra nave para el almacenamiento del hueso ya seco de unos 2.500 metros cuadrados, otra tercera nave para el ensacado de unos 500 metros cuadrados y un porche para el almacenamiento del hueso húmedo con unos 1.500 metros cuadrados.

Según previsiones, la nueva planta de secado de hueso procesara diariamente unos 12.000 Kgr de



Información de Empresa

Agricultura



hueso. Esta nueva instalación, en principio está pensada para que todas las cooperativas y socios de san Miguel Arcángel, traigan aquí su hueso para su secado.

El proyecto de actuación en suelo no urbanizable, paso en su día por la junta local de gobierno del ayuntamiento villanovense. En dicha junta, se resolvió declarar dicha actuación de interés social, por su repercusión positiva en las actividades asociadas a las explotaciones agrarias y a la extracción de aceite de olivar o de sus subproductos.

Con esta nueva planta, se pretende conseguir fijar los niveles de población, intentando crear nuevos puestos de trabajo, así como ofrecer en este tipo de actividades una alternativa a las grandes distancias de transporte desde las almazaras y lo que supone el encarecimiento de los costos de producción.

También el abastecer de hueso de buena calidad y certificado a la población de Villanueva del Arzobispo, ayudando así a reducir las emisiones y luchar contra el problema de calidad del aire recurrente en este municipio. Eso si todo ello, cumpliendo estrictamente todas las medidas medioambientales requeridas dando una imagen de sostenibilidad del medio rural.

Destacar que San Miguel para la ejecución de estos proyectos se ha apoyado en la Ingeniería de la zona, en concreto la Ingeniería Agrooleum de Úbeda ha sido la encargada de la realización de los proyectos de construcción, siendo la empresa constructora PROGRESAN la en cargada de la obra Civil.

· ACTUACIÓN EN PLANTA EXTRACTORA

Han sido varias las actuaciones que también se han llevado a cabo en la actual planta extractora, aunque la principal y más importante ha sido la encaminada en la eliminación del agua de vertido por el sistema denominado TVEX. El objeto de este sistema es recuperar y aprovechar el vertido acuoso producido en el proceso de extracción, a su salida del hervidor de seguridad, en lugar de ser desechado , este vertido de agua con una temperatura cercana a 95ºC con un pequeño aporte de energía lo convertimos en vapor lo integramos como vapor en la tubería de vapor procedente de la caldera que va con destino al desolventizador en la extractora, así se consigue quitar el vertido a la EDAR y además dejamos de producir la cantidad de agua osmotizada equivalente al vapor que hemos reutilizado con el consiguiente ahorro de agua.



Olivarum Redoblado Esfuerzos para Cumplir con sus Objetivos de Servicio al Sector

Después de unos años 2020 y 2021 particularmente difíciles para todos tenemos que celebrar que los organizadores de Expoliva, IFEJA y La Fundación del Olivar, hayan conseguido sortear las incertidumbres y dificultades impuestas por la actual situación sanitaria y nos encontremos ya ante la vigésima edición de Expoliva con un breve retraso de unos meses.

Es una buena noticia para un sector en alza que afronta importantes cambios y que está deseoso de este reencuentro indispensable.

En Olivarum hemos redoblado esfuerzos para cumplir con las normas sanitarias impuestas por la pandemia sin apartarnos de nuestros objetivos de servicio al sector siguiendo los valores de la Fundación Caja Rural de Jaén que lo impulsa y lo apoya.

Nuestro primer compromiso es con los agricultores del olivar y los productores de aceite de oliva virgen, con un servicio de análisis completo tanto agronómicos (suelos, hojas y aguas de riego) como de control de la almazara y la calidad del aceite obtenido, manteniendo una fiabilidad en nuestros resultados contrastable con acreditaciones y reconocimientos externos de ENAC y el Consejo Oleícola Internacional. Nos anima la confianza de nuestros clientes de siempre y la de aquellos con los que hemos empezado a trabajar durante estos dos difíciles años.

Para estar a la altura de los retos que afronta el sector Olivarum trabaja desde hace años con diferentes empresas e instituciones en el desarrollo y mejora de nuevas herramientas de análisis y de diagnóstico en dos áreas de trabajo:

Área de agronomía:

Participación en proyectos I+D+i, en colaboración con universidades, centros de investigación, asociaciones y productores. En los últimos 3 años ha participado en dos Grupos Operativos con los proyectos *"Agricultura de precisión con sistemas aéreos no tripulados (RPAAS) aplicados al olivar"* (https://www.asajajaen.com/actualidad/informe-final-del-grupo-operativo-sobre-los-drones) y *"Sistema de análisis vascular integrado en olivicultura"* (http://saviaolivar.eu/wp-content/uploads/2020/08/memoria_final_savia.pdf). En este proyecto se perseguía conocer la idoneidad de la savia como sistema para el diagnóstico nutricional en olivo y tras los buenos resultados obte-



Información de Empresa

Agricultura

nidos se ha solicitado un nuevo proyecto, también de Grupos Operativos (convocatoria 2020), con el título *"Determinación de las concentraciones de nutrientes adecuadas y diagnóstico de patógenos en savia de olivo. Ensayos y transferencia"*. A día de hoy ha sido admitido el proyecto y el grupo operativo como beneficiario en una propuesta provisional de resolución, pendiente, por tanto, de la confirmación en la resolución definitiva

Área de análisis de aceite y aceituna:

Trabajamos en un proyecto de calibración de la técnica de análisis de aceituna por NIR (Infrarrojo cercano por sus siglas en inglés) sobre la aceituna entera, lo que supone una revolución en estos tanto para el control del producto a pie de almazara, muy importante para el desarrollo de las almazaras inteligentes de última generación, como para el pago justo al agricultor que podrá conocer el peso, el rendimiento y la calidad de su aceituna en el momento de su entrega en la fábrica.

