

Plan 2014 de mejora de la competitividad de la remolacha en La Rioja

En el ámbito de la Comunidad Autónoma de La Rioja, recogiendo las exigencias marcadas por la OCM y con el fin de lograr una mayor competitividad del cultivo de remolacha, se puso en marcha en el año 2007 por

parte del Gobierno de La Rioja, una iniciativa encaminada a la promoción del cultivo de la remolacha obtenida bajo las normas de la producción integrada.

En virtud de dicha iniciativa, con la participación de AIMCRA, de la Asociación Riojana de Agricultores y Ganaderos y de la Sociedad Cooperativa El Cierzo, el cultivo de remolacha en La Rioja ha mejorado sensiblemente en las últimas campañas.

En la citada iniciativa se recogía el compromiso por parte de la administración autonómica de apoyar durante las campañas 2006/07 y 2007/08 el esfuerzo de adaptación de los agricultores, requiriendo para ello el seguimiento de la producción integrada, y con apoyos al desarrollo de las estructuras técnicas que permitieran la adopción de ese sistema de cultivo. Ha quedado de manifiesto, además, la voluntad de la Administración autonómica de extender a las siguientes campañas apoyos similares al cultivo integrado de la remolacha.

Los objetivos trazados por el Gobierno de La Rioja son plenamente coincidentes con los que inspiran este Plan 2014, reflejando la realidad del sector, preocupado por su competitividad, y resulta muy necesaria la extensión temporal de los compromisos de apoyo al cultivo asumidos por la administración riojana, al menos hasta la campaña 2013/14, con objeto de proporcionar la estabilidad necesaria al sector que permita adoptar las mejoras técnicas imprescindibles para su continuidad.

Este proyecto, denominado Plan 2014 de mejora de la competitividad de la remolacha en La Rioja, tiene como objetivo asegurar una producción estable y rentable de remolacha en este territorio a partir de la finalización de la actual OCM, definiendo el modelo óptimo de cultivo, y poniendo en marcha las medidas necesarias para alcanzar ese óptimo. En ese sentido comparte las metas que persigue, y gran parte de la estrategia que desarrolla el programa ya iniciado en La Rioja, pero prolongando las medidas y líneas de trabajo hasta el referido año 2014.

El asesoramiento técnico individual es la herramienta básica a utilizar, que ya se viene ejercitando a través de la Producción Integrada en una mayoría de las explotaciones remolacheras de La Rioja, y que a partir de este proyecto 2014 tiene que reforzarse y dinamizarse.

La duración del Plan será desde la campaña 2009/10 hasta la campaña 2013/14, es decir 5 campañas remolacheras.

Rendimientos y producciones objetivo

El objetivo concreto que se marca el Plan 2014 es obtener 120 toneladas de remolacha tipo por hectárea de media en La Rioja en el año 2014. Esto supone un incremento del 33% respecto al actual rendimiento de aproximadamente 90 t/ha.

La mejora del rendimiento desde la última campaña terminada 2007/08 hasta la 2013/14, será progresiva pero no regular, debido al fuerte impacto del factor “año” (clima) sobre los rendimientos.

En la tabla siguiente se muestra el rendimiento de partida, el objetivo para el final del periodo, y el dato teórico de rendimiento a medio camino, en la campaña 2010/11, que puede servir de orientación y revisión de la marcha del plan en ese momento.

Rendimientos expresados en toneladas por hectárea de remolacha tipo

Actual	ZONAS	2010/11	2013/14
90	La Rioja	105	120

La cuantificación de los objetivos de rendimiento se hace solamente como una meta técnica a alcanzar con el Plan, y en ningún caso para que tales objetivos se utilicen como criterios o requisito para el cobro de eventuales ayudas directas al cultivo.

La remolacha en La Rioja. Situación actual y diagnóstico de la productividad

En la zona Norte de España (Comunidades de Castilla y León, La Rioja y País Vasco) había al finalizar la campaña 2007/08 una cuota de azúcar de 600.819 toneladas que, tradicionalmente, se ha venido superando todos los años a partir de producciones de remolacha en el entorno de las 4.100.000

toneladas de 17 grados de riqueza, lo que supone algo más de 4.400.000 toneladas tipo.

