

ARAGON.COOP



› Publicación de Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón. FACA

Agricultura

Cosecha de cereales de invierno 2014

PAGS. 4-6

Ganadería

Insatisfacción del sector ovino con el desarrollo de la PAC

PAG. 10

Parque Científico Tecnológico Aula Dei

Proyecto europeo FRESCHBOX

PAGS. 14-15

Laboral

Incentivos a la contratación

PAGS. 24-25

Cooperativas

Red Ganadera Caspe

PAGS. 16-18

Transfals & La Vispesa (ActelGrup)

PAG. 19

Cooperativa San Lorenzo de Maella (Grupo Magalia)

PAG. 19



Grupo Arcoiris

PAGS. 20-21

Cooperativa Virgen de la Oliva de Ejea

PAG. 22

COMPLICADA CAMPAÑA DE FRUTA DE HUESO



Rusia ha cerrado durante un año su mercado, a casi todos los alimentos perecederos de la Unión Europea y de Estados Unidos, asentando un duro golpe al sector frutícola Aragonés que destina un 40 % de la fruta de hueso a este mercado. A lo largo de todo el año afectará muy negativamente al resto de productos de la lista. **PAG. 3**

especial

LA SINIESTRALIDAD EN EL SECTOR AGRARIO

La aplicación de la Ley 31/1995 debería suponer un instrumento para igualar, respecto a las cuestiones relacionadas con las condiciones de trabajo y sus repercusiones en la salud, a los trabajadores agrarios con el resto de colectivos. **PAGS. 8-9**



Soluciones a medida con andamios, cuerdas o plataformas elevadoras

- Limpieza y mantenimiento de silos
- Mantenimiento de cubiertas
- Líneas de vida
- Impermeabilizaciones

Armisén, 18 local - 50007 Zaragoza - Tel. 976 279 566
www.ainurvertical.com - ainur@ainurvertical.com

Editorial

Sobre el futuro



El psicólogo norteamericano Dan Gilbert dice que "los seres humanos son trabajos en proceso de fabricación que equivocadamente creen que están terminados (...) y por tanto creen que como son ahora, serán en el futuro".

sta forma de pensar que es la normal, si se atiende a los resultados de las encuestas, nos revela una parte importante de nosotros mismos que tiene mucho que ver con las motivaciones que nos impulsan a tomar ciertas decisiones. "Todo será mañana como es hoy o tendrá su base en el presente, es decir será muy parecido" es uno de los errores más cotidianos que cometemos. Todo cambia, por lo general con lentitud, sin que a veces nos demos cuenta pero debemos ser conscientes de que el momento presente ya se ha ido y es pasado, cada vez más lejano.

Viene esta introducción a colación de que, en nuestro cometido profesional, tenemos que ser cada vez más conscientes de que nuestras cooperativas están en un mundo que sigue su camino y

Tenemos que ser conscientes de que nuestras cooperativas están en un mundo que sigue su camino y nosotros tenemos que avanzar con él

nosotros tenemos que avanzar con él. Esperar a que los acontecimientos nos hagan reaccionar es una estrategia equivocada.

Estamos, si se me permite la expresión, un poco "a verlas venir", temerosos de tomar una iniciativa

que no tenga éxito, que nos "ponga en ridículo". La experiencia ayuda a tomar decisiones, pero también paraliza y para evitarlo debemos de confiar en quienes no tienen miedo del futuro porque saben que ése será su hogar, los jóvenes.

Hoy hay que tomar decisiones para el futuro y se deben basar en nuevos enfoques. No podemos ni debemos conformarnos con esperar a que otros fracasen si toman iniciativas innovadoras y flotar sobre un futuro mar de naufragios.

Somos cooperativas, trabajamos juntos y debemos hacerlo mucho más y hoy con prisa, porque hemos perdido mucho tiempo. Los proyectos muy pequeños no tienen mucho sentido. No se trata de solucionar el problema de MI cooperativa, sino el de todas. Si no

pensamos así no llegaremos ni lejos, ni a buen puerto y las próximas generaciones nos reclamarán lo que no tuvimos agallas de hacer.

Antes de Gilbert, lo dijo Quevedo: "Ayer se fue; mañana no ha llegado; hoy se está yendo sin parar un punto".

Esa es una magnífica definición del presente, que no es la de inmovilidad sino la de un cambio continuo, incesante e inevitable. Que cabalgemos en él o nos arrollle será consecuencia de las decisiones que tomemos hoy. Tenemos los medios, los jóvenes, nuestra experiencia, a una estupenda red de empresas cooperativas acostumbradas a trabajar en conjunto y unos objetivos claros... sólo nos falta el valor de llevarlos a cabo y si no somos valientes somos cobardes. No hay término medio. ♣

Colaboración

Terminal Marítima de Zaragoza

La Terminal Marítima de Mercazaragoza y su papel en la agroalimentación aragonesa



n 2001 Mercazaragoza tomó una decisión estratégica orientada al desarrollo de las empresas que operan en su plataforma alimentaria. La decisión consistió en desarrollar su vertiente de mercado agroalimentario de origen, para complementarla con su vertiente consolidada de mercado de destino. Con una población de 1,2 millones de personas, Aragón produce alimentos suficientes para suministrar a 12 millones de personas, por lo que su potencial exportador es notable.

Para materializar esta decisión se llevaron adelante dos importantes iniciativas. En primer lugar se creó el Centro de Negocios Agroalimentarios, atrayendo la instalación de los principales grupos

cooperativos de Aragón. La segunda iniciativa consistió en construir una terminal marítima que contase con su propio apartadero ferroviario. El objetivo de esta decisión era dotar a Mercazaragoza de infraestructuras intermodales de transporte. Para ello, Mercazaragoza, cuyo máximo accionista es el Ayuntamiento de Zaragoza, logró la alianza del Puerto de Barcelona, otros operadores logísticos y el Gobierno de Aragón.

Tras un crecimiento constante de su actividad, la infraestructura sigue creciendo con una nueva ampliación de 12.000 m² de su campa de contenedores que ya ha estrenado con la llegada de los primeros 250 contenedores para la fabricación del nuevo Opel Mokka, algo que sin duda beneficiará a la economía aragonesa. La Terminal Marítima de Zaragoza mueve más de cien mil TEU's anuales de carga general.

Mercazaragoza está trabajando para operar con contenedores refrigerados, reefers, con la finalidad de que el sector agroalimentario aragonés pueda exportar sus producciones con un riguroso con-

El movimiento de carga general resulta fundamental para la rentabilidad de la infraestructura y el desarrollo exportador de la agroalimentación

trol de la cadena de frío, pues hasta el momento los productos agroalimentarios que se mueven en la terminal lo hacen en seco o en conserva. Una de las principales mercancías con la que trabaja la infraestructura zaragozana es la alfalfa aragonesa, con destino Emiratos Árabes.

Mover lo que se conoce como carga general -como es el caso de las piezas para GM España, o los contenedores que se mueven para el sector textil o juguetero, por ejemplo- y no trabajar exclusivamente agroalimentación, responde también a una decisión estratégica, en este caso económica. Una terminal intermodal sencilla como la de Mercazaragoza, necesita una inversión importante que para su rentabilización requiere de unos movimientos cercanos a los 75.000 /100.000 contenedores / año. Los productos agroalimentarios por si solos no aportan ese volumen de tráfico, por lo que la empresa optó por la coexistencia con la carga general con el fin de hacer que las instalaciones sean rentables y puedan impulsar el desarrollo de la agroalimentación. ♣

COMPLICADA CAMPAÑA DE FRUTA DE HUESO



Isabel García Tejerina,
Ministra de Agricultura,
Alimentación y Medio
Ambiente.



Modesto Lobón,
Consejero de
Agricultura, Ganadería y
Medio Ambiente del
Gobierno de Aragón.



José Víctor Nogués,
Presidente de
Cooperativas Agro-
alimentarias Aragón.

Rusia ha “devuelto la pelota” a la Unión Europea como consecuencia de las sanciones que ésta impuso a Moscú por su papel en la crisis de Ucrania.

Felipe Gómez

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS
ARAGÓN

El gobierno ruso ha prohibido durante un año la importación de frutas y hortalizas, vacuno, porcino, aves, pescados, leche y productos lácteos.

La fruta de hueso ha sido la pri-

mera afectada porque está en plena campaña y porque es un producto perecedero que no puede almacenarse más allá de una semana en condiciones óptimas.

Una primavera cálida, que ha hecho que la floración de las diferentes variedades y países coincida, un principio de verano fresco que ha bajado el consumo de fruta y un aumento de la producción de fruta de hueso ya estaba pro-

vocando que la campaña de comercialización fuera complicada. El veto de Rusia la ha transformado en “desastrosa”.

Los productores vecinos nos han puesto las cosas también difíciles, tirando camiones con producto español destinado a la exportación y presionando a su Gobierno para “poner” las cosas complicadas al tránsito de camiones.

Desde Cooperativas agroalimentarias se han mantenido varias reuniones con el Ministerio de Agricultura, DGA, la Comisión Europea y el Comité Mixto Hispano-Italo-Francés con el fin de poner “cordura” en esta crisis y que se

El sector hortofrutícola aragonés mantiene anualmente más puestos de trabajo que ningún otro sector agroalimentario

pusieran en marcha medidas para paliar el problema inminente y evitar un efecto dominó con otros productos.

En el caso de la fruta de hueso, a cierre de este periódico, nos queda la mitad de cosecha que recoger en Aragón, unos 200 Millones de Kilos. Y los 80 millones de kg destinados al mercado ruso directa o indirectamente (a través de otras comunidades autónomas e incluso países como Holanda) no tienen otras posibilidades de mercado. Por lo que son imprescindibles medidas de choque urgentes que impidan la ruina de productores y empresas comercializadoras, incluidas nuestras cooperativas que no podrán cubrir los costes fijos de funcionamiento y que se verán obligados a prescindir del personal contratado para recoger y manipular la fruta.

11 días después de devolvernos la fruta desde la frontera rusa, las cooperativas y productores no saben qué hacer con sus producciones. Las administraciones siguen siendo lentas para tomar decisiones y, una vez, más, se demuestra que las medidas de crisis previstas en la PAC deben contar con unos mecanismos mucho más ágiles para ponerlas en marcha.

El sector hortofrutícola aragonés es uno de los sectores que más puestos de trabajo directos e indirectos crea anualmente en Aragón: Fabricación de productos utilizados en la producción (abonos, fitosanitarios, carburantes, riegos...); personal contratado directamente en las explotaciones para poda, aclareo, embolsado de melocotón, tratamientos, recolección, etc...; manipulación y envasado del producto en centrales; comercialización (comerciales, administrativos, transporte...), etc.

Por todos estos motivos, desde Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, creemos que las administraciones y la sociedad en su conjunto debe tomar conciencia de la importancia social y económica del sector agroalimentario en nuestra comunidad autónoma. ■



Seguimos ➤ a tu lado

Cuenta agraria Ayudas PAC AgroSeguro
AgroPyme

Banttierra
➤NEGOCIO AGRARIO
www.banttierra.es

Cosecha de cereales de invierno 2014: LA COMPARACIÓN INEVITABLE

La metodología utilizada por la Federación para realizar la estimación de la cosecha de cereales de invierno se basa, en dos líneas de actuaciones independientes pero complementarias

Adolfo Aragües

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS
ARAGÓN

Como todos los años, Cooperativas Agroalimentarias de Aragón (CAA) ha llevado a cabo durante el pasado mes de julio una previsión de cosecha de cereales de invierno. Esta información se incorpora a la del resto de

Comunidades Autónomas, y así se confecciona todos los años la estimación nacional por parte de la Confederación de Cooperativas. Los datos nacionales son los que en última instancia se facilitan a la Administración central y a las instituciones comunitarias para su análisis y debate.

En el caso de Aragón, adquiere relevancia el apoyo económico y técnico que ofrece el Departamento de Agricultura a través de

su Secretaría General Técnica, dado que permite realizar un trabajo técnico más completo y en mejores condiciones que las que se tenían con anterioridad. La metodología utilizada por la Federación para realizar la estimación de la cosecha de cereales de invierno se basa, tradicionalmente, en dos líneas de actuaciones independientes pero complementarias: Por un lado se realizan encuestas telefónicas individuales de ren-

dimientos por hectárea a una serie de cooperativas agrarias repartidas por las mayores zonas productoras de cereales de las tres provincias aragonesas. En 2014 se ha consultado a un total de 25 cooperativas, cuatro más que en el año precedente, de cara a intentar ajustar todo lo posible la estimación de cosecha en un año excepcional como el actual. La aplicación de los rendimientos facilitados a los datos de superficies

PAC que nos transmite el Departamento de Agricultura de la D.G.A. desagregados por municipios, comarcas y provincias, arrojan los resultados de la estimación a nivel local (ámbito territorial de cada cooperativa). Posteriormente, y a través de un sistema estadístico de agregación de resultados se obtienen los resultados globales de la encuesta. Por otro lado, desde el Departamento Técnico de la Federación se realizan diversos viajes por las principales zonas cerealistas aragonesas para comprobar el estado vegetativo de los cultivos. Estas visitas tienen el doble objetivo de comprobar el estado general de la cosecha así como la calidad de la misma y a la vez servir de elemento comparativo para corroborar los datos facilitados por las cooperativas. ■

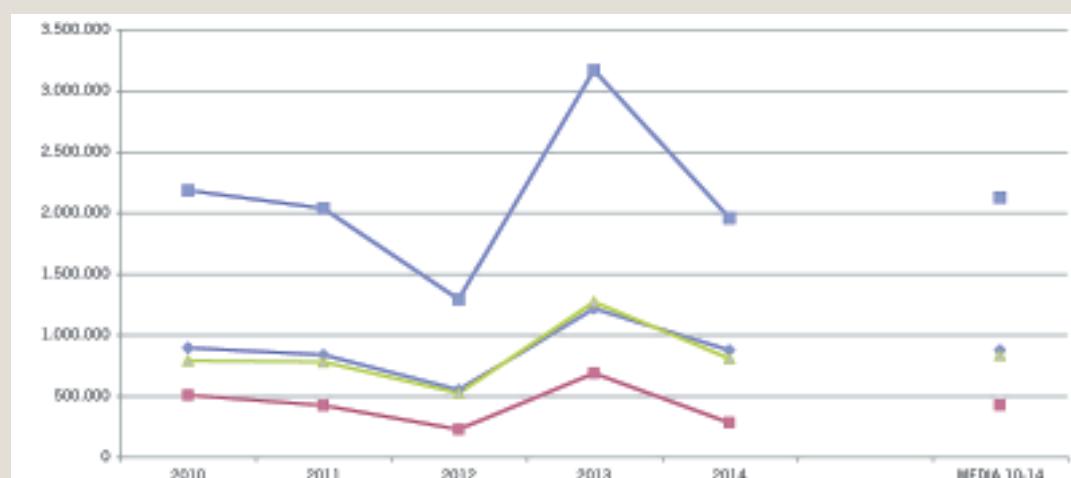
COSECHA DE CEREALES 2014 EN ARAGÓN

LA AÑORANZA DEL PASADO RECENTE

La histórica cosecha de cereales del pasado año ha tenido el efecto perverso de que ha fijado una referencia frente a la que cualquier dato del presente 2014 ha parecido pésimo de forma indefectible. Aun siendo que de las negras, negrísimas perspectivas que se barajaban a finales de abril/principios de mayo, que ocasionaron la convocatoria de la conocida "Mesa de la sequía", se ha pasado a una mejoría bastante notoria cuando se ha metido la cosechadora en los campos, la sensación es de una cosecha global muy pobre. La realidad es que, con las consabidas excepciones tanto para bien como para mal que se han dado en un territorio tan extenso como Aragón, la cosecha final de cereales ha sido una cosecha media-baja a niveles globales. Unos datos que entran dentro de la plena normalidad si echamos la vista atrás según nuestras estadísticas históricas de cosechas de cereales en Aragón. La cosecha de 2014 ha seguido un patrón recurrente en nuestra Comunidad Autónoma, coincidente con la climatología "tradicional" de la región, según el cual la depresión del Ebro, azotada por la escasez de precipitaciones y los vientos frecuentes de cierzo, tan apenas cría el cereal suficiente como para meter la cosechadora a los campos; mientras que los somontanos del Pirineo y la Ibérica, mucho más agraciados climatológicamente, obtienen unos rendi-

PRODUCCIÓN DE CEREALES DE INVIERNO EN ARAGÓN 2010-2014

Producción/Tm	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	892.427	835.416	546.584	1.211.815	873.512	871.951
TERUEL	502.945	420.311	223.735	684.703	277.866	421.912
ZARAGOZA	784.940	776.953	519.821	1.267.353	803.002	830.414
TOTAL	2.180.312	2.032.680	1.290.140	3.163.871	1.954.379	2.124.276
Superficie/Ha	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	237.916	236.462	239.373	237.914	253.068	240.947
TERUEL	169.167	170.280	171.778	181.026	180.899	174.630
ZARAGOZA	309.590	318.867	323.303	331.825	338.036	324.324
TOTAL	716.673	725.609	734.454	750.765	772.003	739.901
Rendimiento/TmxHa	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	3,75	3,53	2,28	5,09	3,45	3,62
TERUEL	2,97	2,47	1,30	3,78	1,54	2,42
ZARAGOZA	2,54	2,44	1,61	3,82	2,38	2,56
TOTAL	3,04	2,80	1,76	4,21	2,53	2,87



mientos satisfactorios para el agricultor. Este patrón sólo ha tenido un fallo, aunque muy significativo, consistente en que buena parte de los somontanos de la Ibérica han sufrido una serie de episodios climatológicos negativos que han dado lugar a una de las peores cosechas que se recuerdan, prácticamente equiparable al desastre de cosecha de 2012. Efectivamente, la persistente sequía del levante español hizo un efecto "cuña" en el Alto Teruel, de tal forma que la ausencia de precipitaciones ha sido

prácticamente total durante todo el ciclo vegetativo de los cereales, tanto más acusado cuanto más nos desplazamos hacia el sur de la provincia. Para colmo de males, cuando han llegado las precipitaciones, ya entrados en el mes de junio y por lo tanto muy tarde para solucionar nada, éstas han llegado de forma torrencial y en zonas concretas en forma de granizo; por lo que se podría aplicar el dicho de que ha sido "peor el remedio que la enfermedad". Ha sido tal el desastre en la parte alta de Teruel, tradicio-

nalmente la más productiva en cereales de la provincia, que el Bajo Aragón turolense, pese a haber sufrido las clásicas estrecheces climatológicas del Valle del Ebro, se ha comportado muchísimo mejor. En un caso diametralmente opuesto encontramos las comarcas pirenaicas y pre-pirenaicas, más buena parte de las Cinco Villas zaragozanas y de la Hoya oscense, en las que la cosecha de cereales ha sido buena ó muy buena. Incluso ha habido casos de términos municipales, particularmente los ubicado más al

noroeste de la Comunidad, con una cosecha de cereales mejor que la de 2013, la cual fue en esos casos regular a causa del exceso de lluvias. También hay que destacar la inusual frecuencia de lluvias y tormentas de agua y granizo acaecidas a finales del mes de junio y primeros de julio, que han ocasionado importantes interferencias en el proceso de recolección, así como la pérdida de calidad de algunas producciones de cereales con destino para la alimentación humana. En relación a la tendencia de superficies, comentar que se mantiene sostenida la tendencia al aumento de la superficie global de cereales en Aragón, alcanzando casi el 3% de incremento respecto a 2013 y algo más del 4% en relación a la media de los últimos cinco años. Sin embargo hay datos muy diferentes según la especie de cereal de que se trate. En el caso del trigo blando, se constata una estabilidad total de la superficie, mientras que el trigo duro sigue con su desenfrenada caída de siembras. Así mismo, se corta la racha ascendente en avenas y centenos, que sufren severas caídas de superficie. Todas estas reducciones van a parar al incremento, muy acusado en los últimos años, de las siembras de cebada y de cereales alternativos, sobre todo el triticale, que ha visto incrementar sus siembras en más de un 50% respecto a 2013. En todo caso, éstos cereales alternativos, pese a su reciente auge, siguen siendo muy minoritarios en el cómputo global de siembras de cereales de invierno en Aragón. En términos estrictamente numéricos, destacar que la cosecha de cereales de invierno ha sido un 38% inferior a la de 2013 (año histórico de alta producción) y un 8% inferior a la media de las cosechas del quinquenio 2010-2014.