Este proyecto está ya finalizado para análisis de rendimiento en aceituna entera y continúa avanzando para mejorar la calibración de otros parámetros vinculados a la calidad del fruto donde Olivarum actúa como laboratorio de referencia con otros laboratorios de un grupo de trabajo coordinado por FOSS.

Para ofrecer la máxima fiabilidad en nuestros resultados continuamos nuestro proyecto para obtener la acreditación por ENAC del análisis de rendimiento en aceituna entera por NIR antes mencionado y del análisis de rendimiento en aceituna por el método Soxhlet, que aún hoy día sirve como referencia de cualquier otro método basado en técnicas innovadoras, siendo el primer laboratorio para terceros que las obtenga en España.

Para Olivarum es muy importante la transferencia y la divulgación de los datos y los conocimientos obtenidos de estas experiencias y trabajamos en cursos, jornadas y publicaciones relacionadas con los proyectos que se desarrollan en cada momento. Hemos colaborado también en la redacción del libro "Elaboración de aceite de oliva virgen de calidad. Consideraciones desde la experiencia y el conocimiento" que desde su publicación en 2019 se ha convertido en manual indispensable para entender los procesos de elaboración de AOVES de alta calidad.

Olivarum participa desde su creación en la cátedra Caja Rural AOVES de Jaén https://www.catedraaceitesdejaen.com con la que trabajamos en continuo contacto con el sector desde un enfoque interdisciplinar.

Afrontamos esta nueva edición de Expoliva muy atentos a los cambios y desafíos del sector para identificar nuevas inquietudes y necesidades en las etapas futuras con la misión de ser útiles en el desarrollo de nuestro trabajo diario.



Fondos Sostenibles

CAJA RURAL JAÉN

Apuesta por un futuro mejor

Conoce nuestros fondos con criterios de inversión socialmente responsable (ISR)



INFÓRMATE EN: **oficinas** y en **www.cajaruraldejaen.com**

Seguros

Agricultura

Las Tormentas de Granizo Provocan Estragos en el Olivar de Varios Municipios de Jaén

Las últimas semanas del mes de Agosto han sido complicadas para los olivares jiennenses, a la falta de agua que está sufriendo nuestro campo, se une ahora de una forma salvaje las tormentas de granizo que han provocado daños muy graves en los olivares de las comarcas de la loma, Cazorla, Segura y El Condado. Por la información que nos ha llegado la magnitud de los daños ha sido muy importantes en varios términos municipales de estas comarcas como ha sido, Villacarrillo, Iznatoraf, Castellar, Sorihuela del Guadalimar, Chiclana de Segura, Peal de Becerro, Quesada y Carzorla entre otros, donde en muchos de ellos han afectado por segunda vez en este año.

"Seguimos recopilando partes en esas zonas donde más incidencia de pedrisco, vamos a ver qué ha pasado haciendo un barrido, aunque los asociados que tienen el seguro nos están llamando y tendremos que empezar rápidamente las peritaciones", explicó el gerente y portavoz de ASAJA-Jaén, Luis Carlos Valero, a este respecto. Hasta el cierre de esta publicación todavía seguía amenazando el tiempo con tormentas.

En este sentido, Valero aprovecha esta circunstancia para recordar a los olivareros que es muy importante hacer este seguro del olivar, al menos el de pedrisco, "porque no tenemos ningún otro tipo de cobertura, y como desgraciadamente la administración no atienden las peticiones de declaración de zonas catastróficas -porque cualquier riesgo que se pueda asegurar, si no lo haces no tienes cobertura-, los seguros agrarios se hacen fundamentales.

El gerente y portavoz de ASAJA-Jaén aprovechó la ocasión para recordar la histórica reivindicación de nuestra organización para que el seguro del olivar sea lo suficientemente atractivo e interesante para los agricultores. "Esto es como la pescadilla que se muerde la cola. Si no es interesante para el agricultor tampoco es rentable para Agroseguro, que no se motiva por esforzarse y hacerlo más atractivo. Esta pelea la llevamos desde Jaén desde hace años, y parece ser que ahora estamos consiguiendo algunos avances".





En otra línea de trabajo abierta por Asaja, **hemos preparado modelos escrito de declaración de daños** que están disponibles en nuestra oficinas, para que los afectado puedan cumplimentarlos e indicar la cuantía y magnitud de sus daños y presentarlos en los Ayuntamiento de las zonas afectadas y así facilitar la labor a la administración para conocer de forma directa y clara la gravedad de los daños sufridos por los agricultores; para que puedan trabajar en líneas de ayudas y apoyo para los afectados, ya que las tormentas se llevan el único sustento que tienen y por el que trabajan todo el año.