En la Comunidad de La Rioja hay algunos agricultores muy eficientes con explotaciones buenas que consiguen ya hoy día superar las 120 toneladas tipo por hectárea, y un gran porcentaje de remolacheros que superan cada año las 100 toneladas tipo, en los que sólo con el crecimiento anual proporcionado por la mejora de las variedades ya casi se conseguiría el objetivo del 2014. Por lo tanto este techo es alcanzable y superable potencialmente en muchas zonas realizando un cultivo óptimo desde un punto de vista técnico.

Las razones para que no esté extendida esta productividad entre todos los agricultores potencialmente de futuro son de 3 tipos:

1. Razones relacionadas con la técnica del cultivo
2. Razones relacionadas con el medio físico (suelo o agua)
3. Razones relacionadas con los medios de producción

1. Razones relacionadas con la técnica del cultivo

En tierras de adecuada fertilidad, con disponibilidad de agua para riego y sin adversidades especiales, se deberían producir por encima de las 100 toneladas/ha, si el manejo del cultivo fuese el óptimo. Existen los conocimientos científicos suficientes, contrastados por la experimentación de AIMCRA, para identificar la mejor técnica en cada una de las fases del cultivo, y si no se lleva a cabo es por una insuficiente transferencia al campo de estos conocimientos.

La mejora de la productividad pasa por la mejora de la técnica: Variedades inadecuadas, mala y tardía implantación, exceso de abonado, riego ineficiente, sanidad insuficiente, son algunos de los problemas que se pueden observar cuando se analiza en profundidad la práctica del cultivo.

La forma de abordar esta mejora técnica constituye la parte esencial del presente Plan. La principal dificultad consiste en poder convencer a los remolacheros de que existen esas deficiencias, y sobre todo en la forma de incorporar de manera individualizada las mejoras que cada explotación requiere.

2. Razones relacionadas con el agua

El factor de disponibilidad de agua es determinante para los rendimientos de las explotaciones. En parte de la superficie remolachera (sobre todo la que se riega con aguas superficiales reguladas) es frecuente que no sea posible hoy día disponer de agua para riego hasta el mes de abril, debido a las decisiones tomadas por los organismos reguladores, con lo cual se está implantando el cultivo en ciertos casos algo más tarde de la fecha óptima. Esto suele estar fundamentado en la necesidad de ahorro de agua para garantizarla

en los meses de verano. Si no hubiera otra solución, una campaña de recolección de remolacha más prolongada paliaría en parte los efectos de una fecha de siembra tardía por motivo de no disponer de agua.

Por otro lado, la disponibilidad temprana del agua de riego puede favorecerse definitivamente en los próximos años en los sitios donde se generalice la modernización y automatización de la distribución del riego porque se evitarán pérdidas de agua en las redes de distribución lo que permitirá más tolerancia en el anticipo de los suministros.

También relacionado con el riego es limitante de los rendimientos la imposibilidad de hacer un manejo adecuado del riego en los sistemas rígidos de turnos, en los que se riega con dosis muchas veces mayores de las necesarias, pero espaciando en exceso los riegos.

3. Razones relacionadas con los medios de producción

Además de las razones derivadas del suelo, de la disponibilidad de agua y de la técnica, es necesario mencionar el impacto sobre la productividad del posible estado obsoleto o ineficiente los principales medios mecánicos de producción: las instalaciones de riego y la maquinaria.

En el sector remolachero se han hecho esfuerzos importantes en el pasado para dotar al propio sector de abundantes y modernos medios, y se ha ido creando un tejido de servicios de mecanización fuerte y competitivo, pero el tiempo exige una revisión y un mantenimiento de los equipos sin los que resultará difícil un escenario de futuro para la remolacha.

Habrá que dedicar un espacio en este Plan a diagnosticar las necesidades de mecanización mínima a medio plazo, y a planificar las medidas necesarias para que se puedan mantener o implantar los programas de revisiones y calibración de maquinaria y de los equipamientos para el riego por aspersión, imprescindibles para un cultivo competitivo.

Líneas de actuación

.1. Asesoramiento personalizado/Producción Integrada

Afortunadamente hay recorrido en aumento de rendimientos y en reducción de costes de la remolacha a través de la mejora técnica, y no es porque no se conozca lo que hay que hacer sino porque se puede transmitir y aplicar de una forma más correcta y completa.

