

# Cultivo de remolacha azucarera de siembra primaveral

Producciones de remolacha y de azúcar en las distintas zonas españolas y por las diferentes empresas

La legislación española y los acuerdos interprofesionales distribuyeron estas opciones por empresas, fábricas y agricultores y, en consecuencia, por zonas, asignando como punto de partida, 325.050 tn de azúcar a la producción a partir de remolacha de cultivo otoñal, y el resto, hasta las 985.000 toneladas de azúcar de remolacha, es decir 659.950 tn, para la producida con remolacha de cultivo primaveral.

Como los mecanismos legales citados han hecho posible producir a partir de remolacha el pequeño déficit no producido por la caña, el cultivo de remolacha de siembra de primavera cuenta con una expectativa de producción de al menos 665.000 tn de azúcar, de las que más de 600.000, se vienen aplicando al Norte de España y el resto al Centro.

Por exportaciones de azúcar, reportes estratégicos, etc., la producción ha sido siempre algo mayor y pudiera ser muy superior si se dispusiera de más cuota. Si se consiguiera su deseado aumento, está claro que se podría hacer con remolacha primaveral, pues la producción de azúcar de caña difícilmente subirá y la de remolacha otoñal, aunque puede incrementarse, sufre las inclemencias climáticas del Sur. Tanto la producción de caña azucarera, como la de remolacha otoñal, son dos originalidades españolas, mientras que la remolacha primaveral es de características similares a la europea.

## Un cultivo clásico que va en auge

Clásico quiere decir, entre otras cosas, que no sólo tiene más de cien años de antigüedad, sino, también, que ha desarrollado una tecnología propia para nuestras condiciones agrológicas, que luego aplicaremos; que es capaz de sustentarse por sí mismo; con investigación propia, AIMCRA (Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de Remolacha Azucarera); con administración pionera mediante acuerdos entre la Industria y Organizaciones Agrarias; en una palabra, que en el campo y en la fábrica, es competitivo frente a los demás países de la Unión Europea; que precisamente por ese auge que ha

*Desde nuestro ingreso en la Comunidad Económica Europea, hace ya más de una década, se nos asignó un cupo de producción de azúcar de 1.000.000 toneladas, de las que sólo 15.000 se reservaron para la producida a partir de caña azucarera y el resto para la procedente de remolacha azucarera.*

Miguel Salvo. Azucarera Ebro Agrícolas (A.E.A.).

conseguido ha sido posible disfrutar de esa competitividad.

España, a pesar de sus peores condiciones de partida al incorporarse a la CEE en producción de azúcar por hectárea, y con unos precios protegidos que había que reducir en más de un 14%, ha venido produciendo su cuota, pues de lo contrario la hubiera visto minorada, al mismo tiempo que ha remontado su situación colocándose en primera línea. Esto ha sido posible por un desarrollo empresarial, con mejoras fabriles notables, pero también, sobre todo, con un rápido desarrollo agrario en todas las zonas, pero muy especialmente en las de cultivos primaveral.

Estas zonas, del Centro y Norte de nuestra geografía, en donde toda la remolacha se riega, ha podido evolucionar más rápidamente en base a tres pilares: una tecnología específica bien conocida por AIMCRA; unos planes de desarrollo quinquenales elaborados y aplicados por la Industria Azucarera, con una inversión (sin contar ACOR) de más de 5.000 millones de pesetas; y, por último, un agricultor, serio, austero, profesional, que ha creído en el futuro del cultivo así planteado, y con los incentivos anteriores y la ayuda de su Administración Autónoma (muy substan-

ciosa en Castilla y León), ha hecho el milagro. Han producido su cuota, han suplido las penurias del Sur y su sequía, han contribuido más que nadie a las exportaciones y, en definitiva, lo hacen tan bien como el agricultor francés o alemán, y sólo tiene un problema, el derivado de la cuota estática, que les obliga a reducir su superficie de cultivo, precisamente por ser buenos, por haber mejorado sus producciones unitarias.

## De qué cifras estamos hablando

En el **cuadro I** se recogen las hectáreas y producciones de estas dos zonas, Norte y Centro, que como decíamos son las que producen remolacha de siembra de primavera, y en el **cuadro II** lo mismo, pero con azúcar por hectárea envasado, es decir, el azúcar comercial que ha salido de estas hectáreas.

Como vemos, la superficie es más constante en el Norte, y salvo en el 93/94, que



El 98,5% del azúcar asignado a España procede de la remolacha.