COSECHA DE CEREALES 2014 EN ARAGÓN

TRIGO BLANDO LA ESTABILIDAD

Después de una serie estadística en la que el trigo blando ha mostrado una continua tendencia creciente, en las tres últimas campañas la superficie se ha estabilizado en el entorno de las 150.000 Has. A nivel provincial, sin embargo, mientras Huesca y Teruel reducen sus superficies respecto al año anterior, aunque muy ligeramente, Zaragoza observa un crecimiento notable, ligeramente superior al 7%. El trigo blando en Zaragoza, al igual que otros cereales, se ve favorecido por las penurias del trigo duro, que ve cómo las superficies que se abandonan de

éste cultivo, tanto en secano como en regadío, son dedicadas a cultivar otras especies de cereales. En lo que respecta a la producción, es un año de una cosecha baja de trigo blando, debido a dos factores fundamentales. Por un lado, la cosecha en regadío no es todo lo buena que ha sido en algunos años anteriores, y por otro lado las casi 40.000 Has de trigo blando en secano de la provincia de Teruel, casi el 25% de la superficie total de trigo blando en Aragón, han obtenido globalmente unos resultados ruinosos. Así las cosas, se constata una cosecha un 31% inferior a la de 2013 y un 7% inferior a la media quinquenal 2010-2014. El trigo blando es el cereal de invierno que en Aragón tiene una mayor proporción de siembras en regadío respecto al total de su superficie, por lo que tradicionalmente mantiene una mayor estabilidad en las producciones al verse menos influenciado por fenómenos climatológico adversas de amplia incidencia como la sequía.

PRODUCCIÓN DE TRIGO BLANDO EN ARAGÓN 2010-2014

Producción/Tm	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	129.674	205.461	155.130	250.164	181.964	184.479
TERUEL	131.779	114.330	71.089	158.279	66.832	108.462
ZARAGOZA	152.158	204.745	127.301	223.407	188.180	179.158
TOTAL	413.611	524.536	353.520	631.850	436.976	472.099

Superficie/Ha	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	32.107	46.934	55.453	51.079	49.721	47.059
TERUEL	31.590	35.722	41.620	42.132	41.193	38.451
ZARAGOZA	35.197	51.053	56.558	53.885	57.877	50.914
TOTAL	98.894	133.709	153.631	147.096	148.791	136.424

Rendimiento/TmxHa	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	4,04	4,38	2,80	4,90	3,66	3,92
TERUEL	4,17	3,20	1,71	3,76	1,62	2,82
ZARAGOZA	4,32	4,01	2,25	4,15	3,25	3,52
TOTAL	4,18	3,92	2,30	4,30	2,94	3,46

COSECHA DE CEREALES 2014 EN ARAGÓN

TRIGO DURO CAMINO DE LA IRRELEVANCIA

En el trienio 2011-2013, la tendencia decreciente en las siembras de trigo duro se estabilizó en el entorno del 10% anual. La cosecha de 2013 resultó histórica; no tanto en cuanto a cantidades globales, dado la acusada reducción de superficies, pero sí en cuanto a rendimientos por hectárea. Pese a la magnífica cosecha de 2013 se observa que en 2014 la reducción de superficies se ha duplicado, en porcentaje, en relación a lo que se había constatado en el trienio antes citado. Casi un 21% en comparación a las siembras 2013. Esta aparente paradoja "gran cosecha 2013/reducción exponencial de las superficies" tiene una doble explicación. Por un lado, y desde el punto de vista de la cosecha 2013,

efectivamente ese año se produjo una excelente producción de trigo duro... exactamente igual que ocurrió con el resto de los cereales de invierno. Es decir, si el trigo duro se comportó muy bien, hubo otros cereales que se comportaron tan bien ó mejor que el trigo duro. Y en concreto en el caso de la cebada, claro competidor por las superficies con el trigo duro, excelentemente bien. Por lo tanto, por ésta causa no había un incentivo especial para sembrar éste cultivo. Paralelamente, los precios del trigo duro, como viene siendo tónica en los últimos años, no han mantenido un diferencial suficiente respecto a las cotizaciones de otros cereales, muy especialmente la cebada, que permite compensar su menor rendimiento productivo. Los números de 2014 dicen que la cosecha se ha reducido en un 57% respecto a la del año anterior, y un 32% en relación a la del periodo 2010-2014. En superficies, como se ha apuntado con anterioridad, la reducción ha sido del 21% y 28%, respectivamente. La cosecha 2014, escasa en cantidad, se caracteriza por la excelente calidad de la misma, si bien las intensas lluvias caídas en la época de

PRODUCCIÓN DE TRIGO DURO EN ARAGÓN 2010-2014

Producción/Tm	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	9.047	6.965	4.267	7.841	3.418	6.308
TERUEL	3.273	2.221	1.087	3.684	1.352	2.323
ZARAGOZA	276.325	185.517	106.897	328.836	141.320	207.779
TOTAL	288.645	194.703	112.251	340.361	146.090	216.410

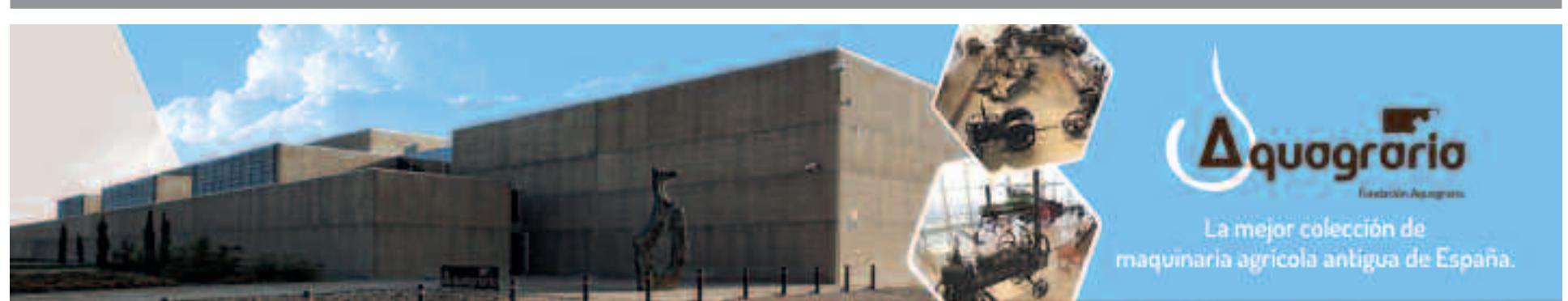
Superficie/Ha	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	3.624	2.977	2.695	2.083	1.881	2.652
TERUEL	1.572	1.548	1.431	1.351	943	1.369
ZARAGOZA	150.806	128.899	118.055	107.580	85.112	118.090
TOTAL	156.002	133.424	122.181	111.014	87.936	122.111

Rendimiento/TmxHa	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	2,50	2,34	1,58	3,76	1,82	2,38
TERUEL	2,08	1,43	0,76	2,73	1,43	1,70
ZARAGOZA	1,83	1,44	0,91	3,06	1,66	1,76
TOTAL	1,85	1,46	0,92	3,07	1,66	1,77

la cosecha han supuesto una menor importante de la calidad en las zonas que empiezan a cosechar en fechas más avanzadas. Que se mantenga en el futuro ó no la preocupante tendencia de éste cultivo dependerá de las cotizaciones de los distintos cereales, fundamentalmente el comparati-

vo trigo duro/cebada. Si se retorna a los diferenciales de precio entre trigo y cebada, como parece ser que apunta el inicio de la campaña comercial 2014/2015, es posible que se mantengan las superficies. En caso contrario, el trigo duro estará condenado a languidecer como ha hecho poco a poco du-

rante la última década. Si esto ocurre, entonces será preciso que exista una voluntad política, plasmada en apoyos específicos reclamados desde hace tiempo por parte de las cooperativas, para mantener un cultivo trascendente para la potente industria semolera aragonesa.



MUSEO AQUAGRARIA C/ Manuel Lorenzo Pardo 50600, Ejea de los Caballeros (Zaragoza) Tel: 676 637 603 www.aquagraria.com

AQUAGRARIA Exposición Agrícola

La mejor colección de maquinaria agrícola antigua de España.

COSECHA DE CEREALES 2014 EN ARAGÓN

CEBADA EN LÍNEA ASCENDENTE

Todo lo dicho en el caso del trigo duro, en cuanto a evolución de superficies y producciones, vale para la cebada pero en sentido inverso. Sigue el irresistible ascenso de superficies, que en el caso de Teruel y Huesca oscilan entre el 6% y 7% respecto a 2013, pero que se dispara en el caso de Zaragoza que incrementa en nada más y nada menos que en un 18% largo. Por primera vez en la serie histórica de estadísticas que se realizan en la Federación, la provincia de Zaragoza es la que dedica una mayor superficie de secano a éste cultivo. Sin embargo, si agregamos al secano las superficies de regadío, la

provincia de Huesca sigue siendo la que más superficie total de cebada ostenta. Hay que tener en cuenta que en ésta provincia se han dedicado a éste cultivo 53.000 Has de regadío; un 11% más que en 2013. En el cómputo global de Aragón, la cebada ya perfila las casi 100.000 Has, con un incremento sostenido de superficie que en 2014 alcanza casi el 8% respecto a la campaña anterior. Desde hace ya un par de años, se trata del cultivo extensivo que ocupa una mayor superficie en Aragón, habiendo superado de largo a cultivos tan tradicionales como el maíz ó la alfalfa. El patrón de cosecha de 2014 no se aparta de la tónica general del resto de los cereales, con unos buenos rendimientos en el norte de la Comunidad, regulares en el centro, y muy malos en el Alto Teruel. La producción en Aragón ha

PRODUCCIÓN DE CEBADA EN ARAGÓN 2010-2014

Producción/Tm	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	742.643	615.697	380.446	938.172	674.482	670.288
TERUEL	316.150	245.946	120.299	413.572	168.201	252.833
ZARAGOZA	377.334	367.624	273.883	659.872	456.924	427.127
TOTAL	1.436.126	1.229.266	774.628	2.011.616	1.299.606	1.350.249

Superficie/Ha	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	197.846	183.953	176.368	182.436	195.744	187.269
TERUEL	107.971	106.054	97.349	100.727	106.877	103.796
ZARAGOZA	112.065	126.881	133.627	152.197	180.524	141.059
TOTAL	417.882	416.888	407.344	435.360	483.145	432.124

Rendimiento/TmxHa	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	3,75	3,35	2,16	5,14	3,45	3,58
TERUEL	2,93	2,32	1,24	4,11	1,57	2,44
ZARAGOZA	3,37	2,90	2,05	4,34	2,53	3,03
TOTAL	3,44	2,95	1,90	4,62	2,69	3,12

descendido un 35% respecto a 2013, y un 4% respecto a la media de las últimas cinco cosechas. Un hecho a destacar es que, pese a lo

magro de la cosecha 2014, la calidad en general ha sido muy buena. Salvo algunas siembras tempranas, y determinadas variedades,

en general se puede hablar de una calidad media por encima de lo que es habitual, en particular en lo referente al peso específico.

COSECHA DE CEREALES 2014 EN ARAGÓN

AVENA SE CORTA LA RACHA

Dentro de la progresión general de las siembras de cereales de invierno en secano, salvando el significado caso del trigo duro, la avena en los últimos años había destacado por un incremento de siembras superior a otras especies de cereales. Su rusticidad, su buen comportamiento en años complicados meteorológicamente, y su mercado específico habían animado a

muchos agricultores, no sólo en sus feudos tradicionales del Bajo Aragón, a incrementar sus siembras. El año 2014, por primera vez en el último quinquenio, ha visto como la superficie cultivada de avena se ha visto reducida sustancialmente (un 10% respecto a la media quinquenal, y un 25% en relación a la siembra de 2013). Sin duda fue excepcional el nivel de la cosecha de avena en 2013, pero todavía más lo fue el de su principal competidora, la cebada, que además en la pasada campaña ha contado con un importante diferencial de precio a su favor. Como resultado, muchos agricultores tomaron la decisión de incrementar su siembra de cebada a costa de la avena; caso similar al del trigo duro. La

perspectiva, además, no es muy halagüeña, dado que en un año que sería proclive a marcar diferencias a favor de la avena, ésta no ha tenido el comportamiento esperado. Efectivamente, en un año en el que la sequía ha marcado la climatología de las principales comarcas donde está implantada la avena, su principal competidora, la cebada, ha obtenido en muchos casos rendimientos similares ó mejores. En ésta circunstancia algo ha tenido que ver la progresiva implantación de variedades de cebada que obtienen buenos rendimientos en zonas de climatología complicada. En el apartado numérico, la cosecha 2014 observa una reducción del 66% respecto a 2013, y de un 30% en relación al periodo 2010-2014.

COSECHA DE CEREALES 2014 EN ARAGÓN

CENTENO UNA DE ARENA

comparte las causas que se han explicado en el epígrafe de la avena. De poco ha valido una cosecha 2013 histórica en cantidad y calidad; el excepcional comportamiento de la cebada, a todos los niveles, ha terminado por fagocitar la tendencia alcista del cultivo de centeno. En 2014 se ha constatado una caída de superficies de un 30% respecto a 2013 y de un 12% respecto al periodo 2010-2014. Pero la fuerte bajada de superficies en 2014

geográfica mayoritaria a lo largo de la Ibérica zaragozana y el Alto Teruel, zonas plenamente afectadas por la climatología adversa, ha provocado un hundimiento de las producciones, que en el caso de la comparación con 2013 adquiere una dimensión impresionante. La estadística arroja una reducción de la producción de un 65% en relación al año pasado, y un 38% en comparación con la media del periodo 2010-2014.