Para avanzar en la mejora del cultivo hay dos pasos que abordar:

- Transmitir eficazmente al agricultor el modelo óptimo conocido del cultivo
- Mejorar aún más ese modelo a través de la investigación y de la experimentación

En relación con el primer punto, objetivo principal del Plan, la estrategia más efectiva para hacer llegar al remolachero la mejor técnica es el asesoramiento personalizado que se ha implantado en La Rioja a través de la

Producción Integrada. Esto es, acercar individualmente las soluciones técnicas y asegurarse de que el agricultor las aplica.

La Producción Integrada propone entre sus fundamentos para avanzar en la dirección de un cultivo más competitivo y sostenible, la divulgación personalizada y el asesoramiento técnico permanente y directo al agricultor. Esto se conseguiría con la actuación conjunta y coordinada de técnicos del sector comunicando individualizadamente a los remolacheros las mejores técnicas.

Transcurridas dos campañas de experiencias piloto en producción integrada de remolacha en La Rioja, puede apuntarse ya que el modelo es válido y está dando importantes frutos, aunque se puede mejorar en los siguientes aspectos:

1. La previsión del sistema de producción integrada que está en vigor en La Rioja parte del hecho de que con el apoyo de AIMCRA y dos técnicos que supervisen dos grandes agrupaciones es suficiente. La realidad manifestada sobre todo en la primera campaña piloto es que los excelentes técnicos con los que se cuenta no disponen de suficiente tiempo para la atención personalizada de todos los remolacheros.

La primera propuesta de mejora es la designación, al menos de otros dos técnicos más, bien preparados y con dedicación muy prioritaria al Plan, al margen de que haya otros técnicos en el sector con diferente grado de implicación en el proyecto. Esta sugerencia está aún más justificada a partir de la campaña 2008/09 en la que la totalidad de la superficie de remolacha de La Rioja está bajo normas estrictas de Producción Integrada.

2. La formación de los técnicos y su coordinación son claves del éxito del Plan. Proponemos el reparto de la superficie remolachera en 4 zonas lo más homogéneas posible, y la asignación de una a cada técnico, donde deberá realizar la totalidad de las tareas con los remolacheros correspondientes. Una entidad coordinadora, que puede ser AIMCRA, se encargará de coordinar la parte técnica con reuniones periódicas de supervisión con los 4 técnicos.

3. Entre los actuales requerimientos ya establecidos por el Reglamento de Producción Integrada está la cumplimentación por el agricultor de un Cuaderno de Campo, en el que se registran los hechos más relevantes del cultivo, así como los productos y dosis utilizados. A pesar de ser una labor poco grata, es, en efecto, fundamental, un registro simple de las actuaciones sobre el cultivo, sobre todo como herramienta para el propio agricultor, que tiene que apoyarse en la experiencia para la mejora. Cualquier simplificación del cuaderno para que refleje sólo lo más fundamental será bien acogida por los agricultores y técnicos, y permitirá un mejor aprovechamiento del tiempo. Además siempre es necesario hacer una mínima explotación de la información generada en los cuadernos, reagrupando los datos y emitiendo informes anuales de la marcha del Plan. Hasta el momento no se está haciendo esta labor en profundidad, que también puede ser coordinada desde AIMCRA.

4. La metodología de trabajo es seguir la norma técnica actualizada del cultivo de la remolacha, analizando cada una de las actuaciones sobre el cultivo. El técnico tiene que velar porque se apliquen las recomendaciones de AIMCRA, contenidas en esa norma, pero simplificando al máximo las tareas administrativas y los requerimientos de control.