**CUADRO I. PRODUCCIONES DE REMOLACHA EN ESPAÑA.**

Campaña	NORTE			CENTRO			SIEMBRA DE PRIMAVERA (Norte y Centro)		
	Superficie ha.	Producción tn	Rendim. tn/ha.	Superficie ha.	Producción tn	Rendim. tn/ha.	Superficie ha.	Producción tn	Rendim. tn/ha
90/91	86.310	4.475.562	51,9	9.300	441.948	47,5	95.610	4.917.510	51,4
91/92	83.144	3.607.727	43,4	8.725	348.966	40,0	91.869	3.956.693	43,1
92/93	85.340	3.863.863	45,3	9.500	559.582	58,9	94.840	4.423.445	46,6
93/94	95.767	5.798.564	60,5	15.000	946.285	63,1	110.767	6.744.849	60,9
94/95	91.730	5.190.516	56,6	9.800	593.920	60,6	101.530	5.784.436	57,0
95/96	89.202	5.443.956	61,0	10.200	701.505	68,8	99.402	6.145.461	61,8
96/97	87.200	5.494.808	63,0	10.200	713.810	70,0	97.400	6.208.618	63,7
97/98	84.050	5.887.128	70,0	10.400	813.084	78,2	94.450	6.700.212	70,9
98/99	81.321	5.349.825	65,8	9.050	624.650	69,0	90.371	5.974.475	66,1

Fuente: Azucarera Ebro Agrícolas, S.A.

**CUADRO II. PRODUCCIONES DE AZÚCAR EN ESPAÑA.**

Campaña	NORTE			CENTRO			SIEMBRA DE PRIMAVERA (Norte y Centro)		
	Superficie ha.	Producción tn	Rendim. tn/ha.	Superficie ha.	Producción tn	Rendim. tn/ha.	Superficie ha.	Producción tn	Rendim. tn/ha
90/91	86.310	556.325	6,4	9.300	58.180	6,3	95.610	614.505	6,4
91/92	83.144	460.685	5,5	8.725	45.770	5,2	91.869	506.455	5,5
92/93	85.340	514.228	6,0	9.500	75.125	7,9	94.840	589.353	6,2
93/94	95.767	788.307	8,2	15.000	132.286	8,8	110.767	920.593	8,3
94/95	91.730	696.975	7,6	9.800	82.955	8,5	101.530	779.930	7,7
95/96	89.202	773.647	8,7	10.200	99.450	9,8	99.402	873.097	8,8
96/97	87.200	833.794	9,6	10.200	100.008	9,8	97.400	933.802	9,6
97/98	84.050	792.945	9,4	10.400	107.045	10,3	94.450	899.990	9,5
98/99	81.321	760.000	9,3	9.050	87.500	9,5	90.371	847.500	9,4

Fuente: Azucarera Ebro Agrícolas, S.A.

**CUADRO III. ESTIMACIÓN DE PRODUCCIONES NACIONALES. CAMPAÑA 98/99**

SOCIEDAD	ZONA SUR		ZONA CENTRO		ZONA NORTE		CAÑA Azúcar	TOTAL	
	Remolacha	Azúcar	Remolacha	Azúcar	Remolacha	Azúcar		Remolacha	Azúcar
A.E.A.	2.240.793	306.030	229.309	33.962	3.885.000	558.000	10.000	6.355.102	907.992
ACOR	—	—	—	—	1.268.081	175.000	—	1.268.081	175.000
A.R.J.	199.594	25.512	375.193	50.971	—	—	—	574.787	76.483
<b>TOTAL</b>	<b>2.440.387</b>	<b>331.542</b>	<b>604.502</b>	<b>84.933</b>	<b>5.153.081</b>	<b>733.000</b>	<b>10.000</b>	<b>8.197.970</b>	<b>1.159.475</b>
D.A.I. (verano)	81.781	10.000	—	—	—	—	—	81.781	10.000
D.A.I. (invierno)	16.744	2.000	20.149	2.500	196.744	27.500	—	233.637	32.000
TOTAL D.A.I.	98.525	12.000	20.149	2.500	196.744	27.500	0	315.418	42.000
<b>TOTAL</b>	<b>2.538.912</b>	<b>343.542</b>	<b>624.651</b>	<b>87.433</b>	<b>5.349.825</b>	<b>760.500</b>	<b>10.000</b>	<b>8.513.388</b>	<b>1.201.475</b>

Fuente: Azucarera Ebro Agrícolas, S.A.

hubo que suplir los déficit por sequía del Sur, se estabilizan en 90.000 ha. totales, con unas 80.000 en el Norte y 10.000 en el Centro.