PRODUCCIÓN DE CENTENO EN ARAGÓN 2010-2014

Producción/Tm	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	938	438	159	1.256	898	738
TERUEL	19.682	22.647	12.815	35.061	11.688	20.379
ZARAGOZA	7.568	7.967	4.023	15.709	5.361	8.125
TOTAL	28.188	31.052	16.997	52.026	17.948	29.242

Superficie/Ha	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	525	208	269	415	451	374
TERUEL	7.673	8.684	10.088	11.692	8.322	9.292
ZARAGOZA	3.994	3.111	3.559	4.507	2.860	3.606
TOTAL	12.192	12.003	13.916	16.614	11.633	13.272

Rendimiento/TmxHa	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	1,79	2,10	0,59	3,03	1,99	1,97
TERUEL	2,57	2,61	1,27	3,00	1,40	2,19
ZARAGOZA	1,89	2,56	1,13	3,49	1,87	2,25
TOTAL	2,31	2,59	1,22	3,13	1,54	2,20

PRODUCCIÓN DE AVENA EN ARAGÓN 2010-2014

Producción/Tm	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	6.238	4.766	3.519	6.137	3.923	4.916
TERUEL	29.454	31.621	14.099	60.020	20.476	31.188
ZARAGOZA	4.263	5.926	4.719	29.790	7.937	10.527
TOTAL	39.954	42.313	22.337	95.947	32.606	46.632

Superficie/Ha	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
HUESCA	2.418	1.900	1.769	1.800	1.476	1.873
TERUEL	18.871	16.594	17.733	20.246	16.239	17.937
ZARAGOZA	5.687	6.095	7.458	10.040	6.451	7.146
TOTAL	26.976	24.589	26.960	32.086	24.166	26.955

Rendimiento/TmxHa	2010	2011	2012	2013	2014	MEDIA 10-14
<tbl_info

El gobierno ruso prohíbe importación de productos agroalimentarios de la Unión Europea

La UE ha sancionada a Rusia por su apoyo a los insurrectos en Ucrania. Como respuesta a esta medida el Gobierno ruso ha prohibido las importaciones de fruta, hortalizas, carne, pescado, leche y productos lácteos durante todo un año

Yolanda Parrilla

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS
ARAGÓN

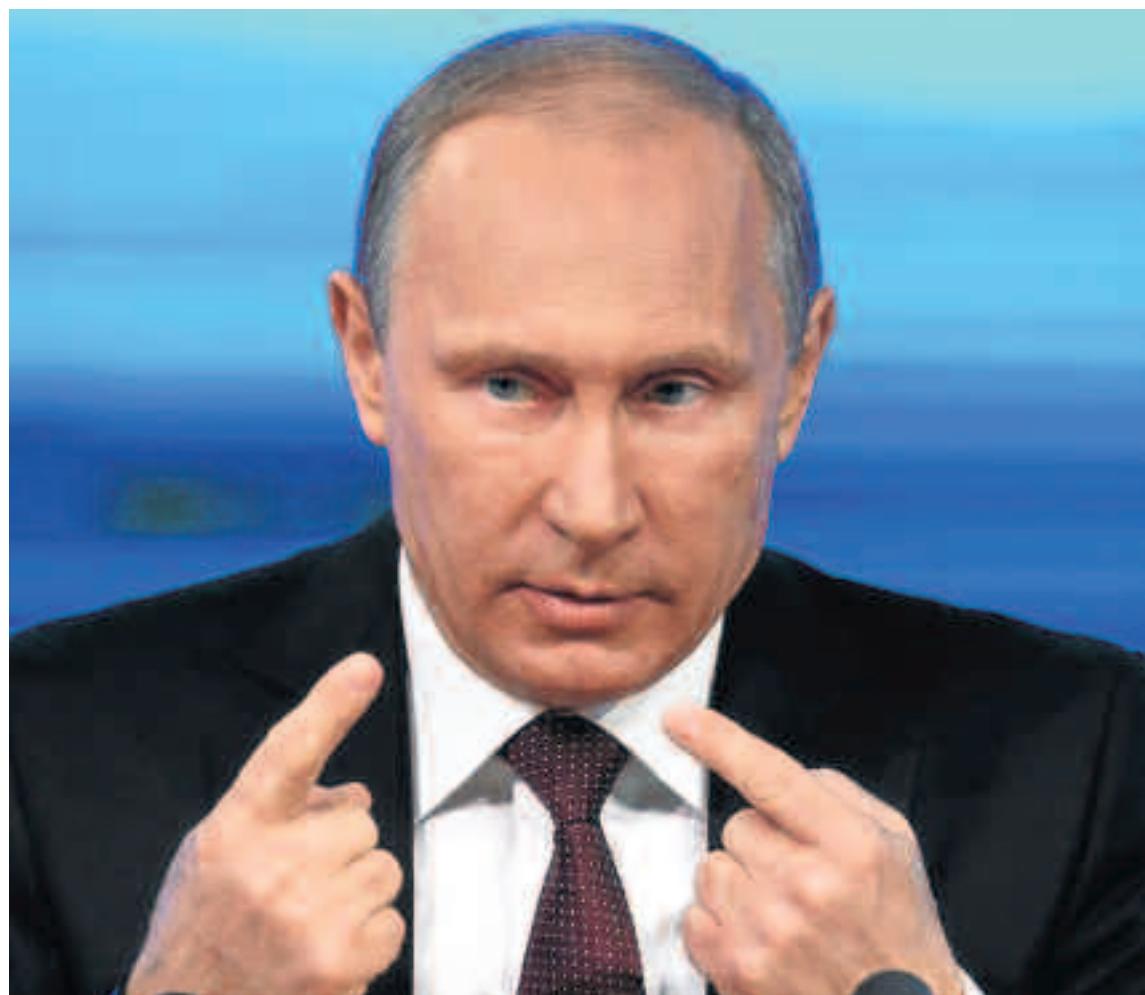
La adopción de estas medidas va a traer consecuencias muy duras para la agricultura y ganadería aragonesa ya que muchas de nuestras producciones tienen como destino Rusia.

En pleno verano y con una crisis en el sector frutícola sin precedentes debido a una acumulación de producción de fruta de hueso en el mercado un 40% por encima de lo existente el año pasado en estas fechas, cerrar la exportación a Rusia es un duro "mazazo" para el sector, que ha visto como, a partir del 7 de agosto comienzan a devolver todos los camiones que habíamos enviado con ese destino. A fecha de cierre de este periódico Rusia ya ha co-

menzado a homologar a nuevos proveedores, que en el caso de frutas y hortalizas serán de países de Latinoamérica.

El valor de la exportación anual de frutas y hortalizas frescas y transformadas de origen Aragonés y destino Rusia se estima en 110 Millones de euros.

En el caso de la carne, ya teníamos cerradas las fronteras rusas para el caso del porcino, siendo este destino muy interesante para el sector con unas exportaciones en 2012 de 265 Millones de euros a nivel nacional. Este sector tenía la "ilusión" de poder exportar en breve a este destino y habían realizado inversiones para homologar tanto mataderos como proveedores. Los países a los que hemos exportado la carne, entre otros EEUU, tenían problemas de producción que están solucionando por lo que este año "veremos qué pasa". ■



TARJETA MASTERCARD NEGOCIOS AGRARIOS



Con 10 grandes ventajas para **Agricultores y Ganaderos**

2% de descuento en carburante

en estaciones de servicio Repsol, Campsa y Petronor

Crédito disponible en su bolsillo

Seguros gratuitos asociados

Descubra el resto de ventajas
y solicítela en una oficina de Ibercaja

Subjecto a los requisitos de concesión de riesgos de Ibercaja

iberCaja

La aplicación de la Ley 31/1995 debería suponer un instrumento para igualar, respecto a las cuestiones relacionadas con las condiciones de trabajo y sus repercusiones en la salud, a los trabajadores agrarios con el resto de colectivos

LA SINIESTRALIDAD EN EL SECTOR AGRARIO

Ana Bermúdez Odriozola

DIRECTORA DEL INSTITUTO ARAGONÉS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL DEL GOBIERNO DE ARAGÓN



La Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL) establece los principios generales a los que deben someterse las actividades sobre la seguridad y salud en el trabajo y constituye la base normativa. Su entrada en vigor supuso, entre otros logros, la necesaria extensión a todos los trabajadores de las actividades preventivas en el ámbito laboral.

Por tanto, su aplicación al Sector Agrario, al incluir tanto a los trabajadores vinculados por una relación laboral en sentido estricto, como a los socios de las cooperativas, debería suponer un instrumento para igualar, respecto a las cuestiones relacionadas con las condiciones de trabajo y sus repercusiones en la salud, a los trabajadores agrarios con el resto de colectivos.

El crecimiento de la población y el consecuente aumento de la producción de alimentos han motivado una serie de cambios en el sector agrario hacia la especialización y el mayor rendimiento a los menores costes posibles.

En cuanto a la forma de realizar el trabajo, se ha pasado de una agricultura y ganadería que podrían denominarse tradicionales, a la agricultura moderna, más parecida a la industria, tanto por el uso de máquinas y productos químicos, como por su menor dependencia de las condiciones naturales, y en la que la producción se destina a la venta y no al autoconsumo.

POBLACIÓN OCUPADA Y CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR

El sector agrario en Aragón agrupa alrededor del 5% de la población ocupada de nuestra Comunidad Autónoma. El 95% se concentra en las actividades agrícolas y ganaderas. El mapa productivo ha cambiado, existiendo más empresas orientadas a la producción y exportación de sus productos, con alto valor añadido y desarrollo de tecnificación y profesionalización, que conviven con la agricultura tradicional.

Del total de los trabajadores ocupados, el 80% son hombres y el 20% mujeres en el sector de la agricultura, ganadería, selvicultura y pesca. La

mayor parte de ellos están ocupados a tiempo completo, y existe un mayor porcentaje de ocupación a tiempo parcial entre las mujeres. Por último, los trabajos temporales en el sector agrario se ven muy influenciados por la temporalidad de las faenas, con mayor temporalidad en las mujeres.

DATOS DE SINIESTRALIDAD EN EL SECTOR AGRARIO

En el año 2013 el total de accidentes con baja en jornada de trabajo en Aragón fue de 10.935, de los cuales 2.977 correspondieron al sector industrial, 1.105 a la construcción, 6.041 al sector servicios y, por último, 812 al sector agrario (**GRÁFICO 1**). La siniestralidad se redujo ligeramente en 2013, si bien al reducirse la población afiliada más que los accidentes, los índices de incidencia (en los que se pone en relación el nº de accidentes y la población afiliada a la Seguridad Social, por cada 1.000 trabajadores) dieron como resultado el incremento respecto al 2012. Aun así, Aragón es la tercera comunidad Autónoma con menos índice de siniestralidad, 2,5 puntos por debajo de la media española.

Si nos centramos en el sector agrario, la diferencia con España es

de 7,5 puntos menos que el índice nacional, siendo la segunda Comunidad Autónoma con menos Índice de incidencia después de La Rioja.

A pesar de ello, y tras varios años de descenso, en el año 2013 se ha producido un importante incremento de la siniestralidad en el sector agrario que nos debe hacer reflexionar. El índice de incidencia del sector agrario (por cada 1.000 trabajadores) pasó del 34,72, en el año 2012, al del 38,03 en 2013.

Tomando como criterio la nacionalidad de los accidentados, el 56,2% eran españoles y el 23% lo eran del resto de Europa, destacando el colectivo rumano, con el 42% del total de accidentados extranjeros, seguido muy de lejos por los trabajadores marroquíes, con el 16,3% del total.

Con respecto a los índices de incidencia de los accidentes con baja en jornada de trabajo del sector agrario, existe un mayor peso de los trabajadores españoles frente a los extranjeros, especialmente en el caso de los graves, siendo al contrario en el caso de los mortales (**GRÁFICO 2**).

En función del sexo de los accidentados se extraen las siguientes conclusiones:

1. Las mujeres se accidentan mucho menos que los hombres.

2. Las mujeres sólo tuvieron accidentes leves, frente a los hombres que los tuvieron leves, graves y mortales. (**GRÁFICO 3**)

Si analizamos los accidentes con baja según la forma de lesión más frecuente, veremos que es el sobreesfuerzo físico sobre el sistema musculoesquelético el que ocupa el primer lugar con casi el 30% de los accidentes (en el resto de los sectores se supera este porcentaje), seguido de los aplastamientos resultados de caídas, con casi un 23% (**GRÁFICO 4**). Derivado de ello, las lesiones más frecuentes son las torceduras y esguinces y las lesiones superficiales, afectando principalmente a la pierna, espalda y dedos de la mano. A su vez, hay que destacar que se produjeron lesiones en los ojos en el 5,8% de los accidentes (muchos vinculados a la poda), estando esta parte del cuerpo más afectada en el sector agrario que en el resto de los sec-

La Ley de Prevención de Riesgos Laborales debería suponer un instrumento para igualar a los trabajadores agrarios con el resto de colectivos

El sector agrario en Aragón fue el sector que más incremento tuvo del índice de incidencia de siniestralidad en 2013

tores de actividad.

Una mención especial merecen los accidentes derivados de la acción de máquinas y equipos de trabajo, que suponen el 11,6% de los accidentes. Las máquinas cuyo uso genera mayor número de accidentes graves y mortales en este sector son el tractor agrícola, la motosierra y el motocultor, repartiéndose el resto de accidentes entre los remolques y otros equipos (GRÁFICO 5).

En Aragón, el tractor fue el factor causante de uno de los tres accidentes mortales del año 2013 en el sector agrario; los otros dos fueron ocasionados por caída y por patología cardiovascular.

FACTORES DE RIESGO EN EL SECTOR AGRARIO

En el sector agrario, gran parte de los factores de riesgo de origen laboral son cambiantes, debido, sobre todo, a que las tareas son muy diversas y las condiciones en las que se realizan, también.

Los riesgos fundamentales del sector derivan del trabajo a la intemperie y superficies irregulares, uso de herramientas y maquinaria, uso de productos químicos (fertilizantes, plaguicidas...), contacto con tierras, abonos y aguas de riego, con posible contaminación biológica y/o química, y del manejo de animales y sus productos, en el caso de la ganadería. Por otra parte, al igual que en los demás sectores, no hay que olvidar la posible presencia de factores de riesgos psicosociales y organizacionales.

Se puede considerar, por el número de accidentes y por las graves consecuencias de los mismos, que el aplastamiento por vuelco del tractor agrícola sin estructura de protección es el riesgo más importante derivado del uso de la maquinaria agrícola, siguiéndoles en importancia el de caída a distinto nivel desde el tractor, o los accidentes relacionados con los aperos utilizados (atrapamiento en tomas de fuerza o ejes de giro desprotegidos, aplastamiento, etc.) o con la propia conducción de los vehículos (trabajos en terrenos en pendiente, frenado y puesta en marcha de la máquina, etc.).

Asimismo, se detectan importantes factores de riesgo relacionados con el uso de productos fitosanitarios y biocidas, derivados de la toxicidad de los mismos, de las deficiencias en la adopción de medidas preventivas y de la dificultad de asistencia en caso de siniestro, por la ubicación alejada de los centros de trabajo. Por otra parte, esta situación se agrava con la falta de formación o información adecuadas de trabajadores contratados temporalmente, poco cualificados, o de la participación de familiares, en determinadas épocas del año con puntas de trabajo.

GRÁFICO 1

Accidentes de Trabajo con Baja en Jornada de Trabajo e Índices de Incidencia 2012-2013 por Sector

SECTOR	Accidentes		Índice Incidencia	
	2012	2013	2012	2013
Agricultura	707	812	34,72	38,03
Industria	3.270	2.977	39,23	37,34
Construcción	1.477	1.105	58,56	54,15
Servicios	5.709	6.041	19,56	21,13
Total general	11.163	10.935	26,53	26,84

Índice de incidencia : Número de accidentes por cada 1.000 trabajadores

GRÁFICO 3

Índices de Incidencia de Accidentes de Trabajo con Baja en Jornada de Trabajo 2012-2013 por Sexo y Grado

AÑO	Hombre			Mujer			Mujer			
	Leve	Grave	Mortal	Hombre	Leve	Grave	Mortal	Mujer	Leve	Mortal
2012	38,26	0,68	0,25	39,18	17,04	0	0	17,04		
2013	40,92	0,7	0,17	41,79	22,65	0	0	22,65		

Índice de incidencia : Número de accidentes por cada 1.000 trabajadores

En el sector agrario el sobreesfuerzo físico sobre el sistema musculoesquelético ocupa el primer lugar de causas, con casi el 30% de los accidentes de trabajo

Uno de los tres accidentes mortales del sector agrario en Aragón se produjo por vuelco de tractor sin cabina antivuelco

CONCLUSIONES

Analizando la gestión de la prevención, en el 76% de los accidentes leves la empresa la tenía cubierta a través de un Servicio de Prevención Ajeno y en el 9,7% no tenía organización preventiva. Por otra parte, respecto a la evaluación de riesgos laborales, en 516 accidentes (el 63,5%) de los 812 producidos existía evaluación y en 117 accidentes no se había realizado (GRÁFICO 6).

De los datos analizados en el ISSLA, se aprecia en el sector la necesidad de mejorar la gestión de la prevención de riesgos laborales, en concreto, las evaluaciones de riesgos, la selección y utilización adecuada de equipos de protección para los distintos riesgos existentes, la formación e información a los trabajadores de los riesgos relacionados con sus puestos de trabajo y

las medidas preventivas aplicables, y cuya integración es una asignatura pendiente.

Como medidas a adoptar, se recomienda, que a la vista de los tipos de lesiones descritas anteriormente y, dadas las condiciones en que se desarrolla la actividad como son la intemperie, en superficies irregulares, con esfuerzo físico, es preciso trabajar en mejorar las condiciones físicas de la persona antes del comienzo de la actividad laboral, con la realización de ejercicios de precalentamiento que faciliten posteriormente la actividad muscular. Por otra parte es fundamental contar con los equipos de protección individual como son el calzado adecuado, guantes, gafas y protección frente al sol, entre otros, que permitan evitar lesiones en los trabajadores.

Por lo que respecta a los tractores es fundamental que cuenten con cabina antivuelco y bastidores. Esto puede salvar la vida del trabajador en caso de producirse el vuelco del vehículo.

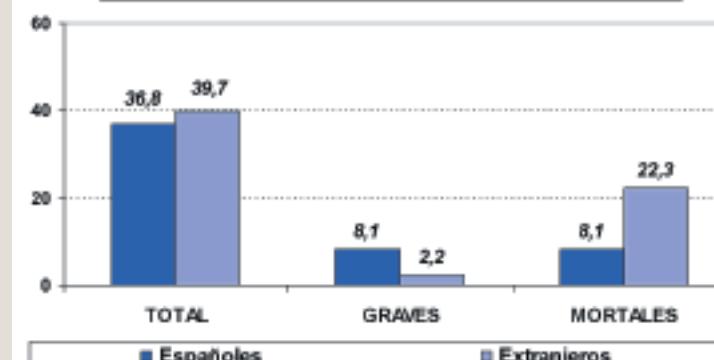
En consecuencia, es necesario mejorar tanto la información como la formación en seguridad y salud laboral de los trabajadores agrarios de modo que conozcan más en profundidad los riesgos a los que están sometidos y los diferentes medios y equipos de protección que deben utilizar para proteger su seguridad y salud evitando los posibles siniestros. Asimismo, hay que incluir los aspectos relativos a la vigilancia de la salud de los trabajadores y a los factores organizacionales.