A modo de relación muy resumida la misión del técnico se centrará en supervisar los siguientes puntos:

- Elección adecuada de la parcela respetando, al menos, 3 años de rotación.
- Realización de análisis de suelo, recomendación de abonado, y aplicación estricta de la recomendación. El actual procedimiento y financiación de los análisis de suelos en el Plan Sectorial son adecuados.
- Preparación del suelo para sembrar temprano y tener el riego disponible para la nascencia de la remolacha y de las malas hierbas, para asegurar y abaratar la lucha herbicida.
- Siembra con una variedad recomendada por AIMCRA.
- Aplicación estricta de la recomendación de herbicidas, con especial atención a la oportunidad de los tratamientos.
- Balance hídrico y riego de la remolacha conforme a las necesidades.
- Aplicación de las recomendaciones de tratamientos fitosanitarios atendiendo rigurosamente a los avisos de la red.
- Vigilancia del fin de ciclo, tratando de optimizar la fecha de arranque y la sanidad del cultivo, prestando los servicios de cosechado si es necesario.
- Realización de la recolección-carga-limpieza con equipos adecuados, bien regulados y bien dirigidos
- Registro simple de las actuaciones y resultados en un cuaderno de campo que permita analizar lo sucedido y actuar de conformidad con ese análisis.

Otra meta importante en la labor de asesoramiento a los agricultores es la supervisión de los costes del cultivo. Se ha demostrado en los últimos años que casi siempre hacer un mejor cultivo no significa gastar más, y en muchos casos es posible ajustar determinados costes del cultivo, especialmente relacionados con la fertilización y los tratamientos.

Por esta razón entre las tareas del técnico también está la de recoger información económica que permita un diagnóstico de los agricultores también en el capítulo de costes.

2. Formación

La respuesta del campo al reto de la mejora de la productividad va a ser un reflejo del nivel de formación que se pueda alcanzar en los técnicos y en los agricultores, dando por hecho que es ya de partida notablemente elevado.

La necesidad de formación es permanente, y habrá que dedicarle tiempo y recursos.

- **Formación de técnicos del sector.** En general el nivel de conocimientos de los técnicos es adecuado, pero como consecuencia del

desafío del 2014 habrá nuevos técnicos a los que instruir, y también es necesario mantener al día en formación a los técnicos ya veteranos. AIMCRA asumirá esta formación así como la elaboración que sea necesaria del material documental de trabajo (información técnica, reglamentos, guías de cultivo) para los técnicos de campo.

- **Formación de agricultores.** Hay grandes capítulos del cultivo que están razonablemente dominados por todos los remolacheros, pero en otras fases se identifican faltas de información y de formación.

Como ya se ha puesto en marcha en estas últimas campañas, se encargará a AIMCRA que gestione y coordine los cursos de formación a los agricultores, diseñando un calendario de formación que permita que el 100% de los agricultores remolacheros asistan a jornadas formativas, impartidas en muchos casos por los propios técnicos del Plan, con las siguientes prioridades:

Programación del riego
Fertilización
Protección del cultivo

A lo largo de los años del Plan se identificarán otras necesidades de formación que darán lugar a la correspondiente programación de cursos para los agricultores.

- **Formación de técnicos de fuera del sector.** Aunque no es especialmente acusado en La Rioja, cada vez con más frecuencia se detecta que hay técnicos de las empresas comercializadoras de productos agroquímicos que transmiten mensajes confusos a los remolacheros. A veces es por una incompleta formación técnica, y en otras ocasiones por un análisis erróneo del futuro del sector. En este plan se propone sistematizar un contacto al nivel territorial que corresponda para informar y formar a estos técnicos con el fin de conseguir una actuación divulgativa unificada.

.3. Campañas de revisión y evaluación de equipos

En las iniciativas piloto llevadas a cabo en La Rioja se ha dedicado una línea de trabajo para fomentar las revisiones de la maquinaria de tratamientos por entidades oficiales o reconocidas.

Se está funcionando adecuadamente en esta línea y habrá que continuar igual hasta que la cobertura de equipos revisados sea el 100% de los que trabajan en la remolacha.

Paralelamente a los pulverizadores, aunque cronológicamente en segundo lugar, a lo largo de la duración del Plan habrá que programar también campañas de revisión de sembradoras, abonadoras y maquinaria de recolección.

Instalaciones de riego. También la evaluación de equipos de riego es una línea de mejora importante, que repercute en ahorros de agua y energía, y en mejora de la productividad. Por parte de algunos técnicos del sector se vienen realizando de una manera no sistemática evaluaciones de instalaciones de riego, en las que se detectan anomalías de funcionamiento, de diseño, de

mantenimiento o de manejo. Se propone sistematizar campañas de revisión de equipos de riego, encargando a los técnicos del sector un número mínimo anual de revisiones de equipos.