UN NUEVO SEGURO PARA TU ALOJAMIENTO RURAL

El auge del turismo rural cobra cada vez más importancia en nuestra provincia. Desde **Asaja Jaén** ponemos a tu disposición un seguro para darte respuesta.



Daños materiales

Incendio y complementarios

- Incendio
- Explosión y caída de rayo
- Ruina total del edificio

Extensión de garantías

- Humo y hollín
- Fenómenos atmosféricos e inundación
- Vandalismo
- Choque, impacto y ondas sónicas
- Daños por agua y gastos de localización y reparación de averías
- Rotura de lunas, cristales
- Rótulos y loza sanitaria
- Daños eléctricos
- Bienes refrigerados
- Daños estéticos
- Daños a bienes y maquinaria depositada al aire libre
- Daños a bienes propiedad de terceros
- Daños a bienes de empleados por siniestro/año
- Cimentaciones
- Asistencia de los bomberos
- Salvamento
- Desembarre y extracción de lodos
- Desescombro y demolición

Robo y expoliación

Diferentes opciones para robo y expoliación y desperfectos por robo

Responsabilidad civil (RC)

- RC inmobiliaria
- RC de explotación
- RC por accidente de trabajo

Servicios

- Servicios
- Asistencia 24 h
- Vigilancia en caso de siniestro
- Retorno anticipado

Defensa jurídica



Prima para una casa rural de continente **250.000€** y contenido **30.000€**: **360€** /año

ASAJA

Llámanos y te daremos presupuesto sin compromiso

953 242 660

ZURICH

Mercadillo

- Se vende tractor Massey Ferguson 105 cv, 6 cilindros, con motor Pekins (suena genial). Se vende con l ITV recién pasada, y reposado de todo, para no tener que gastarse nada en el. Cabina homologada y climatizada. Está en muy buen estado, con 4.000 horas, y las ruedas nuevas. Muy económico de consumos y mantenimientos, para la fuerza que tiene. Telf: 655569393
- Vendo 270 olivas de regadío Comunidad de Regantes Minerva, zona las minillas en Vva del Arzobispo, al lado de la vía, buen acceso y finca atravesada por carriles, finca con buen rendimiento. Precio 280€/oliva. Telf: 645336805/615658594
- Vendemos varas, mantos, mantillas a PVP de fábrica. Interesados llamar al Telf: 670021457
- Se vende finca de olivar y de recreo en larva (Jaén), con 120Ha de las que 23 son de olivar (3.000 olivos). Son de riego, con buena producción y rendimientos; y mecanizables. Tiene una gran casa cortijo, con balsa de riego y coto propio. Más información en el teléfono: 662964306
- Vendo remolque 6.250kg de un solo eje. Documentación en regla. Telf: 675668193
- Se vende vibradora Halcón con pinza mediana, muy nueva, precio 8.5000€. Interesados llamar al 656886402
- Vendo nave en el polígono de Vilches, 360 metros aproximadamente, con una calle amplia para maniobrar, con luz y agua, preparada para guardar cualquier tipo de vehículo, amplia puerta corredora. Preguntar por Loren. Telf.: 622735469
- Se vende planta de limpieza de aceituna completa con maquina limpiadora, jaula para hojas, maquina lavadora, despalilladora y báscula con ordenador. Telf: 608159519
- Vendo picadora de hierba a martillos desplazable seminueva, rastra para tractor, abonadora para olivar marca Aguirre con localizadores, cuchilla para olivar, picadora de hierba a tolva marca halcón (posibilidad de llevar con ruedas o suspendida) y vibrador halcón con pinza mediana. Todo en perfecto estado y muy cuidado. Interesados preguntar por WhatsApp al Telf: 697453220
- Se ofrece cuadrilla para la recolección aceituna. Telf: 657802346
- Se compra toda clase de almendras y se recogen a domicilio. Telf: 657802346
- Se vende NISSAN Terreno; Se compra Choto y desecho de Ganado. Telf: 659850062
- Vendo o cambio piso con 2 dormitorios, salón, cocina y cuarto de baño. C/ Melchor cobo medina (Barrio de San Idelfonso), Jaén. Telf: 626085470
- Vendo pinza mediana, marca Noli, un solo propietario en finca pequeña. Muy buen estado. Telf: 607688911
- Se vende finca en plena Sierra Morena, Jaén, 30 ha. Totalmente cercada con maya cinegética. Con un pequeño olivar y con posibilidad de plantación de cualquier cultivo comercial. Consta de un cortijo principal con todos los servicios y vivienda para el servicio, piscina; gran cochera con dos portones y un aljibe de 80.000 l para el suministro de agua a viviendas y piscina. Se encuentra incluida dentro de un coto de caza y mantiene 70/90 cabezas de animales salvajes entre ciervo, gamo y muflón, es abundante en perdiz autóctona, liebre, zorzal y demás caza menor. Agua de un sondeo legalizado y un charcón de manantial natural que mantiene agua durante todo el año. Precio: 550.000€. Contacto: ventafincasmorena@gmail.com
- Vendo grupo electrógeno de 30KW, marca Jonh Deere. Cuadro automático. Chasis adaptado a tractor para el traslado. Telf: 607688911
- Vendo bomba pintar manual. Pistola de largo alcance. Ideal para pintar cortijos. Buen precio. Telf: 630106263
- Vendo cajón de chapa galvanizada para la baca del coche con cierre y dos candados. Fondo de esponjas. Entran dos sopladoras, dos máquinas de varear medidas: 1'75cmX 60cm X 50cm. Precio a convenir. Telf: 630106263
- Vendo soldadora Inverter con careta nueva a estrenar. Telf: 630106263
- Vendo remolque marca Peragon de 350 Kg con tapa de poliéster y cerradura. Ruedas nuevas. Recién pintado color verde. Ideal para campoing. Telf: 630106263
- Vendo motocultor nuevo, marca Honda. Motor GX 160 de 5'5 cv. Precio interesante. Telf: 630106263
- Se vende y/o se alquila 17 plazas de aparcamiento, en una zona céntrica de la localidad de Bailen (Jaén) localizadas en la Avenida de Andújar. Interesados llamar al Telf. 658798875
- Se vende olivar de regadío 2.700 olivos tradicionales y 700 estacas en finca Torrebuenavista, T.M de Jaén. Telf.615125982
- Vendo conquilde de 4m de labor, buen estado y buen precio. Telf: 699034902
- Se venden dos fincas rústicas en los términos de Torredelcampo (Pol: 20, Par: 45), y Jaén (Pol: 1, Par: 133); ambas de unas 2,5 Ha aprox. La finca de Torredelcampo es de secano y tiene 315 olivos; la de Jaén, de regadío con 214 olivos, más otros 150 de nueva plantación. Telf: 610201335.
- Compro chotos, desecho de ganado y todo tipo de almendras. Telf: 659850062/662411318
- Compro coches todo terreno. Telf: 659850062/662411318
- Vendo bomba de sondeo de 7.5cv y otra de 4cv, marca Capreri, en perfecto estado. Tubos de 2 pulgadas con bridas, desbrozadora, máquina de varear, sopladora. En perfecto estado. También vendo un Volkswagen Polo y un Grand Vitara. Telf: 600866462
- Vendo furgoneta Peugeot Bóxer, seminueva, matrícula 3593 FPH. Telf: 639037567
- Vendo cabras y ovejas. Precio a convenir. Preguntar por Pepe. Telf: 667705738
- Vendo un generador con 1.000H de trabajo. Prácticamente nuevo. Telf: 722337840
- Se venden 300 olivas de regadío con riego propio y subvención en el t.m de Guadalimar. precio 120.000€. Telefono de contacto: 685977036