A la hora de gestionar la prevención de riesgos laborales se debe tener en cuenta la gran cantidad de trabajadores autónomos y de pequeñas empresas familiares, además de la elevada atomización, temporalidad de los trabajos y rotación de la mano de obra, que exigen un esfuerzo adicional de adaptación a las características del sector.

Para conseguirlo es preciso un

GRÁFICO 2

Índices de Incidencia de Accidentes de Trabajo con Baja en Jornada de Trabajo 2013 por Español/Extranjero y Grado



Índice Incidencia Total: Número de accidentes por cada 1.000 trabajadores
Índice Incidencia Graves: Número de accidentes por cada 10.000 trabajadores
Índice Incidencia Mortales: Número de accidentes por cada 100.000 trabajadores

GRÁFICO 4

Porcentaje Sobre el Total de Accidentes de Trabajo con Baja en Jornada de Trabajo 2013 por Forma de Contacto-Tipo de Lesión más frecuente

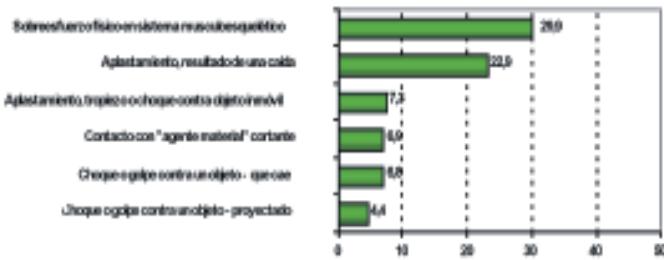


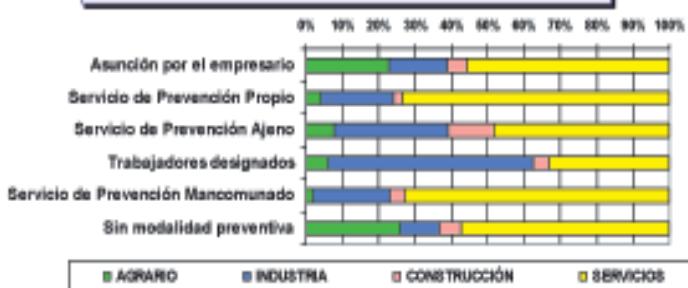
GRÁFICO 5

Porcentaje Sobre Total de Accidentes de Trabajo con Baja en Jornada de Trabajo 2013 por Tipo de Máquina - Equipo-Vehículo más frecuente



GRÁFICO 6

Accidentes de Trabajo con Baja en Jornada de Trabajo 2013 por Sector y Organización Preventiva



cambio de mentalidad en el modo de abordar la prevención. Los tiempos han cambiado, y las empresas y trabajadores deben incorporar medidas para que esos cambios les beneficien. La integración de la gestión de la prevención en la propia gestión de la empresa, favorece la competitividad de la empresa y la hace más segura y saludable. Es im-

portante que, además de los empresarios, socios y trabajadores de las cooperativas y demás entidades del sector agrario, se impliquen los sindicatos agrarios y Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón (CAA-FACA) en esa labor de difusión y promoción. En este camino contarán siempre con la ayuda y colaboración del ISSLA. ■

El sector ovino no está satisfecho con el resultado del desarrollo de la PAC



Cuando se iniciaron las primeras negociaciones de la PAC el sector ganadero ya detectó que, nuevamente, el apoyo a la ganadería se pensaba materializar a través de ayudas a la tierra. ¿Qué pasaba, pues, con los ganaderos que no eran propietarios de tierra o con poca tierra? Y ¿Por qué deben vehiculizarse las ayudas a través de tierra y dirigirlas al ganado?. Nadie puede explicar este "sinsentido".

Macario Quilez Blasco

PRESIDENTE DE OVIARAGON-GRUPO PASTORES

REPRESENTANTE SECTORIAL DEL OVINO EN COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS DE ARAGÓN



El sector ovino, representado por las OPAs y cooperativas agroalimentarias se organizó como nunca para argumentar y dar a conocer la realidad de la ganadería extensiva y el papel fundamental que juegan en la sociedad, mejorando el medioambiente y ofreciendo una carne de calidad al consumidor. Se trata de un sector que recoge todo lo que los europeos hemos denominado como "sostenible".

A pesar del esfuerzo realizado y de las mejoras que se consiguieron en los reglamentos que desarrollan la nueva PAC hasta el 2020, el desarrollo que se está realizando en España sigue sin recoger la realidad sectorial ni favorece la continuidad del ovino.

En primer lugar, en la práctica, se

mantienen los derechos históricos de primas de ovino de ganaderos que ya no lo son, pero que mantienen tierras en su explotación. Vamos a seguir pagando ayudas del ovino a un agricultor que no tiene ni una sola oveja.

En segundo lugar las ayudas dirigidas al ovino se pagarán con una prima dirigida a la tierra que tenga el ganadero en la explotación que será diferente en función de que esa tierra sea secano, regadio, este ocupada por cultivos leñosos o de pasto. ¿Otra vez pagamos a un ganadero, no por su explotación de ovino sino por los cultivos?

Por fin, al darse cuenta de esos despropósitos se deciden a dar una prima que vaya dirigida a la cabeza de ganado con el fin de paliar las pérdidas ocasionadas a un sector tan vulnerable. Pero el desarrollo

que hace, esta vez, el Gobierno español, pasa por repartir los fondos para toda la cabaña ganadera sin tener en cuenta la necesidades del sector y la mejoras que sean introducidas en el sector para conseguir

hacerlo viable en un futuro. Estas mejoras se están consiguiendo por la vía de la genética, el apoyo a las razas autóctonas, la promoción de una calidad diferenciada, etc... y pensamos que las ayudas asociadas al

sector deberían apoyar este tipo de medidas que ya están en marcha y que se frenará su evolución en caso de seguir con las propuestas presentadas por el MAGRAMA.

Otros países como Francia lo han hecho y ganaderías más profesionales y con titulares más jóvenes van a conseguir directamente hasta 28€/oveja en esta parte de ayuda asociada y aquí no pasarán de 12€/oveja este primer año.

El Programa de Desarrollo Rural (PDR) 2015-2019 cuenta con menos presupuesto que en el anterior periodo y el programa elaborado por DGA y remitido a Bruselas contempla, en Aragón, una ayuda al pastoreo con una diferenciación a los animales que están en los programas de mejora de las razas (que hemos defendido por todas las vías), francamente insuficiente para que suponga un estímulo a estos trabajos en las ganaderías tan determinantes para mejorar las expectativas de futuro del sector.

Queda la opción, hoy sin concretar, que el PDR nacional contemple un apoyo específico para la ganadería de ovino. Cooperativas Agroalimentarias no va a cejar en el empeño de que se contemple. Por el bien del mismo sector y de la influencia económica, social y medioambiental en el medio rural y en nuestra sociedad que este tiene debería de conseguirse.

Este problema afecta igualmente a toda la ganadería extensiva y las vacas nodrizas se enfrentan a un panorama muy similar. ■

PRODUCTOS Y SERVICIOS AGROSANTANDER

Mucho campo para crecer

En Banco Santander ponemos a su disposición la más amplia oferta de productos de financiación para agricultores y ganaderos. **Anticipos de la PAC y para sus cosechas, Línea BB Agro, Préstamos y créditos para compra y mejora de sus explotaciones...** para que siempre tenga todo lo que necesite para hacer crecer su negocio.

Solicite más información en su oficina Santander más próxima o llamando a Superlínea 902 24 24 24.

Queremos
ser tu banco

 **Santander**
un banco para tus ideas

bancosantander.es
bsan.mobi

La prevención de incendios a través de la correcta gestión de los montes

La gran cantidad de incendios que se provocan cada verano y su aumento en las últimas décadas, pone en evidencia la necesidad de estudiar herramientas adecuadas para la correcta gestión de los montes, fundamental para prevenir los fuegos en las masas forestales.

Jesús Abadías

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS
ARAGÓN

El crecimiento arbustivo descontrolado, la falta de creación de nuevos cortafuegos y la gestión inadecuada de algunos montes, ha provocado la pérdida de control sobre la vegetación. Una de las fórmulas que se está planteando para la reestructuración de la masa forestal de los montes, y evitar la generación y propagación de los incendios forestales, es la eliminación de los excesos de biomasa. La extracción de biomasa forestal permite obtener un valor sobre el residuo de limpieza generado, ya que se pueden obtener biocom-

bustibles sólidos a través del mismo (pellets, astillas, briquetas, etc...). El diseño de un plan correcto de gestión del monte permite mejorar la calidad del mismo y también evitar la generación y propagación de incendios. Además con el residuo generado de la gestión, se puede obtener un excelente combustible, el cuál es limpio y forma parte de lo que se denominan energías renovables.

Con el aumento de la propagación de incendios, también surge la cuestión de estudiar el efecto que tiene la disminución del pastoreo y de la ganadería extensiva en el aumento y densificación descontrolada de la masa arbustiva. En décadas pasadas, el ganado, principalmente ovino, caprino, bovino y equino, se encargaba de limpiar



FUENTE:WWW.ENTRETANTOS.ORG

Existen fórmulas para mitigar la cantidad de incendios que se producen en nuestro territorio, pero muchas de ellas no se ponen en marcha

los montes de manera natural, comiéndose prácticamente toda aquella vegetación que encontraba a su paso. Pero poco a poco se cambió el modelo de ganadería en nuestro territorio, intensificando la producción y sustituyendo el modelo de ganadería extensiva por ganadería intensiva, al igual que se cambió el uso del combustible de biomasa (leña) por el combustible

tan rentable en términos económicos según el modelo de pastoreo que ha habido hasta el momento, pero se pueden crear nuevas fórmulas de trabajo a través de la figura del pastor, que puedan crear mayor rentabilidad, además de producir una incentivación por la mejora de la calidad de nuestros montes y obtener un pasto prácticamente gratuito. ■

YA PUEDES COMPRAR TU COCHE NUEVO...



A TRAVÉS DE TU COOPERATIVA ¡PIDE PRESUPUESTO!

Seguro de compensación por pérdida de pastos, una herramienta eficaz para su ganado

Año 2005,
más de 65 millones de euros en siniestralidad.

Año 2009,
cerca de 20 millones de euros.

Año 2012,
superó los 42 millones de euros en siniestralidad.

COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS ARAGÓN / AGROSEGURÓ

tos, siempre a partir de cierto umbral definido en el contrato de seguro.

Se trata de un seguro moderno, ágil y dinámico, que evita interpretaciones individuales de los daños y que indemniza en su justa medida a los ganaderos afectados. Un seguro de índices con una base tecnológica puntera, basado en un índice científicamente validado, independiente de las partes (asegurado y asegurador) y altamente correlacionado con el daño sufrido por el ganadero.

¿Cómo funciona este seguro?

Se basa en la medición, por satélite del Índice de Vegetación Diferencial Normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés), que mide únicamente la cantidad y el vigor de la vegetación presente en la superficie de una comarca. Es importante saber que no se tiene en cuenta la humedad del suelo, ni la cantidad de lluvia caída en una zona.

Este NDVI se mide cada 10 días, la información recibida des-

de el satélite es procesada por el Laboratorio de Teledetección del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Valladolid (LATUV), y se compara con la media de esos mismos 10 días de los años comprendidos entre 2000 y 2011 en la misma zona de pastoreo.

Este seguro considera que hay siniestro cuando el resultado de la medición es inferior, en un determinado valor, a la media obtenida de la serie 2000-2011. El seguro establece diferentes grados de siniestro.

Una de las características que hace diferente a este seguro es

El sector agrario español cuenta con un instrumento como es el seguro agrario, cada vez más perfeccionado y en evolución constante

que el asegurado no tiene que enviar una declaración de siniestro para recibir una indemnización. Es el sistema el que, al finalizar las garantías del seguro, verifica las decenas que están por debajo de los índices de vegetación garantizados, y en función de la opción elegida, determina la valoración y abona la indemnización correspondiente.

Cualquier asegurado puede consultar en todo momento, a través de la página web agroseguro.es en que situación se encuentra su zona de pastoreo, tan solo debe seguir los siguientes pasos:

1. Consultar la página web: agroseguro.es
2. Pinchar en el menú principal: ATENCIÓN AL CLIENTE.
3. Seleccionar: CONSULTA DE RENDIMIENTOS, ÍNDICES Y OTRAS MEDIDAS.
4. De las opciones presentadas pinche en: ÍNDICES DE VEGETACIÓN SEGUROS PORTELEDETECCIÓN.
5. Introduzca sus datos y recuerde indicar la opción contra-

tada y la comarca en la que se encuentra su explotación.

Una vez hecha esta consulta, al pinchar el botón Evolución de Índices podrá ver un gráfico que le muestra el estado de su zona desde el inicio de garantías del. Además el asegurado también puede acceder a una estimación de la indemnización que le corresponde. Para ello, debe pinchar en el botón Indemnización Estimada e introducir su capital asegurado.

Por último, como cada año, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente concede una subvención que podría alcanzar el 42% del coste neto del seguro, a lo que habría que añadir lo que puedan otorgar las Comunidades Autónomas.

En definitiva, el sector agrario español cuenta con un instrumento como es el seguro agrario, cada vez más perfeccionado y en evolución constante, que ha demostrado su eficacia y solvencia y que se ha convertido en el mecanismo de cobertura más idóneo con el que cuenta el ganadero. ■

En España, la sequía es un fenómeno que se repite a lo largo de los años y que no únicamente afecta a los agricultores, sino también a los ganaderos.

Ante situaciones como esta, el seguro de compensación por falta de pastos se convierte en una herramienta eficaz para el ganadero, ya que compensa el mayor coste derivado de la necesidad de suplemento de alimentación como consecuencia de una falta de pas-

tos, siempre a partir de cierto umbral definido en el contrato de seguro.

Estoy más que seguro...

¡Estoy agroseguro!

Las enfermedades, los accidentes,... son muchos los riesgos a los que está expuesta una explotación ganadera. Riesgos que pueden arruinar tu negocio de la noche a la mañana. Por eso cuando me preguntan si estoy seguro, yo siempre respondo... ¡Estoy AGROSEGURÓ!

agroseguro

El seguro de los que están más seguros

Posibilidad de fraccionar la prima del seguro en tres pagos

Incluye como garantía adicional el saneamiento ganadero

Consultar en la red de oficinas

PARA SUSCRIBIR SU SEGURO DIRÍJASE A: MAPFRE SEGUROS DE EMPRESAS + SEGUROS GENERALES RURAL + CAJA DE SEGUROS REUNIDOS (CASER) + AGROMUTUA-MAVDA, SOCIEDAD MUTUA DE SEG. + PELAYO, MUTUA DE SEGUROS A PRIMA FIJA + PLUS ULTRA SEGUROS + UNIÓN DEL DUERO, C.I.A. DE SEGUROS + ALLIANZ, COMPAÑÍA DE SEGUROS + CASER MEDITERRÁNEO SEGUROS GENERALES, S.A. + MUTUALIDAD ARROZERA DE SEGUROS + HELVETIA, C.I.A. SUIZA S.A. DE SEGUROS + BBVASEGUROS, S.A. DE SEGUROS + GENERALI DE ESPAÑA, S.A. SEGUROS + AXA SEGUROS GENERALES + ASEA, S.A. SEGUROS + SEGUROS CATALANA OCCIDENTE + FIATC, MUTUA DE SEGUROS Y REASEGUROS + MG5 SEGUROS Y REASEGUROS S.A. + REALE SEGUROS GENERALES + CAJAMAR SEGUROS GENERALES S.A. + GES, SEGUROS Y REASEGUROS, S.A. + METRÓPOLIS, S.A. C.I.A. NACIONAL DE SEG. + MUSSAP, MUTUA DE SEGUROS + MUTUA DE RIESGO MARÍTIMO + OCASO, S.A. DE SEGUROS + SANTA LUCIA, S.A. C.I.A. DE SEGUROS

Fundación Aula Dei



Arranca en Zaragoza el proyecto europeo FRESHBOX

El proyecto desarrollará un innovador contenedor activo e inteligente para el transporte de frutas y hortalizas que permitirá a su vez prolongar la vida útil de los productos en él almacenados y mantener su calidad inicial.

Fundación Aula Dei. I+D+i

El 8 de julio dio comienzo en AITIIP Centro Tecnológico de Zaragoza, el proyecto de investigación europeo titulado "Fresh Box: a sustainable transport solution conserving quality of fresh produce, reducing waste and fuel consumption", cofinanciado dentro de la convocatoria Life+ y liderado por el Parque Científico Tecnológico Aula Dei (PCTAD). El proyecto tiene una duración de tres años y un presupuesto de 1,9 millones de euros. El consorcio está formado por cuatro entidades españolas, una irlandesa y una alemana. Todos ellos asistieron a la reunión de inicio, en la que se establecieron las próximas acciones a ejecutar y se describieron los compromisos y acuerdos establecidos en el Programa LIFE+.

El Programa LIFE+ es el único instrumento de la Unión Europea que financia proyectos que contribuyen al desarrollo y aplicación de la política en materia medioambiental. Su principal objetivo para el período 2014-2020 es contribuir al desarrollo sostenible y al logro de los objetivos y metas de la Estrategia Europa 2020 en materia de medioambiente y clima.

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

El objetivo final del proyecto es mejorar la sostenibilidad del transporte y distribución de frutas y hortalizas creando un sector más competitivo y ofreciendo a su vez un producto de elevada calidad orgánoleptica con una vida útil adaptada a las nuevas exigencias del consumidor. El proyecto desarrollará un contenedor activo e inteligente que almacenará y transportará diferentes tipos de frutas y hortalizas en una atmósfera adecuada y diseñada en función de la actividad respiratoria de cada producto y su susceptibilidad al desarrollo de diversas fisiopatías o alteraciones. El contenedor estará monitorizado por un innovador equipo de sensores inte-

grados que controlarán en todo momento las condiciones atmosféricas (% de O₂, % de CO₂, concentración de etileno, temperatura y humedad relativa) que rodearán al producto durante su transporte o almacenamiento. Además, estará fabricado de material reciclable por lo que su proceso productivo también será más sostenible. Por último, la tecnología aplicada para su producción (MuCell's SCF) permitirá desarrollar un contenedor más ligero, disminuyendo así el consumo de gasoil durante su transporte.