Otro dato significativo es que ha ido creciendo el rendimiento en tn/ha. de remolacha y de azúcar, siendo mayor en el Centro que en el Norte. Nuestra producción es más variable en remolacha por hectárea que en azúcar por hectárea. Se acusan los veranos secos y calurosos, aunque se riegue, pero se compensa con una mayor polarización. El resultado es que de media total salen casi 10 tn/ha. de azúcar comercial, lo que significa que ese pa-

quete de 1 kg de azúcar que vemos en el mercado somos capaces de sacarlo de 1 m<sup>2</sup> de remolacha.

Nótese dos cosas: una, que se han mejorado los rendimientos en los últimos años, estabilizándolos en las cifras citadas, y dos, que la producción total es un 30% superior a la cuota de las zonas, y, en consecuencia, o se aumenta cuota, cosa desgraciadamente difícil, o se reduce superficie. Esto acarrea una nueva selección cualitativa, pues lo lógico es que cada agricultor retire tierras marginales, y como además se siguen mejorando las

medias, pues las técnicas siguen avanzando y cada vez son más los agricultores rezagados que las asumen y aplican, no es aventurado asegurar que en pocos años bastará con unas 60.000 ha. para hacer esta cuota.

A primera vista se puede sacar una conclusión fácil, no seguir empujando, pero eso sería un error, pues los europeos nos aventajarían. Es mejor seguir el ritmo de crecimiento y mejorar la seguridad y rentabilidad del agricultor, invertir en calidad y comodidad del trabajo remolachero, y dejar abierta la puerta a una posible expansión de la cuota, que bien pudiera venir por la vía de la bioenergía.

**Debe subir la producción**

El techo de producción sigue subiendo y, por lo que ahora se conoce, puede incrementarse en menos de otra década en un 20%. Tendremos una producción de 12 tn de azúcar comercial por hectárea, y hay que dejar claro que se trata de una cifra tan buena como la del mejor país comunitario. Cabe hacernos de nuevo la pregunta de la pertinencia de este incremento.

A las razones ya expuestas a favor de la continua mejora, hay que añadir que ese será el camino para poder producir más barato, eligiendo por quien proceda el destino de ese superávit, que, de momento, ha ido destinado a la exportación, permitiendo mantener las citadas 90.000 ha., a base de destinar los excedentes al mercado internacional a menor costo, y todo ello sin más esfuerzo que el del propio sector, sin ayuda de fondos públicos. No cabe duda que mantener un potencial productivo es la mejor garantía futura para el agricultor remolachero.

El cuadro III nos confirma esta aspiración

**CUADRO IV. DISTRIBUCIÓN DE AZÚCAR POR SOCIEDADES**

SOCIEDAD	REPORTE ANTERIOR	PRODUCCIÓN ESTIMADA	TOTAL	CUOTA A+B	REPORTE ESTIMADO		EXPORTACIÓN ESTIMADA
A.E.A.	150.263	907.992	1.058.255	782.474	150.263	20%	125.518
ACOR	10.168	175.000	185.168	147.794	10.168	7%	27.206
A.R.J.	13.380	76.483	89.863	69.732	13.380	20%	6.751
<b>TOTAL</b>	<b>173.811</b>	<b>1.159.475</b>	<b>1.333.286</b>	<b>1.000.000</b>	<b>173.811</b>		<b>159.475</b>

Fuente: Azucarera Ebro Agrícolas, S.A.

del sector. En la presente campaña en España se han producido 1.200.000 tn de azúcar; es decir, un 20% más de la cuota, a pesar de las dificultades propias del Sur. Ha habido remolacha para todas las fábricas, incluso para DA1 portuguesa. Casi todo ese rebosamiento procede de la remolacha de producción primaveral. Pues bien, el futuro inmediato será que se podrá producir ese superávit con la misma superficie que hoy produce la cuota.

El cuadro IV muestra este destino de azúcar a cuota y a exportación por sociedades en esta última campaña. Azucarera Ebro Agrícolas, que ya fue la que más contribuyó al desarrollo con los planes citados, es la que más participa en mantener este potencial. La Cooperativa ACOR no aporta toda su capacidad de reporte y ARJ sólo exporta el 10% de su cuota. Si este esfuerzo se relaciona con la producción de azúcar proveniente de remolacha primaveral la participación de Azucarera es mucho más significativa.