4. Divulgación técnica general

La divulgación que se propone en el Plan dirige el máximo esfuerzo al asesoramiento individual de los remolacheros pero hay varias razones por las que sigue siendo necesario mantener una vía abierta de divulgación “clásica”, más general y extensiva.

- En primer lugar porque hay comarcas remolacheras enteras donde puede haber deficiencias en el manejo del cultivo comúnmente extendidas, y se gana tiempo comunicando de manera generalizada.

- En segundo lugar porque las recomendaciones técnicas van variando como fruto de la investigación y es necesario transmitir las a veces con una rapidez y extensión que no se consigue con el trato individual.

Como consecuencia se propone acometer las siguientes actuaciones de divulgación generalizada a realizar las próximas campañas.

- **Campos Demostrativos.** Como herramienta formativa de los técnicos y divulgativa para los agricultores viene resultando una iniciativa excelente la gestión completa de campos demostrativos de cultivo de remolacha por parte de los técnicos de Azucarera. En estos campos, que se han denominado “Campos-20”, el objetivo es demostrar que es posible alcanzar las 20 t/ha de sacarosa con unos costes controlados, y divulgar en el entorno cercano las claves para conseguirlo.

A partir de la campaña 2009/10 los Campos-20 supervisados por los técnicos de AE se pondrán a disposición de la estructura de las Agrupaciones de Producción Integrada con el fin de organizar conjuntamente visitas de agricultores que comprueben sobre el terreno las mejoras incorporadas. El resultado final de estos campos quedará registrado y formará parte de una publicación que en su momento se transmitirá también al resto de agricultores de la subzona.. La iniciativa de los campos-20 tiene unos costes relacionados con la colaboración necesaria de los agricultores, la divulgación y la organización de visitas.

- **Difusión de material divulgativo y organización de jornadas.** La comunicación técnica a través de la revista de AIMCRA (y algunas otras revistas del sector) y de los boletines de AE seguirán cubriendo las necesidades normales de divulgación general entre los remolacheros.

Además de esto se evaluará cada campaña la necesidad de editar publicaciones específicas como apoyo a la divulgación, quizá enfocadas zonalmente para abordar problemas puntuales a resolver (folletos, trípticos, carteles, etc..). Asimismo se programarán jornadas de campo de sentido práctico para informar y mostrar los avances en aspectos concretos.

- **Campaña de comunicación e imagen.** En los últimos 2 años se ha producido un importante deterioro de la imagen del cultivo de la remolacha, que

ha empañado en gran parte la buena prensa de la que disfrutaba hasta ahora. En estos momentos está en el ambiente la sensación de que es un cultivo costoso y latoso, de gran riesgo, y que tiene detrás una Interprofesión que no sintoniza como en el pasado.

Al mismo tiempo que se implantan las medidas técnicas de mejora del cultivo es muy conveniente organizar campañas de comunicación que aporten al campo expectativas positivas sobre el nuevo cultivo de la remolacha que se necesita para el futuro, y recuperando la buena imagen de la remolacha.