DESCRIPCIÓN DEL CONSORCIO:

La Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei (Zaragoza, España)-líder del proyecto- llevará a cabo los estudios de vida útil comercial y analizará la calidad de las frutas y hortalizas transportadas en el nuevo contenedor, tanto en origen como en destino. Por su parte, la Fundación Aitiip Centro Tecnológico (Zaragoza, España) será el encargado, por una parte, de diseñar el contenedor con sustancias activas y por otra, de desarrollar las tapas del contenedor con permeabilidad selectiva y adecuada a cada tipo de producto en función de su actividad respiratoria. Aitiip trabajará durante todo el proyecto en estrecha colaboración con el socio irlandés, IMaR, que será el responsable de desarrollar los sensores que monitorizarán durante todo el almacenamiento y transporte diversos parámetros como la temperatura, humedad relativa o porcentaje de O₂ y CO₂ en el interior de los contenedores.

En el consorcio participan además, 2 empresas productoras e importadoras/exportadoras de frutas y hortalizas (Lafuente Tomey en España y Kölla en Alemania) que serán las encargadas de suministrar y distribuir los productos que serán transportados entre España y Alemania, durante la validación de los contenedores en transportes reales en la última etapa del proyecto.

Por último, se contará con la consultora Transfer LBC para llevar



Representantes de las entidades participantes en el LIFE+ FRESHBOX durante la primera reunión del proyecto en Zaragoza.

TABLA DE SOCIOS

Fundación Aula Dei
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

**FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO
AULA DEI (ESPAÑA)**

Líder del proyecto.

Estudios de calidad y vida útil de las frutas y hortalizas transportadas. Gestión general del proyecto.



AITIIP CENTRO TECNOLÓGICO (ESPAÑA)
Diseño y desarrollo del contenedor con sustancias activas.



LAFUENTE TOMEY (ESPAÑA)
Productor y suministrador de frutas. Promoción entre el sector hortofrutícola.



IMaR (IRLANDA)
Desarrollo de los sensores y aplicación para Smartphone.



KÖLLA (ALEMANIA)
Importador/exportador de frutas y hortalizas.



TRANSFER LBC (ESPAÑA)
Actividades relacionadas con la difusión y promoción del proyecto.

a cabo todas las actividades de difusión y promoción del proyecto.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS DEL PROYECTO

La ejecución técnica del proyecto se llevará a cabo en 2 fases, la primera de ellas relacionada con lo que se denominan "ACCIONES PRELIMINARES" en las que la empresas productora y distribuidora (Lafuente Tomey y Kölla) selecciona-

rán las frutas y hortalizas y PCTAD llevará a cabo el estudio de su metabolismo respiratorio y el análisis de su sensibilidad al etileno o susceptibilidad al desarrollo de fisiopatías. En paralelo, se desarrollarán protocolos para la evaluación de la calidad del fruto (parámetros de calidad y evaluación de daños externos o internos) y para el muestreo, recepción de los transportes y toma y envío de los datos monito-

rizados por los sensores. Por su parte, Aitiip e IMaR definirán las características del contenedor y de los sensores que se incorporarán en su interior.

La segunda y última fase corresponde al conjunto de "ACCIONES DE EJECUCIÓN", en las que ya se incluye el diseño y producción de los contenedores por parte de Aitiip y la incorporación de los sensores en su localización definitiva (IMaR), así como el desarrollo de una aplicación para Smartphones. Previo al transporte de los contenedores en condiciones reales se llevarán a cabo ensayos de conservación a nivel de laboratorio en los que se evaluará la calidad de las frutas y hortalizas, realizándose además estudios de simulación de transportes a través de los cuales se evaluará el efecto de posibles rupturas de la cadena de frío u otros factores externos. Por último, se realizará la validación de los contenedores en transportes reales entre España y Alemania, analizando la calidad de los productos tanto en origen como en destino.

Además, con el fin de poder cuantificar la mejora en la sostenibilidad de todo el proceso se analizarán diferentes indicadores medioambientales como pueden ser la cantidad de producto descartado para la comercialización o el consumo de gasoil durante el transporte (siempre comparado con las condiciones de transporte convencional).

Fundación Aula Dei



CURSO PRACTICO DE ESTADISTICA APLICADA

Zaragoza 24, 25 y 26 de Septiembre

Dirigido a: Empresas, técnicos, estudiantes e investigadores. Técnicos que desarrollen estudios de campo, profesionales del ámbito de la calidad, el desarrollo de producto, control de producción en empresas, profesionales de la consultoría, gestión de I+D+i.

Objetivo: Dar a conocer los fundamentos básicos del diseño experimental, muestreo, el análisis descriptivo y las principales técnicas y herramientas para el análisis de datos. Así como, establecer los criterios para su aplicación a los distintos ámbitos y casuísticas. Las clases del curso estarán estructuradas en dos partes, una inicial de teoría y otra de práctica.

Duración: 18 horas

Profesorado:

Dr. Marcos Hernández Suárez. Dpto. I+D+i. Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei.
Dra. Eva Campo Sahagún. Investigadora. Grupo "Alimentos de Origen Vegetal" Univ. De Zaragoza.

Precio: 160 €



CURSO PRACTICO DE VALORIZACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN AGRICULTURA Y AGROALIMENTACIÓN

Zaragoza 21, 22 de Octubre y 4, 5 de noviembre

Dirigido a: Empresas, técnicos, estudiantes e investigadores. Profesionales del ámbito de la agricultura y la agroalimentación interesados en conocer los aspectos y herramientas para mejorar el impacto ambiental de sus explotaciones y disminuir los costes asociados a él.

Objetivo: A lo largo del curso se abordarán los principales conceptos, herramientas y metodologías para que los asistentes puedan aplicar y desarrollar una valoración de impacto ambiental a su ámbito de actuación tanto en producción agrícola como en los distintos sectores de la industria agroalimentaria.

Duración: 18 horas

Profesorado:

Prof. Carlos Javierre Lardies. Centro Politécnico Superior de la Universidad de Zaragoza
Prof. Emilio Jiménez Macías. Universidad de La Rioja

Precio: 190 €



Información: sortega@pctad.com

Teléfono 661 261 210



EL SOFTWARE DE LAS COOPERATIVAS
Y EL SECTOR AGROALIMENTARIO

UTILICE LA INFORMACIÓN PARA
TOMAR DECISIONES DE NEGOCIO

¿Qué aporta NutriNAV?

Cuadros de mando para gerencia
Costes, gestión analítica y presupuestaria
Bodegas, almazara
Cereal, forraje, frutas y hortalizas
Conexiones, postes, básculas, analizadores
Trazabilidad, declaraciones, APPCC
TPV, tienda online, EDI
Cuadernos de explotación
Cuentas corrientes y sección de crédito
Liquidaciones, anticipos, retornos

Con garantía de **AYANET** basado en



Microsoft Dynamics NAV

www.nutrinav.es

Red Ganadera Caspe



Red Ganadera Caspe comercializará en el año 2014 más de medio millón de cerdos

Más de 500.000 animales son los que Red Ganadera de Caspe va a comercializar en el presente año. Innovaciones nutricionales y alianzas con los clientes han desarrollado en la organización avances en el producto final, aportando a su vez valor en el cliente

RED GANADERA CASPE - DIRECTOR DE COMERCIALIZACIÓN

os mataderos demandan canales de porcino más magras, carne cuyo destino será el mercado de exportación y nacional

Al respecto de la exportación de carne de cerdo cabe destacar los índices de autoabastecimiento existente en España en los últimos años, que en la actualidad está cercano al 150%. Este dato implica un alto grado de profesionalización del sector, ya que debe exportar un cerdo de cada tres que produce. Los principales destinos de la carne de porcino dentro de la comunidad económica europea son Francia, Portugal e Italia. Importante a subrayar el crecimiento de exportación de carne porcina a países extracomunitarios, donde nuestros principales clientes son Rusia, China y Honk-kong.

Red Ganadera Caspe tiene el objetivo de aportar un valor dife-



rencia a los clientes externos o mataderos. Por tanto, los requerimientos y necesidades de nuestros clientes juegan un papel protagonista en la estrategia de producción. De esta forma, avances genéticos y nutricionales han logrado mejorar la calidad de la canal porcina, desarrollando un cerdo con mayor conformación magra y por consiguiente mayor profundidad de lomo, medidos ambos mediante el parámetro FOM (ecuación que correlaciona la cantidad de magro

y grasa de la canal). El aumento en la cantidad de magro de los animales viene ligado también a otras mejoras de parámetros productivos. Se ha observado una mejora sustancial en el índice de transformación, es decir, la cantidad de alimento necesaria para conseguir que el animal crezca un kilo.

De igual forma, se ha conseguido un mayor crecimiento diario de los animales en la fase de cebo, de forma que se adelanta en una se-



manía la salida de animales de las instalaciones de cebadero. Este hecho supone un aporte de valor significativo para los cebos integrados.

por Red Ganadera Caspe de forma que los ganaderos integrados consiguen una mayor rentabilidad para sus instalaciones. ■

RED GANADERA CASPE. LA PREVENCIÓN NUESTRO SELLO DE IDENTIDAD

RED GANADERA CASPE - RESPONSABLE DE CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Desde el inicio de su andadura industrial, la Cooperativa Ganadera de Caspe siempre ha estado vigilando la seguridad de los trabajadores adecuándose a las nuevas normativas que han ido surgiendo de Prevención de Riesgos Laborales, Seguridad Industrial y Seguridad Alimentaria, y es más, anticipándose a los riesgos que pueden producirse en cualquier puesto de trabajo.

En el año 2009, se participó en el programa “Objetivo 0 accidentes” instaurado por el Instituto Nacional de Seguridad, Salud e Higiene en el Trabajo.

bajo. para la implementación de un proceso de mejora continua y con la que la dirección de la empresa y su departamento de prevención en concreto, evalúa las ventajas que una adecuada gestión preventiva tiene, y potencia por tanto, la toma de decisiones eficaces y eficientes para el cumplimiento de su objetivo. . En concreto se realizan revisiones diarias del estado de los equipos, herramientas, así como se marca un calendario mensual en el cual quedan reflejados los días sin accidentes, accidentes sin baja y accidentes con baja, entre otras actuaciones.

dos el objetivo estratégico de bajar la siniestralidad y la mejora continua en las condiciones de trabajo. Por tanto, no sólo se instauró este proyecto, sino que se fue construyendo paso a paso una cultura preventiva a todos los trabajadores, realizando mejoras a los equipos en temas de seguridad, muchas de ellas propiciadas por ellos mismos, adecuando las instalaciones que tenemos a la seguridad del personal. Las primeras acciones realizadas fueron a la protección del personal

La implicación y la concienciación de todos los trabajadores, primero desde la dirección, y después la de todas las personas que trabajan en la Cooperativa, es fundamental para conseguir entre todos la protección del personal, instalando un corredor de paso seguro de acceso a fábrica y el uso obligatorio del chaleco reflectante en toda la planta de producción, así como constantes recordatorios visuales de "Reglas que



Salvan Vidas", acciones seguras... incluyendo en las reuniones mensuales de la empresa temas relacionados con la seguridad y prevención de riesgos. un constante goteo de acciones que cale y se interiorice dentro de cada una de las personas que trabajan en la empresa, para hacer entre todos un espacio más seguro.

guro
Y nuestro camino no acaba aquí, con el proyecto ya hecho realidad de Red Ganadera de Caspe, queremos llevar a todas las instalaciones de nuestros socios esta cultura preventiva extendiéndola a todo el sector ganadero. Nos supone un gran trabajo pero lo afrontamos con muchas ganas y gran concienciación por parte de todos, puesto que la prevención tiene que salir de uno mismo. ■

Red Ganadera Caspe



Cooperativa Ganadera de Caspe finaliza su tercera fase de ampliación a 50 Tm/h de producción de pienso, invirtiendo 2 millones de €

En el periodo 2012-2014 se ha ultimado la tercera fase de ampliación de la fábrica de pienso destinado a las explotaciones ganaderas de Red Ganadera Caspe. Esta inversión ha consistido en la realización de 3 actuaciones bien diferenciadas, dos de ellas de mejoras en fábrica, y la tercera actuación, creación Laboratorio NIR y de control de calidad de producto terminado

RED GANADERA CASPE -
RESPONSABLE INGENIERÍA I+D+I

Las mejoras de fábrica han consistido por una parte, en la Instalación de planta receptora de Gas Natural (IRG) y la caldera generadora de vapor de quemador de gas; así como las mejoras necesarias en el sistema de retornos de la caldera. Esta actuación ha comprendido la realización de las instalaciones de canalización necesarias con capacidad de 290 Nm³/h. La nueva caldera para el funcionamiento con Gas Natural y por último la adaptación del sistema de retornos.

En segundo lugar aumentar la capacidad de fábrica de 30 Tm/h a 50 Tm/h, y la realización de una serie de actuaciones a lo largo de las diferentes fases del proceso productivo como la instalación de una báscula de dosificación de macro ingredientes de mayor capacidad. Instalación de tercera prensa granuladora (270 cv). Adecuación de los sistemas de transporte interno de pro-

ducto (transportadores, elevadores, etc.). Colocación de una nueva batería de silos de expedición a granel con una capacidad total de almacenamiento de 800 toneladas los cuales irán provistos de báscula de carga de producto terminado. Y por último la adecuación de automatización y líneas de fuerza a los nuevos requerimientos (transformaciones de intensidad, reactiva, etc)

Por otro lado se ha realizado un laboratorio NIR y control de calidad del producto terminado.

Esta inversión se corresponde con la adquisición de un equipo NIR (Espectroscopía del Infrarrojo Cercano), un tamizador (control granulometría y durabilidad del gránulo) y un sistema de detección de micotoxinas para control de calidad de producto terminado. Para ello se realizó la adecuación (obra civil) de las antiguas oficinas para su nueva función como laboratorio y albergar el equipo NIR según las necesidades específicas de esta tecnología (control de temperatura y humedad ambiente, antivibraciones, etc.)

En todo caso los objetivos con-

seguidos a través de estas inversiones han sido, en el caso de la instalación de la planta receptora de Gas Natural, la utilización de un combustible de menor impacto ambiental y menor coste que el combustible habitual (sustitución de gasoil por gas natural).

Con respecto a los objetivos del Aumento de la capacidad de fábrica de 30 Tm/h a 50 Tm/h serían, en primer lugar, los de seguir aumentando la eficiencia de la instalación y cubrir el incremento de necesidades de nuestros asociados, a través de la instalación de una tercera prensa granuladora (270 cv) así como el sistema de transporte a silos correspondiente.

En segundo lugar mejorar la calidad y seguridad alimentaria del producto terminado a través de la colocación de una nueva batería de silos de expedición a granel. (Silos existentes, piensos medicados. Silos nuevos, piensos blancos). Para a su vez mejorar la operatividad de la carga de camiones, en estos silos se instalará báscula de carga de producto terminado.



Diversas instantáneas de la ampliación de Cooperativa Ganadera Caspe.

Por último, esta inversión se ha realizado para tener la capacidad de análisis rápido tanto de materias primas como del producto terminado, lo que permitiría la clasificación y optimización de las materias primas recibidas, y junto con el tamizador y el detector de micotoxinas, se persigue un mayor control de calidad y seguridad alimentaria tanto de las materias primas como el producto terminado; a la vez que de una mayor eficiencia nutricional (control tamaño partícula, mermas producto en piquera...etc).

Culminada esta actuación se cumplimentará con un proyecto

basado en el aumento de la eficiencia de las instalaciones existentes, actuando tanto a nivel energético a través de la colocación de variadores y equipos de control de consumo y potencia en equipos de mayor consumo, como a nivel de aumento de eficiencia de los procesos de carga/descarga a través de la adecuación de accesos de vehículos pesados, automatización y mecanización carga/descarga de silos granel y pesaje automático, mejoras en piquera...etc.

INGENIEROS PARA LA INDUSTRIA Y EL MUNDO RURAL

- Industrias agroalimentarias
- Granjas y almacenes
- Embalses y canalizaciones
- Industrias e instalaciones
- Topografía
- Comercio



INAGRO
consultores

PROYECTOS DE :

- INSTALACIONES E INDUSTRIAS
- INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS
- REGADÍOS
- GRANJAS Y ALMACENES
- ARQUITECTURA, URBANISMO Y OBRAS PÚBLICAS
- SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS
- ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES
- TOPOGRAFÍA
- VALORACIÓN Y PERITACIONES
- SUBVENCIONES

Ayda. María Moliner, 16. 22004 HUESCA
Tel.: 974 226 672 - Fax: 974 230 815
www.inagrohuesca.com

Red Ganadera Caspe



Sección de crédito de la Cooperativa Ganadera de Caspe. ALTERNATIVAS FINANCIERAS

La Sección de Crédito en la Cooperativa Ganadera de Caspe lleva prácticamente un año trabajando con las empresas de Red Ganadera Caspe así como con sus socios.

RED GANADERA CASPE - DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.

En este periodo de andadura ha desarrollado productos financieros específicos de acuerdo con las necesidades de sus socios. Entre ellos cabe destacar dentro de los productos de activo (préstamos, pólizas de crédito, etc.), aquellos que están directamente relacionados con la financiación del circulante del negocio de sus socios, ya sean campañas agrícolas, ciclos de engorde de ganadería, etc. Las ventajas de dichos productos son evidentes, para el socio le reporta una financiación o anticipación de su producto con unas condiciones muy ventajosas sin tener que acudir al sistema de financiación tradicional bancario. Para la cooperativa las ventajas también son múltiples sobre todo la de fidelizar al cliente, el control del riesgo y por último y más importante dar un servicio al socio, una herramienta financiera y una alternativa a la banca tradicional.