Esta sección es gratuita para los asociados de ASAJA

comprar-vender

Manuel Hermoso



Este verano a finales de Julio nos ha dejado Manuel Hermoso Ingeniero Agrónomo y muy amigo de esta casa, toda su vida profesional está ligada al sector del aceite de oliva hasta el 2011 que se jubiló, aunque sigue ligado al sector perteneciendo al consejo rector de la Cooperativa Nuestro Padre Jesús de la Columna de Torres. Su trabajo se desarrolla en la administración prestando servicio a los agricultores, centrado sobre todo en el cultivo de Olivar y en la obtención del aceite.

Ingeniero agrónomo de convicción, inició su andadura profesional en la Agencia de Extensión Agraría de Ambito Nacional, donde llegó a ejercer el puesto de director general en Andalucía, con posterioridad durante más de 14 años ejerció labores de investigación y formación en la Estación de Olivicultura y Elaiotécnia de Jaén, en el Centro que hoy es el IFAPA "Venta del Llano", donde tuvo oportunidad de colaborar en varias publicaciones, en la que podemos destacar el libro "Elaboración de Aceite de Oliva de Calidad", Obtención por el Sistema de dos Fases" libro usado como "Vademécum" para el paso de las Almazaras productoras de Alpechín de tres fases a los actuales sistemas de producción en dos fases.

Durante otros nueve años desempeño su labor en el Departamento de Industrias Agroalimentarias de la Delegación de Agricultura en Jaén de la Junta de Andalucía, asesorando y ayudando a muchas de las Almazaras de nuestra Provincia.

Los que tuvimos la suerte de conocer a Manuel y en mi caso ser su amigo, siempre recordaremos su sabiduría, su conocimiento del sector, su capacidad para aconsejar de manera acertada y sobre todo su sensatez y honradez, pero si algo podemos destacar de él, es su calidad humana, una muy buena persona, DEP.



Ana Béjar

También este verano nos ha dejado lamentablemente muy joven, después de luchar contra una larga enfermedad, una compañera y amiga Ana Béjar. Ana trabajaba en el departamento de ayudas integradas de la PAC en la delegación de agricultura en Jaén, todos nuestros técnicos de Asaja dedicados a la gestión de ayudas de la PAC saben de su buen hacer y su interés por resolver con la mayor rapidez las incidencias en la ayudas de cada agricultor para que el cobro de su ayuda no sufriera demora, cada técnico que llegaba a nuestra oficina después de tratar con ella alguna incidencia decía lo mismo "Ana vale un montón", una gran pérdida, no olvidaremos tu simpatía y tu eterna sonrisa, DEP.