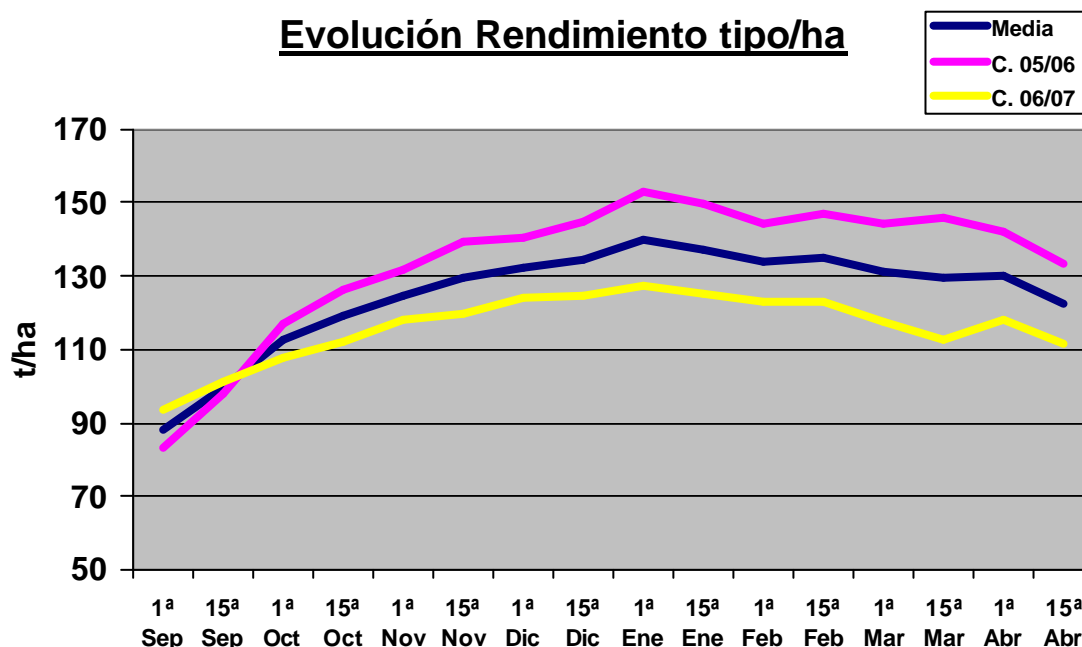
La comunicación será a base de la edición de material publicitario escrito y sobre todo mediante el desarrollo de campañas radiofónicas bien programadas, con especial incidencia en los momentos de toma de decisión de los remolacheros sobre su siembra.

También se programarán grandes eventos de concentración del sector en el campo, para a lo largo de una jornada promocionar a todos los niveles el cultivo.

5. Prolongación del ciclo de la remolacha

En los últimos años se han realizado varios estudios en colaboración entre Azucarera Ebro, AIMCRA y KWS que han demostrado que se puede conseguir un importante incremento de los rendimientos del cultivo en la Zona Norte solamente retrasando el ciclo de recolección y entregas, y prolongando, si hubiera remolacha suficiente, la duración de la campaña.

En la gráfica siguiente se resumen los trabajos realizados durante las campañas 2005/06 y 2006/07, mostrándose el rendimiento en toneladas tipo en función de la fecha de arranque.



La conclusión es que el periodo óptimo de campaña, desde el punto de vista de los rendimientos está desplazado respecto al que se viene empleando.

Debido a la reestructuración industrial y a la reducción de cuota, la duración de la campaña no va a ser sensiblemente distinta a lo que ha venido siendo hasta ahora, salvo incidencias climatológicas, por lo que no cabe pensar en mucho margen de maniobra en relación con recolecciones extratardías.

No obstante, el conocimiento del comportamiento de los arranques en un periodo tan largo permite explorar las alternativas de retrasar el comienzo de las campañas. En concreto, se propone que desde la Mesa Zonal del AMI se tomen las decisiones oportunas para determinar cada campaña el periodo idóneo de molturación, evaluando la procedencia de retrasar el comienzo de todas las fábricas de la zona, progresivamente, hasta el mes de noviembre, distribuyendo las aperturas de forma que una de ellas (normalmente La Bañeza) comience a partir de mediados del mes.

Los estudios anteriores han demostrado también que la calidad tecnológica de la remolacha mejora en octubre, y no empeora al menos hasta el mes de marzo por lo que el retraso de la campaña no tendrá efectos negativos sobre el rendimiento en azúcar.

6. Ayudas a la mecanización

Por eficiencia y ajuste al máximo de los costes, no es muy probable que en la remolacha del futuro los agricultores individuales hagan con sus propios medios determinadas labores de mecanización, salvo en explotaciones de gran extensión.

La realización de la recolección, limpieza y carga por empresas de servicios está extendiéndose de manera imparable, y tratándose de la única maquinaria específica remolachera es el único grupo de máquinas que se propone apoyar desde este plan.

El resto de maquinaria (máquinas de preparación del suelo, sembradoras, abonadoras, y pulverizadores) tanto si son de los propios agricultores como si son de empresas de servicios se irán renovando progresivamente de forma habitual, pero las grandes máquinas relacionadas con la cosecha corren el peligro de abandonarse por entender que es un sector en declive que no permite inversiones específicas, sobre todo al no haber campaña suficiente desde que la zona Sur ha reducido fuertemente su producción.