Para el correcto funcionamiento de la Sección de Crédito se aprobaron una serie de normas internas de actuación. A su vez el Consejo Rector aprobó la creación de la Comisión de la Sección de Crédito. Esta es la encargada de velar por el buen funcionamiento de la Sección de crédito, así como aprobar todas las operaciones de Riesgo.



La Comisión de la Sección de Crédito es la encargada de velar por el buen funcionamiento de la Sección

Los Préstamos Participativos son un instrumento financiero y una manera de implicación en el negocio de nuestros socios

Está formada por 4 miembros que son el Presidente y el Director General de la Cooperativa Ganadera de Caspe, el Director de la Sección de Crédito así como un experto designado por el Consejo Rector. Se reúne una vez al mes y trata de temas específicos del funcionamiento de la Sección, así como el estudio y aprobación si cabe, de todos los créditos/préstamos solicitados a propuesta del Director de la Sección.

Una de las actuaciones más controladas para evitar riesgos, son los préstamos o créditos que se conceden a los propios miembros del Consejo Rector, estos tienen que ser aprobados por el Consejo Rector en Pleno, y la persona a la que se le concede el Préstamo debe de salir de la sala cuando se está debatiendo la operación.

Como una de las novedades más importantes que la Sección de Crédito ha puesto en marcha son los préstamos participativos. Des-

EL tramo variable del tipo de interés viene determinado no sólo por los beneficios de la empresa sino también por la participación en el negocio que financia



Sección de Crédito Cooperativa Ganadera de Caspe

de Red Ganadera de Caspe, creamos en este instrumento financiero como una manera de implicación en el negocio de nuestros socios, y aportar gestión, financiación y por supuesto participación en los beneficios o pérdidas que la explotación tenga. Su regulación básica se recoge en el Real Decreto 7/1996. En base a esta legislación, la Entidad prestamista percibirá un interés variable que se determinará en función de la evolución de la actividad de la empresa prestataria. El criterio para determinar dicha evolución es amplio, pudiendo referirse, al Beneficio, al patrimonio neto, o a cualquier otro que libremente acuerden las partes. El pacto podrá incluir además un interés fijo con independencia de la evolución de dicha actividad.

Para que la Cooperativa participe en un negocio de un socio con un préstamo participativo, además de los requisitos legales comentados anteriormente debe de cumplir otras condiciones básicas, como que el negocio forme parte de la estrategia de Red Ganadera Caspe, se debe conocer/confiar en el líder y responsable de llevar a cabo el proyecto. El proyecto debe de ser sometido a su aprobación con el conocimiento del Plan de Negocio realizado por la Cooperativa y se delega la gestión del mismo en Red Ganadera al igual que se hace con las demás empresas de RED.

El tramo variable del tipo de interés viene determinado no sólo por los beneficios de la empresa, sino también por una TASA que varía en función de la participación que sobre el negocio tiene la Cooperativa, es decir en función del riesgo que esta asume.

La garantía de este tipo de préstamos es la propia viabilidad del negocio y el control de la gestión del mismo.

Para nosotros este tipo de Préstamos da oportunidades de negocio para ambos, para Red y para el Socio, diferenciándose claramente de las otras vías o alternativas financieras en las que el conocimiento y la gestión del negocio quedan en un segundo plano. ■

ARAGON.COOP

» Publicación de Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón. FACA

Contacte con nosotros sin ningún compromiso, si quiere que le asesoremos de cómo anunciarle

Contacto:
Ignacio García
ngarcia@aragon.elperiodico.com

976 700 464
976 700 419



ARRIBA: Equipo comercial TransAlfals, de izquierda a derecha; Pere Palau, Francesc Balcells, David Torrent.
DERECHA: Antonio Llarás, Director General TransAlfals de ActelGrup.

Transalfals & La Vispesa S.C.C.L.

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIÓN -
TRANSALFALS & LA VISPESA, S.C.C.L.

Transalfals & La Vispesa es una de las principales cooperativas forrajeras del Estado. Tiene cuatro fábricas propias, en Monzón, Binéfar y dos en Bellcaire d'Urgell (Noguera), y junto con otros socios también comercializa hasta 25.000 toneladas de alimentación animal en todo el mundo mediante la cooperativa de segundo grado Iberalfa.

TransAlfals se fundó en 1989, cuando las cooperativas de Bellcaire d'Urgell, La Fuliola, Actel, Bellpuig, Castellserà, Linyola, Arbeca y Bellvís fundan la cooperativa de segundo grado TransAlfals para gestionar la producción de forrajes.

El negocio funciona y crece, y en 1995 acuerdan la fusión por absorción de La Vispesa aragonesa, formada por las cooperativas de Binéfar, Barbastro, Almacelles y Gimennells. El impulso y volumen que genera este acuerdo les permite llegar a puntas de producción de hasta 130.000 toneladas de alfalfa y abrir mercados en todo el Estado y por Europa. Estas ventas conducen a buscar nuevas alianzas y en 1998 se crea la sociedad Iberalfa, responsable de comercializar y abrir nuevos mercados. Iberalfa supone la suma de más socios, como las cooperativas de Sariñena, Egea de los Caballeros, Monzón, Indulleida y Alfacop de Alcarràs. Iberalfa llegó a acaparar el 20% de la producción estatal de al-

TRANSALFALS nace para concentrar la oferta de forrajes de ocho cooperativas leridanas en 1989, seis años más tarde absorbe la aragonesa La Vispesa, que agrupa cuatro cooperativas más, y en 1998 constituye Iberalfa, la entidad comercializadora y que ha centrado sus esfuerzos en la exportación de alfalfa y forrajes partes.

Facturación: 17,1 M €

Trabajadores: 60

Año de Fundación: 1989

falfa. La exportación alcanza ya en Cuba y la República Dominicana, además de Europa y el Golfo Pérsico. Ahora, el 50% de la producción se destina a la exportación.

TransAlfals es una cooperativa viable y capaz de generar beneficios, tanto económicos, que es el objetivo de cualquier empresa, como indirectos para los asociados, que es la finalidad de una cooperativa

Esta estabilidad les permite seguir invirtiendo, mantener y ampliar mercados, continuar dando servicios y beneficios a los asociados y situarse como una de las empresas, aunque con la fórmula jurídica de cooperativa, líderes en su sector.

Ahorro con fusiones y energía

La crisis y los constantes cambios en los mercados hacen que TransAlfals & La Vispesa trabaje con previsión desde hace años para reducir costes y adecuar estructuras. Des-

pués de asociarse con ActelGrup, no descarta la fusión en un futuro próximo. De hecho, el director general, Antonio Llarás, también lo es de Actel, y diferentes servicios administrativos ya los gestiona Actel.

Otro proyecto iniciado implica el ahorro energético. La deshidratación de los forrajes se hace mediante calderas de biomasa y de co-generación. Estas secan la alfalfa a humedades y su combustión, alimentada por restos vegetales, generan electricidad para la maquinaria y las instalaciones e instalaciones de la cooperativa. De este proceso sale forraje para alimentar ganado, ya sea directamente, como componente de la ración del animal, o como ingrediente para piensos. El forraje se usa sobre todo en vacas de leche, ovejas, cabras y conejos.

Nuevos mercados

La apertura del mercado chino a la alfalfa deshidratada (pellets y pacas) recoge el interés comercial por ambas partes, que se ha visto reforzado en todo el largo período de negociación, y responde al fuerte interés histórico que el sector manifestaba por el mercado chino, el cual, a partir de ahora, se unirá a otros mercados exteriores como el de Emiratos Árabes Unidos y Arabia Saudí, principales destinos exteriores de un sector con gran vocación y experiencia exportadora.

Cabe esperar el buen desarrollo de estas exportaciones, que potencien la figura de TransAlfals como socio comercial de China. ■

Los vinos de la cooperativa San Lorenzo de Maella, entre tradición e innovación

David Dubos

GERENTE GRUPO MAGALIA
gerencia@magalia.org

holica del vino tinto se realiza en depósitos de cemento, inox y madera, dividiendo los lotes por calidad, estilo de vino y también aptitud al envejecimiento.

Es una fermentación con una maceración prefermentativa en frío, que permite una extracción de los aromas y de la materia colorante. La fermentación alcohólica es de estilo clásico con remontados, para regular extracción y temperatura del mosto. La maceración con pieles es larga, para obtener vinos estructurados.

Antes del prensado, la uva blanca se enfriá y se protege de la oxidación con hielo seco (CO₂ sólido) durante unas horas con el fin de extraer los futuros aromas de vino elaborado.

Después del desfangado, la fermentación alcohólica se realiza a baja temperatura, y así potencia el frescor de este futuro vino.

El resultado en tinto es un vino de color negro a los reflejos violáceos, un aroma pronunciado de frambuesa, flor del azahar y clavo, y en boca, fresco, equilibrado y largo con unas notas de frutos rojos. El blanco tiene un color amarillo con reflejos verdes, aromas de ambar y piña en la nariz, es un vino redondo, pero con un final fresco...

Se llaman Magalia Tinto joven y Magalia blanco, y se envasan unas 5.000 botellas al año. El siguiente paso será solicitar la calificación de unas pocas parcelas como vino de pago, adquiriendo así un reconocimiento de unas tradiciones vitícolas en tierras Maellanas. ■



An advertisement for Eco-cars Professional. It features a collage of various vehicles including a truck, a tractor, a car, and a forklift. The text "AHORRA COMBUSTIBLE SIN PERDER POTENCIA" is displayed. Two circular icons show "COMBUSTIBLE 15% Reducción media" and "EMISIONES 50% Reducción media". The "Eco-cars" logo is prominently displayed with the word "PROFESSIONAL" below it. The text "Mejora el rendimiento de los vehículos, tractores, cosechadoras, maquinaria, camiones, furgonetas, motores de riego, grupos electrógenos, calderas, ... Válido para Gasoil y Gasolina." is also present. Logos for INIA, AUTO MOVILIDAD, and the Spanish Ministry of Science and Innovation are included. The bottom text reads "LIDERES MUNDIALES Presente en 18 Países" and "Conozca su distribuidor más cercano: Tel.: 697 16 72 32 • aragoncop@eco-car.es • www.eco-car.es".

Grupo Arcoiris



ARCOIRIS



1/ José Víctor Nogués, presidente de Cooperativas Agro-alimentarias Aragón. 2/ En primer término, Juan José Moles, director de Grupo Arcoiris. tras él, Enrique Bayona, director asesor. 3/ El presidente de Cooperativas Agro-alimentarias Aragón, José Víctor Nogués, dirigiéndose a los asistentes. 4/ Presidentes, directores y premiados posan juntos en el estrado. 5/ Vista general de los asistentes a la cena de convivencia.

Grupo Arcoiris presenta buenos resultados y transmite un mensaje positivo ante los 500 asistentes a la cena de convivencia

La sociedad ganadera premio la trayectoria de sus empleados con más de 15 años de antigüedad en las empresas de la agrupación.

Elisabeth Martí

PERIODISTA ESPECIALIZADA
EN COMUNICACIÓN ALIMENTARIA

La palabra crisis ya no existe en nuestro diccionario; hemos cerrado en positivo y tenemos proyectos sobre la mesa que van a im-

pulsar más la actividad del grupo"; con este mensaje positivo el director ejecutivo de Grupo Arcoiris,

Juan José Moles, hacía balance del año ante los asistentes a la cena que la corporación realiza cada año en la que reúne a socios y empleados, además de destacadas autoridades del entorno político y empresarial. En total se dieron cita en torno a las 500 personas en el recinto polide-

portivo municipal de Valderrobres el pasado sábado 28 de junio a las 21h en un evento que se constituye como punto de encuentro anual para el entorno de una de las sociedades ganaderas más relevantes de Aragón.

Cifras y mensaje en positivo

Las empresas de Grupo Arcoiris presentaron las cuentas de sus 5 sociedades base (Guco, Soincar, Ciar, Incó, Aviba) durante el mes de junio con una facturación general de 130 millones de euros y beneficios de 700.000 euros antes de impuestos.

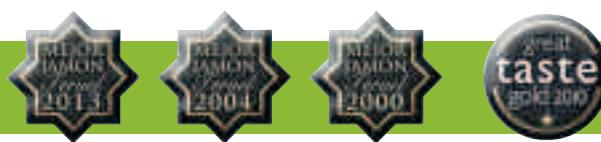
La corporación ganadera ha realizado ajustes durante los años anteriores para optimizar los procesos de producción de sus cárnicos y ha trazado nuevas alianzas para impulsar las ventas, que han dado como resultado las cifras presentadas. Moles agradeció a los socios y empleados de la corporación su trabajo y dedicación en pro de la sociedad, señalando que "estos números son posibles gracias al esfuerzo que todos están realizando por mejorar resultados día a día." Delfín Albesa, presidente de Guco-Grupo Arcoiris, también se sumaba

a las palabras en positivo de Moles indicando que "tras unos años duros en los que hemos tenido que hacer ajustes y se ha quedado gente por el camino ahora toca seguir adelante con ilusión y hacer realidad nuevos proyectos que den un nuevo impulso al sector ganadero".

Nueva etapa para el Jamón de Teruel

Enrique Bayona, director asesor de Grupo Arcoiris, habló sobre la importancia del Jamón de Teruel para el desarrollo de la comarca del Maestrazgo y de la provincia en general, haciendo inciso en la labor del Consejo Regulador del Jamón de Teruel a lo largo de sus 32 años de historia. En este sentido, Bayona destacó la tenacidad, eficacia y profesionalidad del recientemente nombrado presidente del Consejo, Carlos Mor, quien aseguró "dará un nuevo enfoque al Jamón de Teruel promocionándolo como merece e iniciando una nueva etapa en la que se retomará el diálogo y buen entendimiento entre los productores". Bayona tuvo palabras de agradecimiento a los cargos políticos y del sector empresarial que asistieron al evento. Entre ellos José María Fuster, senador en el Congreso de los Diputados; Miguel Navarro, diputado en las Cortes de Aragón; Carlos Clavero y Rosa Domenech,

Grupo Arcoiris



ARCOIRIS

ambos diputados provinciales de Teruel; María Dolores Serrano, vicepresidenta de la Cámara de Comercio de Teruel; José Víctor Nogués y Miguel Ángel Baquero, presidente y vicepresidente de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón; Francisco Esteve, presidente de Comarca del Matarraña y el equipo de gobierno del Ayuntamiento de Valderrobres.

Las cooperativas: modelo empresarial sostenible

El nuevo presidente de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón (CCAA), José Víctor Nogués, dedicó unas palabras para la corporación, ya que indicó que es un referente de trabajo y esfuerzo para otras cooperativas más pequeñas que ven en Arcoiris un reflejo a seguir. Nogués espera que el sector cooperativo siga apostando por un futuro fuerte y se consolide como modelo empresarial equilibrado tanto a nivel económico como social, puesto que "las cooperativas se ha demostrado que son un modelo sostenible y altamente efectivo para el desarrollo del territorio sobre el que se asientan."

Premio a la dedicación y esfuerzo de los empleados

La corporación premió el esfuerzo, dedicación y alto sentido de la responsabilidad durante sus más de 15 años al servicio a Susana Agud y Javier Boix, de Soincar; M^a Teresa Grau, de Ciar, y José Miguel Vilafranca, de Industrias Cárnica los 3 Reyes. Todos ellos recibieron la insignia de oro de Grupo Arcoiris junto con un diploma acreditativo por parte de Juan José Moles y de los presidentes de las cinco sociedades base: Delfín Albesa (Guco); Domingo Vergé (Inco); Roberto Bosque (Soincar); Rafael Ramón Lombarte (Ciar) y Senén Pallarés (Aviba), a quienes acompañó también José Víctor Nogués. ■

EL ARTE DE CORTAR JAMÓN SE ENSEÑA EN ARCOÍRIS

ELISABETH MARTÍ. PERIODISTA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIÓN ALIMENTARIA

Cortar jamón es todo un arte. Y sino que se lo pregunten a los alumnos del Curso de Corte de Jamón que realizó Grupo Arcoiris el 24 de julio en Valderrobres. Un grupo reducido de profesionales aprendió de la mano del mejor experto en la materia: Miguel Ángel Abril, cortador oficial de la Denominación de Origen Jamón de Teruel, dirigió la masterclass tras ser recientemente nombrado como el Mejor Cortador de Jamón de España en VI Concurso Nacional de Cortadores de jamón celebrado a finales de junio en Madrid. Alumnos de la tienda de alimentos artesanos La Rinconada de Alcañiz y el Bar la Plaza de Valderrobres aprendieron paso a paso cómo cortar un jamón de principio a fin, obteniendo el máximo provecho de la pieza para mostrar todo su color y potenciar con un buen corte su sabor. "El jamón es un alimento, y como tal debe man-

tenerse en condiciones óptimas de temperatura y humedad para no estropearlo ni desvirtuar su sabor. Depende de cómo lo cortemos, qué cuchillos utilizamos, de dónde lo conservemos y la temperatura a la que lo expongamos, podemos disfrutarlo o arruinarlo", comentaba Abril. Los asistentes se mostraron muy satisfechos de la masterclass, comentando que un curso de este tipo tiene una alta importancia en su día a día laboral.