Asaja Exige un Acuerdo Producción-Industria-Distribución para hacer Frente a la Grave Crisis del Sector Lechero Español

El incremento de los costes de producción, que el ganadero no puede repercutir en la venta de la leche, va a conllevar el cierre de muchas explotaciones

ASAJA pide al Ministerio que se comprometa a impulsar una negociación entre la producción, la industria y la distribución con el fin de garantizar el equilibrio en la cadena de valor de la leche. Si esto no se produce de inmediato, el sector del vacuno de leche se verá empujado al cierre masivo de explotaciones, comenzando por las más vulnerables, que son las del modelo de explotación familiar, con las correspondientes consecuencias sociales y económicas.

El problema de los ganaderos españoles es que no tienen capacidad para negociar con las industrias, que a su vez están presionadas por la gran distribución, por lo que arrastran precios de venta de la leche en origen que ya eran poco remuneradores antes del comienzo de la subida de las materias primas de los piensos. Aunque de cara a la negociación de precios del segundo semestre del año se admite que va a haber una subida, las primeras ofertas que plantean las industrias más importantes que operan en nuestro país apenas cubrirían una cuarta parte de los costes que soportan los ganaderos. Esta situación se viene a sumar a la ya denunciada por ASAJA reiteradamente, que desde el año 2016 las centrales lecheras pagan al ganadero español una media de 3-4 céntimos por litro menos de lo que les pagan a los ganaderos de países excedentarios y exportadores como Alemania o Francia.

El incesante aumento de precios de las materias primas empleadas en la elaboración de los concentrados de la alimentación animal, está llevando a las explotaciones de vacuno de leche a una situación económica muy comprometida, abocándolas a una descapitalización e incluso a un posible cierre. Los precios de las materias primas empleadas en la fabricación de piensos están en niveles históricos y no hay expectativa de que a corto plazo retomen la normalidad, lo que está suponiendo una sangría económica para el sector ganadero en general y para el de la producción de leche en particular.

Con la actual subida de precios de cereales y oleaginosas, producir un litro de leche hoy cuesta cuatro céntimos de euro más que en el mes de septiembre del año pasado. Esto no se ha tenido en cuenta en las negociaciones de los contratos realizados hasta ahora, pues el precio de la leche ha permanecido estable en una horquilla entre 32 y 34 céntimos de euro, según industrias, ganaderos y zonas de producción.

El número de ganaderos con entregas declaradas en vacuno de leche en España en el mes de mayo de 2021 fue de 11.880, lo que supone un descenso del 0,3% con respecto al mes anterior y además resulta ser un 5,6% inferior al mismo mes del año 2020.

El Logotipo 100% Raza Autóctona pone en Valor el Origen y la Calidad de 62 Razas Ganaderas Españolas

El logotipo 100 % Raza Autóctona, impulsado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para poner en valor los productos de las razas autóctonas españolas, acoge ya bajo su sello a 62 razas de las especies de ganado bovino, ovino, caprino, porcino, aviar y equino, lo que pone de manifiesto la creciente confianza que depositan las asociaciones de criadores de razas puras en esta figura de promoción.

Regulado por el Real Decreto 505/2013, el logotipo 100 % Raza Autóctona es una iniciativa pionera en los países de nuestro entorno para dar a conocer el origen racial y la alta calidad de los productos ganaderos españoles a través de su etiquetado. De esta forma, los consumidores disponen de mayor información a la hora de adquirir los productos procedentes de las razas autóctonas, que se caracterizan principalmente por su rusticidad y adaptación al medio en el que viven.

La gama de productos amparados bajo ese logotipo es muy amplia y abarca productos como carne, leche y sus derivados, e incluso astas, plumas, lana o cuero. Un amplio abanico que refleja la versatilidad y el potencial que presentan estas producciones, que se comercializan generalmente en canales cortos: tiendas de los pueblos, de los barrios, tiendas gourmet o de productos sostenibles o diferenciados, comercios o restaurantes locales.

PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO GENÉTICO

Una de las prioridades del Ministerio de Agricultu-

ra, Pesca y Alimentación es la conservación del rico patrimonio genético de las razas ganaderas españolas, con medidas que se incluyen en el Programa Nacional de Conservación, Mejora y Fomento de las razas ganaderas, en cuyo marco se encuentra el logotipo 100 % Raza Autóctona.

La diversidad biológica es una fuente de riqueza, al aportar una importante cantidad de recursos necesarios para nuestra vida, como alimentos, fibras textiles o diferentes materiales para la industria. En este contexto, la protección de los recursos zoogenéticos resulta imprescindible para garantizar un desarrollo sostenible del planeta.

España atesora un rico patrimonio de biodiversidad ganadera que en la actualidad engloba a 165 razas inscritas en el Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España. La mayoría de ellas, (unas 140), se encuentran en peligro de extinción, loque obliga a las administraciones públicas y al sector a arbitrar medidas para evitar una pérdida que podría ser irrecuperable. Se puede consultar más información en el siguiente enlace:

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razasganaderas/arca/ raza-autoctona.asp

Consumir Carne de Ovino y Caprino también Ayuda a Prevenir Incendios

Contribuir a la protección del medio ambiente puede resultar algo nutritivo y sabroso. Afortunadamente para el planeta, hay actos que ayudan a la preservación de la naturaleza que se pueden hacer sin prácticamente esfuerzo, tan solo eligiendo entre las opciones que habitualmente se encuentran al alcance de cualquier consumidor cuando se dirige a su punto de venta habitual, tal y como recuerda la Interprofesional del Ovino. A la hora de comprar carne de lechal, cordero o cabrito, se está colaborando en mantener activo y en funcionamiento un sector que habitualmente cría las cabañas en régimen extensivo. Un producto que, gracias a su sistema de producción, está acreditado en la lucha contra el cambio climático así como en fomentar la economía de las zonas rurales, construyendo el futuro de los colectivos que las integran, según recuerdan desde Interovic.