Se propone que a lo largo de los próximos 6 meses se realice un inventario detallado de la maquinaria de recolección y carga en La Rioja, analizando el número, capacidad y estado de las máquinas actuales, y diagnosticando las necesidades de reposición o de ampliación para los próximos años.

A la vista de ese inventario se propondrá a la administración la apertura de una línea de ayudas para la adquisición de cosechadoras y grandes máquinas limpiadoras-cargadoras, prioritariamente para empresas de servicios y de uso común (Cooperativas, CUMAS, etc..). Dicha reposición de grandes equipos se programará a partir de la segunda campaña del Plan, con objeto de dar tiempo a que se establezca el actual mercado de servicios de mecanización después de la reestructuración del sector.

La ayuda se dará sólo a máquinas nuevas, a pagar en 3 años, y con los siguientes requisitos:

- Sólo máquinas nuevas de unas características técnicas probadamente eficientes
- Tendrán que acreditarse unas hectáreas mínimas o unas toneladas mínimas de utilización al año
- Obligación de achatarrrar la máquina vieja o venderla fuera de España.

7. Ayudas para la mejora de la sanidad de fin de ciclo

En concordancia con la tendencia al retraso de la campaña de recolección para mejorar los rendimientos se hace necesario reforzar la sanidad de fin de ciclo, sin que ello suponga un sobre coste para los agricultores.

Se propone establecer una ayuda a los tratamientos funguicidas e insecticidas de las siguientes características:

Un 30% del coste del segundo tratamiento

El 100% del coste del tercer y siguientes tratamientos

Esta línea de ayudas será efectiva en la medida en que se disponga para ella de fondos exteriores procedentes de la Comunidad Autónoma.

Presupuesto

Asesoramiento personalizado

Se presupuesta el coste del técnico (incluida S. Social), sus gastos de locomoción y comunicación, los análisis de suelos de todos los agricultores bajo la supervisión del técnico, la revisión de 20 pulverizadores cada año, y los materiales necesarios para el funcionamiento del técnico y del seguimiento de los cultivos.

Técnico asesor	30.000 €
Vehículo/desplazamientos/dietas	5.000 €
Comunicaciones	500 €
An. Suelos: 40 € * 70 parcelas	2.800 €
Actividades de formación (alquiler salas).....	500 €
Revisión pulverizadores	2.000 €
Materiales diversos de control, protección, informáticos	1.500 €
 Total coste anual por agrupación:	 42.300 €

4 agrupaciones * 42.300 € = 169.200 €

Formación de técnicos

Los gastos de formación se incluyen en el capítulo de AIMCRA

Divulgación técnica y campaña de comunicación

Campos-20. 3 visitas * 4 agrupaciones * 200 €/visita = 2.400 €
Campaña de comunicación600 €
Otros gastos de divulgación (material, jornadas, publicaciones,...) se incluyen en el capítulo de AIMCRA.

Total divulgación y comunicación: 3.000 €

Ayudas de mecanización

Ayuda de un 20% a 1 gran máquina al año (cosechadoras y limpiadoras/cargadoras) de una inversión aproximada de 400.000 €/máquina

0,2 * 400.000 = 80.000 €(A partir del segundo año del Plan)

Nota. Las máquinas a subvencionar estarán en función del resultado del estudio prospectivo de necesidades que está en elaboración.

Ayudas sanidad fin de ciclo

2º tratamiento (30% de ayuda): $1.000 \text{ ha} * 40 \text{ €/ha} * 0,3 = 12.000 \text{ €}$

3º tratamiento y siguientes: $400 \text{ ha} * 40 \text{ €/ha} = 16.000 \text{ €}$

Total ayudas sanidad fin de ciclo: 28.000 €

AIMCRA

Dedicación de personal, gastos de formación y divulgación

Total AIMCRA: 20.000 €

Resumen presupuesto (miles de €)

Campañas	Medida	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Atención personalizada	1.	169	169	169	169	169
Divulgación/comunicación	4.	3	3	3	3	3
Ayudas de maquinaria	6.	0	80	80	80	80
Ayudas sanidad	7.	28	28	28	28	28
Colaboración AIMCRA	-	20	20	20	20	20
Total		220	300	300	300	300

El presupuesto total del Plan asciende a 1,42 millones de euros en los 5 años de duración del Plan.