Grupo Arcoiris ha potenciado desde sus inicios la alimentación de calidad, y como no, el consumo de Jamón con Denominación de Origen de Teruel, alimento del que es un importante productor en la provincia. Es un alimento sano, de calidad y que siempre es estupendo para acompañar cualquier comida o aperitivo, especialmente en verano, ya que es fácil de preparar y gusta a todo el mundo. ■



ALGUNAS RECOMENDACIONES SOBRE EL JAMÓN

- Cuando dejemos de cortar, debemos proteger la zona con algunos trozos más gruesos de tocino y corteza, sacados al principio, de forma que la grasa superficial se mantenga siempre fresca.
- El jamón no debe comerse frío, ya que pierde su gusto. Para conservarlo tras el corte la pieza debe estar a temperatura ambiente, entre 23 y 25 grados.
- Nunca debe partirse más jamón del que se vaya a consumir y éste debe cortarse justo antes de ser servido.
- En cuanto a la disposición, las lonchas se colocan en una sola capa, en todo caso, con un ligero solapamiento entre ellas.
- Si le han regalado o ha adquirido un jamón durante estas fechas y cree que no va a consumirlo durante un tiempo, es preferible que lo saque de su envoltorio y lo conserve a la temperatura aconsejable dentro de un saco de algodón, ó en su caso puede envolverlo con un paño seco del mismo material.



GRANIL, S.A.
INSTALACIONES GANADERAS Y MONTAJES INDUSTRIALES

GRANIL, S.A.
C/ San Jorge s/n - 50.620
Casetas (Zaragoza)
Tel. 976 773 491 / Fax 976 786 267

NAVES, CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS METÁLICOS
ALMACENES DE CEREALES
BODEGAS
PLANTAS DESHIDRATADORAS
INSTALACIONES AGROALIMENTARIAS

GRANIL, S.A.
C/ San Jorge s/n - 50.620
Casetas (Zaragoza)
Tel. 976 773 491 / Fax 976 786 267

Obras hidráulicas

PROMOCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NAVES AGRICOLAS Y GANADERAS

Albañilería en general
Rehabilitación y reforma de viviendas

Polygono Valdeferrín, parc. R-132-133
50600 EJEA DE LOS CABALLEROS (Zaragoza)
Teléfonos: 976 66 02 09 - 676 47 25 89
Fax: 976 66 47 16
admin@ccbbernardo.com
wwwccbbernardo.com

CCB BERNARDO

Cooperativa Virgen de la Oliva



Apuesta por investigación e innovación en la Jornada de Transferencia de Cereal de Invierno en Aragón

Sádaba acogió el pasado 21 de mayo la Jornada de Transferencia en Cereal de Invierno, organizada por el Gobierno de Aragón y en la que Cooperativa Virgen de la Oliva participó como entidad colaboradora. La Jornada contó con una parte institucional y teórica, que se celebró en el Centro Polivalente de Sádaba, y otro apartado técnico, que tuvo lugar en una finca experimental en dirección a Ejea de los Caballeros.

Elisabeth Martí

PERIODISTA ESPECIALIZADA
EN COMUNICACIÓN ALIMENTARIA

Más de 600 personas vinculadas con la agricultura se interesaron en la agenda programada, ya que fue una buena oportunidad para conocer sobre el terreno las novedades en cultivos y variedades, con las alternativas que se cuenta en la actualidad para la rotación de cultivos.

Discursos: Investigación + Innovación en el campo y Cooperativas

El acto de inauguración de la Jornada



Más de 600 personas asistieron a la Jornada para conocer las últimas novedades en cultivos y variedades.

da fue presidido por el consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Modesto Lobón, quien fue claro al afirmar que "el futuro del campo aragonés pasa por la investigación y la innovación" reivindicando una apuesta clara por su aplicación en el sector primario. "puesto que no es

exclusivo de los sectores tecnológicos", afirmó. En este sentido, comentó que "Aragón tiene mucho potencial en I+D+i" con una base agraria fuerte que todavía lo puede ser más gracias a la investigación en esta materia". El presidente de la Cooperativa San José, Manuel Navarro, apuntó que las cooperativas "debe-

mos ser correa de transmisión de las investigaciones agrarias", asegurando que "la mejora vegetal es esencial para una agricultura más competitiva, es decir, una agricultura más productiva, con una mejor sanidad vegetal. De lo que se trata, en definitiva, es de tener mejores cosechas", concluyó.

Parte técnica: transferencia en cereal de invierno, Registro de Variedades Comerciales y proceso de certificación de semillas

Tras la inauguración, Esther Herradón, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, habló sobre el Registro de Variedades Comerciales. Emilio Betrán, del Centro de Sanidad y Certificación Vegetal del Gobierno de Aragón, se ocupó del proceso de certificación de semillas. Y Miguel Gutiérrez, coordinador de la Jornada y representante de la Unidad de Tecnología Vegetal del Gobierno de Aragón, explicó la situación de la transferencia en cereal de invierno en Aragón. Las explicaciones de los técni-

cos se orientaron a la eficacia, en materia de sanidad vegetal, de los tratamientos de las semillas, novedades comerciales, proceso de registro de variedades y proceso de certificación de semillas. Estos elementos son los que permiten al agricultor aumentar la productividad en su explotación, por lo que suscitaron un elevado interés entre el público.

Se realizaron visitas a las estaciones temáticas, con el fin de dar a conocer a los agricultores los rendimientos en distintas variedades de trigo (blando y duro), cebadas, triticale, centeno híbrido y avena. Además, los agricultores recibieron información sobre otros cultivos, así como nuevas variedades de guisante, camelina, tritordeum y espelta. La Jornada de Transferencia de Sádaba, que recoge el testigo de las celebradas hace un año en Huesca y Lupiñén, fue organizada por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Contó con la financiación del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), de la Unión Europea. Colaboraron el Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos (GENVCE) y las cooperativas de la comarca de las Cinco Villas: Cooperativa San José, Cooperativa Virgen de la Oliva, Cooperativa Agraria San Miguel y Sociedad Cooperativa Agraria Nuestra Señora del Rosario. ■

BREVES

ELISABETH MARTÍ.
PERIODISTA ESPECIALIZADA
EN COMUNICACIÓN ALIMENTARIA

Celebramos San Isidro, patrón de Virgen de la Oliva

La Cooperativa Virgen de la Oliva de Ejea de los Caballeros celebró la tradicional fiesta de San Isidro Labrador, patrón de la agricultura, el pasado 15 de mayo. Cerca de 300 asistentes entre socios y trabajadores se encontraron en la tradicional ceremonia religiosa y en la posterior procesión con el santo por las calles de la villa. En el Casino de España tuvo lugar el tradicional almuerzo que la Cooperativa convoca cada año y que es un buen momento para que los socios entren en deba-



El presidente de la Cooperativa, Mariano López Osanz, a la derecha, junto al vicepresidente, José Miguel Gallizo, a la izquierda, portando el santo por las calles de Ejea. Imagen de archivo de la festividad de San Isidro cedida por Jose Antonio Gaspar. WWW.CINCOVILLAS.COM.

tes en torno al sector y su actividad. La gran afluencia de público en esta fiesta es un buen síntoma de la hermandad que se vive en nuestra sociedad.

Visita a la UE de los miembros del consejo rector

Conocer las instituciones europeas que administran los procedimientos agrarios y su labor en beneficio de la actividad de este sector en Aragón. Estos han sido los principales motivos de la visita de los representantes del Consejo Rector de Cooperativa Virgen de la Oliva a la ciudad de Bruselas durante el pasado mes de abril. La delegación visitó la sede de Cooperativas Agro-alimentarias de España (CCAA) en la ciudad de mano de Juan Corbalán, técnico en Bruselas de CCAA, quien les mostró las salas donde se debaten las principales propuestas europeas en materia agrícola. El Consejo Rector conoció de primera mano cómo se están llevando a cabo las negociaciones de la PAC, así como los estamentos por los que pasan decisiones que parece que puedan tomarse rápidamente, pero son más costosas de lo que parece. Posteriormente, los miembros del Consejo Rector siguieron con la visita al Parlamento Europeo, Comité de Organizaciones Profesionales Agrarias (COPA) y la Confederación General de Cooperativas Agrarias (COGECA), donde el gerente de Virgen de la Oliva asiste asiduamente en su papel de representante de la sección de forrajes de CCAA y es miembro del Comité Consultivo de Forrajes del COPA-COGECA en Bruselas. Todas estas instituciones cuentan con un importante peso en el trasfondo agrario de la Unión Europea. Esta visita ha sido señalada por los asistentes como altamente positiva, diferente y muy ilustradora sobre el papel que se desempeña fuera de nuestras fronteras en pro del cooperativismo agrario tanto a nivel español como aragonés.

Representantes del Consejo Rector en la sede de CCAA en Bruselas, donde pudieron conocer de primera mano cómo se gestiona la política agraria europea.



Consultoría Técnica en las Cooperativas Agroalimentarias

Kemler, es la consultora de referencia de las diferentes cooperativas integradas en Cooperativas Agroalimentarias de Aragón en materia de Medio Ambiente, Consejero de Seguridad, Calidad y Prevención de Riesgos Laborales.

Víctor García

DEPARTAMENTO TÉCNICO KEMI PER

as cooperativas agrícolas y ganaderas se encuentran afectadas por diferentes normativas según las actividades que se desarrollan en las mismas, con los requisitos que implican cada una de ellas.

En materia de Mercancías Peligrosas (ADR), las cooperativas y sus socios están obligados a cumplir ciertas disposiciones. Las cooperativas, por el hecho de descargar en sus instalaciones fitosanitarios y/o combustibles (gasóleos y gasolinas), ya deben cumplir con las disposiciones del ADR. Además, los socios que transportan este combustible desde la propia gasolinera hasta sus propias instalaciones, deberán cumplir una serie de requisitos con el fin de evitar un posible incidente con el producto transportado y, por supuesto, la sanción económica correspondiente. Por ejemplo, deberán utilizar única y exclusivamente, un envase homologado para transportar Mercancía Peligrosa. Los Grandes recipientes para Granel "GRG", entre los que se incluyen los carritos para el Gasóleo o los contenedores de plástico de 1.000 litros de capacidad, deberán ser inspeccionados y cumplir con diversas obligaciones para su uso referentes a señalizaciones, documentación y equipos de seguridad. En este sentido, El ADR, obliga a las empresas que carguen, descarguen y/o transporten mercancías peligrosas a contar con la designación de un Consejero de Seguridad. El consejero dará las instrucciones oportunas para el correcto cumplimiento de la normativa, de la misma forma que emitirá el correspondiente Informe Anual de Mercancías Peligrosas a la Comunidad Autónoma correspondiente.

Por otra parte, en la actividad agrícola, al igual que en cualquier otra actividad, se generan diversos residuos. La Ley de residuos tiene por objeto establecer el régimen jurídico de la producción y gestión

de residuos. En este sentido, las personas que generan estos residuos o productores de los mismos, deberán entregarlos en lugares de recogida o puntos de agrupamiento. Entre los residuos generados en el sector agrícola, los más habituales son los siguientes: Envases contaminados de productos fitosanitarios. Aceite Usado procedente de los tractores y demás vehículos de los socios. Filtros de Aceite. Baterías usadas y, por supuesto, en las estaciones de servicio, los lodos de hidrocarburos que quedan almacenados en el depósito subterráneo después del decantador de aguas hidrocarburadas. Para ello, la cooperativa se convierte en Centro de Agrupamiento, autorizado por el Inaga como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos del Gobierno de Aragón. De esta forma, ofrece al socio la posibilidad de recoger dichos residuos generados por éste y que debe entregar a un gestor au-

El ADR, obliga a las empresas que carguen, descarguen y/o transporten mercancías peligrosas a contar con la designación de un Consejero de Seguridad

La cooperativa se convierte en Centro de Agrupamiento, autorizado por el Inaga como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos

torizado para su adecuado tratamiento. El incumplimiento de esta correcta recogida y gestión de los residuos por parte de sus productores pueden acarrear importantes sanciones económicas por parte de la administración.

También en el área de Medio Ambiente, según el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, las cooperativas agrícolas por las actividades desarrolladas, así como por las sustancias utilizadas y almacenadas y las cantidades de las mismas, deben presentar el Informe Preliminar de Situación de Suelos Contaminados ante el Departamento de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma.

Desde el punto de vista de la Prevención de Riesgos Laborales, hay dos aspectos a tener en cuenta dentro de las cooperativas agrícolas. Por un lado, todas ellas al disponer de personal contratado deben contar con un Servicio Ajeno de Prevención de Riesgos Laborales, el cual consta de una parte Técnica y otra Médica. Por otra parte, todos aquellos agricultores que tengan a su cargo personal y, estén Certificados por la Norma GlobalGAP, es decir, el certificado que garantiza que los alimentos cumplen con los niveles establecidos de calidad y seguridad y siguiendo una serie de criterios entre los que se incluyen la seguridad y el bienestar de los trabajadores, deben contar, por supuesto, con un servicio de Prevención de Riesgos Laborales especializado en esta norma.

En el marco de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo, establece las disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores que pudieran verse expuestos a riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lu-

gar de trabajo. En este sentido, las empresas que tengan lugares en que puedan formarse atmósferas

explosivas en cantidades tales que puedan poner en peligro la salud y la seguridad de los trabajadores (Zonas ATEX como las Estaciones de Servicio), el empresario se encargará de que se elabore y mantenga actualizado un documento, denominado documento de protección contra explosiones (Documento ATEX).

Existen varias normativas más que son de aplicación en las diferentes instalaciones integradas en las cooperativas. En las estacio-

SISTEMA NACIONAL DE GARANTÍA JUVENIL Y NUEVOS INCENTIVOS A LA CONTRATACIÓN

El pasado 5 de julio se publicó en *Real decreto-ley 8/2014, de 4 de julio, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia*.

Rocío Joven

COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS
ARAGÓN

Nuevos incentivos a la contratación:

1. Contratación Indefinida:

Tarifa joven.

- Se establece una bonificación para la contratación indefinida de personas beneficiarias del Sistema Nacional de Garantía Juvenil, que implica para las empresas, incluidos los trabajadores autónomos y las entidades de la Economía Social, una bonificación mensual en la aportación empresarial a la cotización a la Seguridad Social de 300 euros durante un máximo de seis meses.

- Esta medida será compatible con el resto de incentivos, siempre que el importe mensual a cotizar por la empresa o el trabajador autónomo no sea negativo.

- La empresa deberá mantener al trabajador al menos seis meses desde el inicio de la relación laboral. En caso de incumplimiento de esta obligación se deberá proceder al reintegro de la bonificación.

- Asimismo, estarán obligados a incrementar con la nueva contratación tanto el nivel de empleo indefinido como el nivel de empleo total, y mantener el nuevo nivel alcanzado con la contratación durante todo el periodo de disfrute de la bonificación.

- En el supuesto de que la contratación sea a tiempo parcial, la jornada será como mínimo el 50% de la correspondiente a la de un trabajador a tiempo completo comparable, aplicándose una bonificación de entre 150 euros y 225 euros para este supuesto en función de la jornada de trabajo.

- La aplicación de la bonificación por parte de cada empresa sólo se producirá una única vez por cada uno de los beneficiarios del Sistema Nacional de Garantía Juvenil que contraten, con independencia del periodo de la bonificación disfrutado por la empresa por dicho trabajador.



Se establece nueva bonificación de hasta 300 € para contratación indefinida de jóvenes beneficiarios de la Garantía Juvenil

2. Contratos Formativos

Contrato para la Formación y el Aprendizaje:

Actualmente este contrato presenta una reducción del 100% de las cotizaciones para las empresas de menos de 250 trabajadores y del 75% para las de 250 o más trabajadores.

Además cuenta con una bonificación de hasta el 25% por la actividad formativa, que debe ser como mínimo del 25% el primer año y del 15% el segundo y tercer año.

Se añade una disposición adicional en la que se prevé que, para las personas beneficiarias del sistema Nacional de Garantía Juvenil, la cuantía máxima de las bonificaciones por la actividad formativa se pueda elevar a través de la modificación de su regulación. Igualmente, se tendrán en cuenta en el incentivo los costes inherentes de la necesidad de disponer de un tutor.

Contrato en Prácticas:

A través de la Estrategia de Emprendimiento y Empleo Joven se puso en marcha una reducción del 50% en las cotizaciones por contingencias comunes para los con-

Las personas inscritas en el Sistema Nacional de Garantía Juvenil pasarán a constituir una lista única de demanda

tratos en prácticas.

- Para las personas beneficiarias del Sistema Nacional de Garantía Juvenil, se establece una bonificación adicional del 50% a las cotizaciones de la empresa a la Seguridad Social por contingencias comunes, por lo que el incentivo será del 100% cuando las empresas contraten a los jóvenes inscritos en el sistema de Garantía Juvenil.

Contrato a tiempo parcial con vinculación formativa:

Se añade como beneficiarios de este incentivo a las personas inscritas en el sistema Nacional de Garantía Juvenil.

Registro telemático:

A través del Real decreto – ley se crea el fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil, que constituye el sistema oficial de información y seguimiento sobre la implementación de la Garantía Juvenil en España y, como tal, la lista única de demanda y el soporte para la inscripción de las personas interesadas en las acciones ejecutadas en el contexto de la Garantía Juvenil.

Procedimiento de registro:

El procedimiento de inscripción en el Registro se ha establecido de manera telemática a través de identificación electrónica (DNI electrónico, Certificado electrónico u otros medios reconocidos) y con usuario y contraseña. Para inscribirse en el registro de Garantía Juvenil, así como para ser beneficiario de alguna de las medidas, será necesario el cumplimiento de estos requisitos:

- Tener entre 16 y 25 años. En caso de personas con un grado de discapacidad igual o superior al 33% tener más de 16 años y menos de 30.

- Tener nacionalidad española o ser ciudadanos de la Unión o de los Estados parte del Acuerdo Económico Europeo o Suiza que se encuentren en España en ejercicio de la libre circulación y residencia.

- También podrán inscribirse los extranjeros titulares de una autorización para residir en territorio español que habilite para trabajar.

- Estar empadronado en cualquier localidad del territorio nacional español.

- No haber trabajado en los últimos 30 días.

- No haber recibido acciones educativas en los últimos 90 días.

- No haber recibido acciones formativas en los últimos 30 días.