Aunque el calentamiento global sea una preocupación de primer orden en la actualidad, los incendios forestales han sido desde siempre una fuente de preocupación para la sociedad. El bosque es una fuente de riqueza que ha contribuido a la subsistencia de muchos oficios rurales, muchos de los cuales se encuentran hoy en vías de desaparición. La falta de relevo generacional y la dureza de las condiciones suponen un hándicap a la hora de su renovación.

La ganadería de ovino y caprino ha sido, tradicionalmente, una aliada en las labores de prevención de incendios forestales. Durante su trasiego a las órdenes de los pastores, los rebaños de ovejas y cabras han limpiado el campo, los bosques y los caminos de las amenazas a la flora. El buen manejo de los ganaderos ha convertido en un preciado recurso elementos peligrosos como los hierbajos, los restos generados por las labores agrícolas o los rastrojos. Estas especies vegetales suponen una amenaza cuando se desarrollan en exceso.

Hasta tres kilos por día

Con la llegada de las altas temperaturas y la estación seca, estas especies no pueden subsistir y se secan al sol. Forman, de esta forma, una alfombra que cubre el suelo y que está lista para arder al contacto con la primera chispa. Cuando se genera esta cubierta, se multiplican la rapidez y el alcance de las llamas cuando se presenta el incendio. Su presencia dificulta las labores de extinción por la multiplicación exponencial de la superficie del fuego activo.

Frente a las labores de extinción, que ponen en riesgo vidas humanas, las labores de prevención permiten recudir el riesgo potencial de los incendios como se ha hecho siempre: trasegando cabezas de ganado ovino y caprino ahí donde son necesarias. Estos animales ayudan ingiriendo, en un solo día, entre 1,5 y 2,5 kg diarios de materia vegetal seca (350 a 1500 g de hojas y brotes de matorrales) cuando hablamos de las cabras adultas. En el caso de las cabezas de ovino, esta cantidad oscila entre los 2 y los 3 kg de materia seca diaria (matorral y especies leñosas).

Apoyar al sector ovino y caprino consumiendo sus carnes es una forma sencilla de consolidar los beneficios que esta actividad aporta de manera global. Además del futuro de las comunidades rurales, esta opción de consumo consciente ayuda a limpiar y fomentar la biodiversidad vegetal, gracias a la dispersión de semillas que se realiza a través de la lana y las heces de los animales. Junto a esta labor polinizadora, los pastizales de este ganado permiten, también, fijar el carbono al suelo de una forma estable y segura. Disfrutar de un alimento mientras nos cuidamos a nosotros y al planeta. Cualquiera de los cortes de carnes de lechal, cordero y cabrito lo hace posible, insisten los ganaderos.

Actividades

¿Sabes Cómo Funciona la Subasta de Maquinaria Agrícola?

Asaja ha firmado recientemente un convenio de colaboración con GAM para que nuestros agricultores y ganaderos puedan dar salida, mediante subasta, a la maquinaria agrícola que tienen y que ya no utilizan. El servicio es gratuito, y aquí te dejamos el enlace al formulario que tienen que cumplimentar para poner a disposición de GAM (subasta) dicha maquinaria, además de algunas de las preguntas más frecuentes:

¿Qué son las subastas de maquinaria agrícola?

Consiste en un servicio de compra venta de maquinaria agrícola entre particulares. Los equipos están revisados por nuestro colaborador GAM Rentals. Las subastas de maquinaria tienen una duración de un mes y medio, con una exposición nacional e internacional en el que los compradores podrán realizar diversas pujas.

¿Quién puede participar en las subastas?

Cualquier persona mayor de edad. Además, en el caso de querer vender, el requisito añadido será ser propietari@ de un equipo en correcto funcionamiento.

¿Cómo funciona, como puedo vender?

Para vender el proceso es muy sencillo. Si quieres vender con nosotros tendrás que rellenar el formulario de entrada en (dirección web del formulario de registro) con una información básica sobre el equipo que quieras vender y nos pondremos en contacto contigo.

¿Cuándo empieza? ¿Cuándo termina?

La subasta de maquinaria agrícola tendrá una duración de 1 mes y medio, comenzando el 3 de septiembre y finalizando el 19 de octubre de 2021.

Tengo una máquina vieja que ya no uso, ¿puedo venderla en la subasta?

Claro que sí, siempre y cuando la máquina no esté estropeada y esté funcionando correctamente, puedes enviárnosla a través del formulario y nos pondremos en contacto contigo.

Las máquinas van a ser revisadas ¿Cómo?

Cuando te llamemos, se informará sobre las diferentes opciones que existen para las revisiones de maquinaria, indistintamente de cuál se elija, se procederá a concertar una visita del técnico de GAM al lugar en el que se encuentre la máquina y procederá con la verificación de los puntos de la revisión.

¿Tengo que llevar mi maquinaria a algún sitio?

No, la maquinaria queda a custodia del propietario de la misma durante todo el proceso. Para la inspección, los técnicos se dirigirán al lugar donde se encuentre el equipo y posteriormente, permanecerá bajo las instalaciones del propietario hasta que finalice la subasta.

¿Me van a cobrar algo por anunciar mi máquina?

No, la maquinaria queda a custodia del propietario de la misma durante todo el proceso. Para la inspección, los técnicos se dirigirán al lugar donde se encuentre el equipo y posteriormente, permanecerá bajo las instalaciones del propietario hasta que finalice la subasta.

¿Puedo subastar más de una máquina?

Sí, puedes subastar todos los equipos que desees, siempre y cuando se encuentren en condiciones óptimas para su venta. Tendrás que rellenar el formulario tantas veces como máquinas quieras enviar.

¿Puedo vender las máquinas, aunque no sea el titular?

No. Para poder vender una máquina tiene que hacerlo el titular de la misma, ya que cuando se realicen los contratos de compraventa, la transacción ha de figurar a nombre del propietario.

¿Qué ocurre si no vendo mi equipo en la subasta?

Seguirás teniendo la oportunidad de venderla. Nuestro equipo se pondrá en contacto contigo para ofrecerte nuevas soluciones para próximas subastas o como nuestro mercado diario, que pronto estará abierto, con las diferentes modalidades de venta.

¿Cómo se formaliza la venta?

El día 19 de octubre de 2021 finalizará la subasta y se procederá a la adjudicación de las pujas. Nos pondremos en contacto tanto con el comprador como con el vendedor para informar de todo el proceso y de los pasos a seguir para formalizar el contrato.

Si el agricultor o ganadero tiene cualquier duda, puede contactar con un técnico especialista en el teléfono 91 533 67 64

SI TIENES MAQUINARIA

¡VÉNDELA!

¡SUBASTA!

De maquinaria agrícola



Ponle precio a tu maquinaria

¡APÚNTATE AQUÍ!

ASAJA

SUBASTA SEGURA Y CON TODAS LAS GARANTÍAS

Infórmate en esta oficina o en asaja.com

Libros

Editorial Agrícola Española, S.A.



LA PODA DEL OLIVO
PVP: 30 € NUEVA EDICIÓN



SISTEMAS DE CULTIVO EN OLIVAR PVP: 35 €

mundiprensa



EL CULTIVO DEL OLIVO
6.ª Edición - Barranco y otros.
PVP: 55 €



NUEVA OLIVICULTURA
5ª Edición - Guerrero.
PVP: 25 €

www.mundiprensa.com - www.mundilibro.com

PEDIDOS A: SERVICIOS SÓLO PARA SOCIOS

ASAJA-Asociación Agraria Jóvenes Agricultores
Departamento de Publicidad
Avenida de Granada, 33-1ºB • Teléfono 953 24 26 60 • 23003 JAÉN

Nombre
Dirección Teléfono
Libros que solicita

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

NOMBRE Y APELLIDOS		
N.I.F		F. NACIMIENTO
DOMICILIO		
LOCALIDAD		PROVINCIA
TELF. FIJO	TELF. MÓVIL	E-MAIL
REPRESENTADO POR: NOMBRE Y APELLIDOS: LOCALIDAD:		N.I.F

DATOS DE LA EXPLOTACIÓN:

CULTIVO ..... SUPERFICIE ..... RIEGO/SECANO .....
CULTIVO ..... SUPERFICIE ..... RIEGO/SECANO .....
GANADO ..... Nº CABEZAS .....
CAZA .....
TERRENO FORESTAL SI ☐ NO ☐ SUPERFICIE .....

ASAJA
Asociación Agraria
Jóvenes Agricultores

CENTRO PROVINCIAL DE JAÉN
Avenida de Granada, 33 - 23003 JAÉN
Teléfonos 953 24 26 60 - 953 24 28 28 - 31
Fax 953 24 28 30
e-mail: asajajaen@asajajaen.com

CUENTA AJENA ☐
AUTÓNOMO CUENTA PROPIA ☐
AUTÓNOMOS DE RÉGIMEN GENERAL ☐
Nº. SEG. SOCIAL
☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
EXPLOTACIÓN PRIORITARIOS ☐
COMUNIDAD DE REGANTES SI ☐ NO ☐

BOLETÍN PARA EL BANCO O CAJA

Muy Sr. mio:
Ruego a Vd. dé las órdenes oportunas al objeto de que a la presentación por la Asociación Agraria Jóvenes Agricultores (ASAJA) de los recibos de cuotas (1), sean abonados con cargo a mi c/c número:

Nº Cuenta con IBAN:

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Aprovecho la ocasión para saludarle atentamente ss.ss.

Fecha: .....

Fdo.:.....

NOTA: Es muy importante rellenar los datos bancarios, consignando el nº de cuenta con todos sus dígitos.