- Adquisición de un compromiso de participación activa. ■

EL ESPACIO EMPRESAS,
del Inaem, ofrece información sobre esta y otras ayudas que concede el Gobierno de Aragón en el teléfono **976 715 165**



XXIX EDICIÓN
FEMOGA
FERIA INDUSTRIAL
AGRICOLA Y GANADERA
DE LOS MONNEGROS
SARIÑENA, 17, 18 y 19
DE SEPTIEMBRE 2014

ARAGON COOP

Publicación de Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón, FACA

Contacto con nosotros sin ningún compromiso, si quiere que le asesoremos de cómo anunciarlo

Contacto:

Ignacio García

ngarcia@aragon.elperiodico.com

976 700 464

976 700 419

LABORAL

PUBLICADAS CONVOCATORIAS DE SUBVENCIONES PARA FOMENTAR LA CONTRATACIÓN

Rocío Joven

COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS
ARAGÓN

El pasado martes 22/07/2014 se publicaron dos Ordenes por las que se convocan las ayudas para el año 2014 de las subvenciones ya publicadas en abril y mayo para el fomento del empleo y estimulo del mercado de trabajo y de contratación de personas con discapacidad.

En el nº 17 de este periódico publicado en junio, os hacíamos resumen de una de estas órdenes.

Orden de 16 de julio de 2014, del Consejero de Economía y Empleo, por la que se convocan para el año

2014 las subvenciones reguladas en el Decreto 69/2014, de 29 de abril, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones para el fomento del empleo y el estímulo del mercado de trabajo.

Ámbito de aplicación: contrataciones que se efectúen entre el 9 de mayo de 2014 y el 30 de septiembre de 2014 ambos inclusive (contratos celebrados, que cumplan requisitos, entre las citadas fechas)

Plazos de solicitud:

- 1 mes a contar desde la fecha de alta en la Seguridad Social del trabajador que genera derecho a la subvención

- 1 mes contado a partir del día siguiente a la publicación de la con-

vocatoria (para los supuestos en los que la fecha de alta en la Seguridad Social sea entre el 9 de mayo de 2014 y el 22 de julio de 2014, ambas inclusive)

Solicitudes: se publican los modelos normalizados de solicitud que estarán disponibles en la dirección electrónica www.aragon.es/inaem. Deberán acompañarse de la documentación prevista en el Decreto de bases reguladoras.

Orden de 16 de julio de 2014, del Consejero de Economía y Empleo, por la que se convocan para el año 2014 las subvenciones reguladas en el Decreto 85/2014, de 27 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueban medidas destinadas a fomentar la contratación de las personas con discapa-



cidad en el mercado ordinario de trabajo. Ámbito de aplicación: contrataciones que se efectúen entre el 1 de octubre de 2013 y el 30 de septiembre de 2014 ambos inclusive (contratos celebrados, que cumplan requisitos, entre las citadas fechas)

Plazos de solicitud:

- 1 mes a contar desde la fecha de contratación objeto de la subvención.

- En caso de transformación de contratos temporales, 1 mes a partir de la fecha de inicio del contrato indefinido.

- En cualquier momento durante la vigencia del contrato dentro del

ámbito temporal de la convocatoria para subvenciones para la adaptación de puestos de trabajo ocupados por trabajadores con discapacidad.

- 1 mes contado a partir del día siguiente a la publicación de la convocatoria (para los supuestos comprendidos entre el 1 de octubre de 2013 y el 22 de julio de 2014, ambas inclusive)

Solicitudes: se publican los modelos normalizados de solicitud que estarán disponibles en la dirección electrónica www.aragon.es/inaem. Deberán acompañarse de la documentación prevista en el Decreto de bases reguladoras. ■

JURÍDICO

<http://www.boe.es/boe/dias/2014/07/17/pdfs/BOE-A-2014-7575.pdf>

PUBLICADO EL REAL DECRETO POR EL QUE SE DESARROLLAN LOS REQUISITOS Y EL PROCEDIMIENTO PARA EL RECONOCIMIENTO DE LAS ENTIDADES ASOCIATIVAS PRIORITARIAS

Mª Pilar Nogueras

COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS
ARAGÓN

El 17 DE Julio fue publicado el Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos y el procedimiento para el reconocimiento de las Entidades Asociativas Prioritarias (EAP) y para su inscripción y baja en el registro nacional, previsto en la Ley de Fomento de la integración de cooperativas y de otras entidades asociativas de carácter agroalimentario.

Reconocimiento

El Real Decreto establece que podrán ser reconocidas como entidades asociativas prioritarias las sociedades cooperativas, las cooperativas de segundo grado, los grupos cooperativos o las sociedades agrarias de transformación.

Asimismo, podrán optar a este reconocimiento las organizaciones de productores con personalidad jurídica propia, reconocidas de acuerdo con la normativa comunitaria en el ámbito de la Política Agraria Común (PAC); y las entidades civiles y mercantiles, siempre que más del 50 por 100 de su capital social pertenezca a socie-

dades cooperativas, a organizaciones de productores o a sociedades agrarias de transformación. En el caso de que estas entidades económicas tengan la forma de sociedad anónima, sus acciones deberán ser nominativas.

Requisitos

La nueva norma fija los requisitos que deberán reunir las Entidades Asociativas Prioritarias, como el carácter supra-autonómico, tanto en el número de socios, como en cuanto a la actividad económica, que no podrá exceder del 90 por 100 en una Comunidad Autónoma concreta. Este porcentaje se ha flexi-

bilizado al 95 por 100 cuando más del 60 por 100 de la producción nacional se concentra en una Comunidad Autónoma, o cuando la entidad desarrolle su actividad en más de un 50 por 100 en una Comunidad Autónoma con más de cinco provincias.

El Real Decreto establece la comercialización conjunta de la totalidad de la producción por la EAP, comercialización de la totalidad de la producción de sus asociados, para los productos reconocidos como prioritarios.

Se exige, igualmente, un volumen de facturación anual mínimo, que se establece según modalida-

des de reconocimiento sectorial o multisectorial, y que se encuentra detallado en el Anexo I del citado Real Decreto.

El nuevo Real Decreto marca también los requisitos para la inscripción y baja del registro Nacional de Entidades Asociativas Prioritarias, de cuya gestión, mantenimiento y actualización se encargará el Ministerio, así como de las modificaciones de sus actos inscribibles, la pérdida de la condición de EAP, su disolución y baja.

Desarrollo legal

El reconocimiento de la Entidad Asociativa Prioritaria y el Plan Estatal de Integración Asociativa suponen el desarrollo de los dos instrumentos previstos en la Ley de Fomento de la integración de cooperativas y de otras entidades asociativas de carácter agroalimentario para impulsar un modelo cooperativo empresarial, profesionalizado, generador de valor y empleo y con dimensión relevante. ■


Grupo AEX
Aspiraciones y Elevadores Xelca, S.L.
TALLERES
Sector I, Calle Venus, Nave 2
50830 VILLANUEVA DE GÁLLEGOS (Zaragoza)
Teléfono y Fax: 976 451 733 - aex@grupoaex.es
www.grupoaex.es

Un buen mantenimiento industrial mejora los resultados y aumenta el rendimiento de sus instalaciones. Proyectos industriales a su medida



Aspiración de polvo.



Mecanización de silos.



Mecanización de naves.

Visítenos en: www.grupoaex.es y pida presupuesto.

UN QUÍMICO DESARROLLA UN SISTEMA DE VISIÓN POR RAYOS X PARA CONTROL DE CALIDAD

Raras veces es suficiente leer los "ingredientes" de un producto para saber exactamente las sustancias que contiene. De hecho, para hacerlo tiene que ser usted un químico experto o tener una auténtica visión de rayos X para poder mirar directamente en la estructura molecular de las diferentes sustancias. Christian Grundahl Frankær, Doctor de la Universidad Técnica de Dinamarca, tiene casi ambos requerimientos al haber desarrollado un método que permite usar rayos-X para analizar muestras biológicas.

Christian Grundahl Frankær

TECHNICAL UNIVERSITY
OF DENMARK

Traducción: Felipe Gómez de Valenzuela

Las "huellas dactilares" de una substancia

La técnica se llama "difracción de polvo" y consiste en someter una muestra a un intenso haz de rayos-X. Cuando el haz choca con la muestra, se disemina como la luz en una bola de discoteca. Eso genera un modelo que evidencia la estructura del material. Cada sustancia individual tiene un único patrón – una especie de "huella dactilar" que es rápidamente identificable cuando los resultados se procesan en una base de datos.

Este método es actualmente utilizado para identificar simples sustancias como azúcar, sal y minerales, pero la idea de usar la misma técnica para caracterizar moléculas biológicas avanzadas, como pueden ser las proteínas, es verdaderamente innovador. Es la razón por la cual este método tiene un enorme potencia en la industria de alimentación y en la farmacéutica, donde cada vez se presta más atención a los medicamentos basados en proteínas. "He analizado diferentes tipos de leches infantiles, proteínas y detergentes. Tomando una pequeña muestra de polvo y bombardeándola con rayos-X, puedo determinar en 10 minutos las sustancias que contienen y en qué concentraciones.

Además el análisis suele revelar alguna información sobre cómo se fabrican los productos", dice el Dr. Grundahl. Este método es ideal para garantizar la calidad de nuevos productos en el mercado.

La forma de los cristales determina sus propiedades

Las proteínas son grandes moléculas con complejas estructuras en tres dimensiones. La forma de una proteína –o su estructura cristalina– pueden alterar significativamente sus propiedades. Una proteína como la insulina puede tener muchas formas cristalinas diferentes y la forma en que aparece puede afectar a su solubilidad o nivel de actividad. Eso, en conse-

cuencia, afectará a cómo reaccionará la proteína cuando entre en el cuerpo humano. Por esa razón tiene todo el sentido analizar las formas cristalinas de las proteínas durante el proceso de producción y para el aseguramiento de la calidad de los medicamentos basados en proteínas pero eso, hasta ahora, no ha sido viable económicamente.

Rápida respuesta

Este método tiene gran potencial en el contexto de optimización de procesos de producción y calidad que se refieran a substancias sólidas. La aplicación de este nuevo método hará posible comprobar continuamente los cambios o transformaciones de las diferentes subs-

tancias en los procesos de transformación.

"La ventaja de nuestro método es que permite tomar muestras directamente de la línea de producción y poder tener los resultados en 15 minutos. Y decir con precisión el material cristalino que contiene. Además el haz de rayos-X puede ser generado por equipos estándar de laboratorio". "Lo que tenemos que hacer ahora es probar hasta dónde podemos llegar con este método. Ya hemos demostrado que funciona con proteínas, pero ¿funcionará con productos más complejos? Y ¿y qué ocurrirá si analizamos las muestras con el sincrotrón de Grenoble que es millones de veces más potente que el nuestro? ■

¿ERES SOCIO DE UNA COOPERATIVA Y NECESITAS AYUDA INFORMÁTICA?

SOLO POR
12€
MES

¿ESTÁS ATASCADO CON TU ORDENADOR Y NO PUEDES CONTINUAR?

NOSOTROS PODEMOS AYUDARTE,
SOLUCIONAMOS TUS PROBLEMAS TELEMÁTICAMENTE



EXCEL

¿Cómo hacer una tabla de amortización?
¿Cómo hacer una base de datos?
¿Cómo ordenar y buscar datos en excel?



WORD

¿Cómo insertar una imagen o una tabla?
¿Qué se entiende por una marca la ague?
¿Cómo hacer un cálculo en una tabla?



WINDOWS

¿Sabes qué es una extensión de un fichero?
¿Cómo se instala una impresora?
¿Cómo enviar un fichero por e-mail?

Si eres una cooperativa o una empresa
tenemos planes que se adaptan a tí.



cooperativas
agro-alimentarias
Aragón

EUPLA

POTENCIAR LAS FORTALEZAS DEL MEDIO RURAL

El medio rural necesita de elementos de futuro para asegurar su supervivencia. En general, su desarrollo se ha basado en el sector de la agricultura, de la ganadería y de la industria agroalimentaria

Alejandro Acero Oliete

SUBDIRECTOR DE ORDENACIÓN
ACADEMICA

Javier Lorén Zaragozano

SUBDIRECTOR DE ESTUDIANTES.



El desarrollo rural en Aragón se ha caracterizado por la macrocefalia de Zaragoza, si bien, algunas cabezas de comarca han adquirido una cierta dimensión, que les ha permitido tener una dotación de servicios e infraestructuras que hagan más cómoda la vida en ellas.

Dentro de las zonas agrarias de Aragón, ha habido entornos caracterizados por tener una agricultura de mayor valor añadido, donde se ha asentado la población e incluso en los últimos años ha aumentado. En determinadas poblaciones surgieron iniciativas que han contribuido de manera relevante a la generación de servicios y creación de infraestructuras y de empleo. Un ejemplo de ello, es La Almunia de Doña Godina.

nica Industrial, para posteriormente implantarse progresivamente las Ingenierías técnicas de la rama Agrícola, de Informática de sistemas, Arquitectura Técnica e Ingeniería de Obras públicas. Con la reordenación del mapa de titulaciones llevado a cabo por la Universidad de Zaragoza, actualmente se imparten Ingenierías del ámbito industrial y de la construcción: Mecatrónica, Organización Industrial, Arquitectura Técnica e Ingeniería Civil.

La presencia de la Escuela, junto con la impartición de los bachilleratos y de ciclos formativos de enseñanzas medias, como centro aglutinador de parte de la Comarca, hizo que La Almunia tuviese una elevada población estudiantil. Así, se fue creando una serie de empresas de

En determinadas poblaciones surgieron iniciativas que han generado servicios, infraestructuras y empleo. Un ejemplo de ello, es La Almunia de Doña Godina

servicios, que con el tiempo se han asentado creando empleo, y han dotado de buenos servicios al municipio.

A este gran movimiento estudiantil, se le añade, el desarrollo de una fruticultura moderna y pro-

ductiva que ha situado a La Almunia, junto con el resto de localidades de la Comarca de Valdejalón, en el mapa de las principales zonas productoras del país, especialmente en cerezo, melocotonero y nectarina. Fruto de este desarrollo nació COSANSE, cooperativa que ha sido y es uno de los referentes de la fruticultura en Aragón y conocida en el resto de España. La presencia de un movimiento asociativo fuerte, fortalece las estructuras productivas, favoreciendo por un lado, la competitividad y por otro, minimizando la atomización, algo que en el sector agrícola todavía está muy extendido en algunas zonas.

Con el desarrollo de la fruticultura también se han implantado pequeñas industrias alrededor de esta actividad, que favorecen la creación de empleo, y la obtención de valor añadido.

Si realmente queremos un desarrollo rural equilibrado, donde los territorios tengan capacidad de futuro, se hace imprescindible un enfoque integrado, donde las zonas rurales engloben la agricultura, la diversificación económica, la gestión de los recursos naturales, la mejora de las funciones medioambientales y el fomento de la educación y la cultura. Así mismo, tenemos que hacer actuaciones que sean sostenibles en el tiempo, dedicando los recursos necesarios para que las iniciativas que en un momento dado puedan tener altibajos coyunturales, no vean cercenado su futuro. ■

La tira de campo por Edu



Ferias y exposiciones en Aragón

Entre los meses de agosto, septiembre y octubre se realizarán las siguientes ferias relacionadas con la agricultura, ganadería y el mundo rural

Ferias Provincia Huesca

- 29 al 31 agosto. **Ferma. BARBASTRO**
- 29 al 31 agosto. **Fermagourmet. BARBASTRO**
- 19 al 21 septiembre. **Femoga. SARIÑENA**
- 12 de octubre. **Feria Ganadera y Artesanal "Día del Pilar". BENASQUE**
- 11 al 12 octubre. **Feria del Pilar. ESTOPIÑAN DEL CASTILLO**
- 18 al 19 octubre. **Feria de Otoño .BIASCAS**
- 24 octubre. **La Feria. CASTEJON DE SOS**
- 24 al 26 octubre. **Jornadas Micológicas de Ayerbe. AYERBE**

Ferias Provincia Teruel

- 6 al 7 septiembre. **Feria Comercial y Ganadera de Mosqueruela. MOSQUERUELA**
- 12 al 14 septiembre. **Feria del Jamón de Teruel y alimentos de calidad .TERUEL**
- 19 al 21 de septiembre. **Feria Agrícola y Ganadera. CANTAVIEJA**
- 27 al 28 septiembre. **Feria Ganadera y Artesanal. ORIHUELA DEL TREMEDAL**
- 4 al 5 octubre. **Feria de Ganados y Maquinaria Agrícola. CEDRILLAS**
- 11 al 12 octubre. **Feria de la Almendra. ARENS DE LLEDÓ**
- 25 al 26 octubre. **Feria de Ganados, Maquinaria Agrícola y Muestras de Artesanía. MORA DE RUBIELOS**
- 31 octubre al 2 noviembre. **Expocalamocha. CALAMOCHA**

Ferias internacionales

- 25-27 septiembre. **EUROFRUIT (Salón Internacional de la Fruta Dulce). LLEIDA**
- 15-17 octubre. **FRUIT ATTRACTION (Feria Internacional del sector de frutas y hortalizas). MADRID**
- 21-23 octubre. **EXPOBIONERGIA. VALLADOLID.**

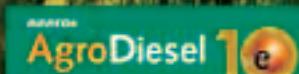
Repsol AgroDiesel 10e

Recomendado por grandes expertos en la tierra



En tu terreno, eres el que más sabe. Y en el campo de la maquinaria agrícola, sigues el consejo de los principales fabricantes: utilizar Repsol AgroDiesel 10e.

- Alarga la vida útil de tu maquinaria.
- Minimiza los costes de mantenimiento.
- Más respetuoso con el entorno gracias a su fórmula sin azufre*.

 AgroDiesel 10e

Haz tu pedido en el 901 101 101.
Toda la información en repsol.com

Único carburante recomendado por

 Kubota