(1) Cuota anual 115 Euros (en letra, CIENTO QUINCE EUROS)

LA COMODIDAD VERSÁTIL
VESTRUM CVXDRIVE

1. **MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO FPT**
2. **PERFECTO PARA TRABAJOS CON IMPLEMENTOS DELANTEROS**
3. **MARCHA SUAVE, CONTROL PRECISO**
4. **MANIOBRABLE Y CÓMODO**
5. **CAPAZ DE LAS TAREAS MÁS EXIGENTES**
6. **TRANSMISIÓN SENCILLA Y EFICIENTE**



TAMAÑO COMPACTO, CARACTERÍSTICAS DE PRIMERA

Los modelos Vestrum CVXDrive están diseñados con especificaciones premium, por lo que ofrecen las características y la comodidad de un gran tractor en un paquete maniobrable, fácil de utilizar y con el beneficioso ahorro de combustible de la transmisión continua CVXDrive.

CCR Maquinaria

CENTRAL: Santisteban del Puerto: 953401363 | **DELEGACIÓN:** Úbeda: 953124766
TALLERES AUTORIZADOS: Talleres Francisco Gómez S.L.: 661251160 Fuerte del Rey taller Zapata Ruiz Miguel (Unimeca): 637449743 Linares | Juan Fco Navarro C.B.: 953505454 Andujar | Talleres Baeza: 953740530 Baeza | Neumaticos y Mecanica martinez S.L.: 626929354 Quesada

caseih.com

CASE IH

GUERRERO
FÁBRICA DE FERTILIZANTES

GUERRERO **Fertilizantes**, consolidándose día a día por su esfuerzo y dedicación exclusiva en la fabricación de **ABONOS LÍQUIDOS y FOLIARES**, como fabricantes, lanzamos precios de fábrica directamente al agricultor para la Campaña de Otoño 2021 ofreciendo siempre productos de máxima calidad a un inigualable precio.

¡AGRICULTOR!

Que no te equivoquen, fabricamos solo productos de alta calidad a un inigualable precio. Consigue estos precios porque lo retira directamente de fábrica. **SIN INTERMEDIARIOS.**

CUBA DE 2000 LITROS

- *10 Kg. Abono Foliar 8-5-40*
  (8% Nitrógeno, 5% Fósforo, 40% Postasio, 0,15% Manganeso, 27,6% Azufre, 0,02% Boro, 0,33% Magnesio) ..... 30,00 €
- *7,5 L. GUERRERO PLUS*
  (Aminoácidos-Materia Orgánica)..... 32,62 €
- *5 L. Cobre Líquido (Kuper Flow 70)*..... 68,50 €
- *2,5 Kg. Boromag (Corrector de Carencias)*
  (5% Boro, 12,3% Magnesio, 24% Azufre) ..... 7,25 €
- *2,5 L. JABÓN POTÁSICO (Mojante)*..... 6,90 €

IMPORTE.....145,27 €
DESCUENTO FÁBRICA 38%.....-55,20 €
TOTAL.....90,07 €

99,00 €
I.V.A. Incluido

A PARTIR DE 7 CUBAS PORTES PAGADOS

GUERRERO FERTILIZANTES • 615 330 932 // 607 523 753
www.guerrerofertilizantes.es

TORREDELCAMPO (Jaén)	ARJONILLA (Jaén)	MOLLINA (Málaga)
Polígono Industrial "Los Llanos" C/ Escañuela, 9	Avda. Arjona, nº 103 (Frente al surtidor)	Coop. Virgen de la Oliva Avda. de las Américas, nº 35

GUERRERO
FÁBRICA DE FERTILIZANTES

GUERRERO **Fertilizantes**, consolidándose día a día por su esfuerzo y dedicación exclusiva en la fabricación de **ABONOS LÍQUIDOS y FOLIARES**, como fabricantes, lanzamos precios de fábrica directamente al agricultor para la Campaña de Otoño 2021 ofreciendo siempre productos de máxima calidad a un inigualable precio.

¡AGRICULTOR!

Que no te equivoquen, fabricamos solo productos de alta calidad a un inigualable precio. Consigue estos precios porque lo retira directamente de fábrica. **SIN INTERMEDIARIOS.**

CUBA DE 3000 LITROS

- *15 Kg. Abono Foliar 8-5-40*
  (8% Nitrógeno, 5% Fósforo, 40% Postasio, 0,15% Manganeso, 27,6% Azufre, 0,02% Boro, 0,33% Magnesio) ..... 45,00 €
- *10 L. GUERRERO PLUS*
  (Aminoácidos-Materia Orgánica)..... 43,50 €
- *7,5 L. Cobre Líquido (Kuper Flow 70)*.... 102,70€
- *5 Kg. Boromag (Corrector de Carencias)*
  (5% Boro, 12,3% Magnesio, 24% Azufre) ..... 14,50 €
- *5 L. JABÓN POTÁSICO (Mojante)*..... 13,80 €

IMPORTE.....219,50 €
DESCUENTO FÁBRICA 38%.....-83,40 €
TOTAL.....136,10 €

149,71 €
I.V.A. Incluido

A PARTIR DE 7 CUBAS PORTES PAGADOS

GUERRERO FERTILIZANTES • 615 330 932 // 607 523 753
www.guerrerofertilizantes.es

TORREDELCAMPO (Jaén)	ARJONILLA (Jaén)	MOLLINA (Málaga)
Polígono Industrial "Los Llanos" C/ Escañuela, 9	Avda. Arjona, nº 103 (Frente al surtidor)	Coop. Virgen de la Oliva Avda. de las Américas, nº 35