**Cómo hacer bien el cultivo**

Como decimos, hay que seguir mejorando, y no sólo en incremento de la productividad, sino también en beneficio de la seguridad empresarial y de la comodidad del trabajo del agricultor.

Las líneas inmediatas de mejora están claras. Seguir investigando para estar a la última, y aplicar por todos, también por los rezagados, estas nuevas tecnologías, que no son otras que las recomendaciones que realiza AIMCRA en la revista que cada asociado recibe en su casa y que el Plan de desarrollo 2002 de Azucarera le invita a aplicar. No obstante, no está de más recordar los detalles más importantes.

Como premisa hay que pensar que nuestro objetivo es conseguir una implantación temprana; que a partir del 15 de mayo, cuando la iluminación empieza a ser alta, tengamos cubierta la hoja cuanta más superficie mejor y que conservemos esta hoja sana hasta el otoño a base de una alimentación y riego adecuado y con todos los tratamientos fitosanitarios necesarios. No asustarse, se ha de

mostrado que son rentables.

Elija la parcela, al menos en lo que se refiere a posibles enfermedades (Rizomanía, nematodos, etc.), y en todo caso le dé el trato que merece según la textura del suelo. En suelos arcillosos are antes del invierno. Evite futuros encharcamientos. Mantenga una rotación de al menos cuatro años y le acomode el puesto, a ser posible tras barbecho o cereal.

Analice el suelo con la ayuda de la azucarera. Al menos en el aspecto físico y químico, y si hay sospechas de infección, también en el fisiológico.

A la hora de abonar debe seguir las normas de AIMCRA, aunque le parezcan escasas. No consiste en gastar más, sino en hacerlo bien y a tiempo. El nitrógeno, que esté aportado pronto. Revise la abonadora. Los mecanismos de distribución se gastan más de prisa de lo que creemos.



Esta campaña ha habido remolacha para todas las fábricas.

Elija la variedad con las listas recomendadas y su propia experiencia. Estas listas se confeccionan cuidadosamente por AIMCRA con la vigilancia de los semillistas y rápidamente acusan las mejoras. Se ve que estadísticamente no hay tantas diferencias entre las recomendaciones.

La siembra es la labor más importante. No escatime en la preparación del suelo. Revise todos los años la sembradora, sobre todo las rejas. No siembre a más de 4 km/h. Siembre pronto sin miedo a las heladas, e inmediatamente el herbicida. Es mejor hacer más tratamientos aplicando dosis reducidas de

productos. No es fácil aplicarlo con el riego.

Revise el distribuidor y use boquillas nuevas o en perfecto estado. Vigile el manómetro y la bomba.

Marque la distancia entre líneas pensando en la recolección y que nunca sea más de 50 cm. Hay que tener en septiembre al menos 90.000 plantas y para eso tienen que nacer 100.000. El tractor debe tener ruedas apropiadas.

Riegue a ser posible por aspersión, que distribuya bien, como pivots o cobertura 15 x 15 ó 12 x 18 y dé el primer riego para adelantar la nascencia sin esperar a que llueva. Cuando sembramos aireamos la tierra. Hay que devolverle la humedad con 20 ó 30 litros y mantener la superficie sin costra con riegos de 1 ó 2 litros cada uno o dos días. Así tendrá una cosecha tan temprana como con el transplante, a menor costo, y con mayor densidad. No le haga pasar sed a la planta. El PAR (plan asesoramiento de riegos) de la Azucarera le irá diciendo cuanta agua se va consumiendo semana a semana. En general no pasar de 30 litros por riego y ajustar las frecuencias de riego.

A partir de ese momento, sanidad, sanidad y sanidad, pero sin despilfarros en productos aunque sea con más trabajo, y riego continuo y repartido.

Si vd. quiere, ya sabe que el seguro integral cubre la remolacha. Es barato. Pero en todo caso, si es de los infortunados por un

pedrisco, no se ponga más nervioso de la cuenta, hay formas de regenerar el cultivo, sólo a base de riego y tiempo, y excepcionalmente algo de abono; depende del momento y daño. No se deje engañar con productos regeneradores. Pregunte a la Azucarera o a AIMCRA. Hay experiencia al respecto.

La recolección, que tanto está avanzando en estos años, será objeto de otro artículo específico. No olvidemos que la planta sigue estando viva, con menos actividad cuando le quitamos la hoja y bajan las temperaturas, pero sigue respirando y con actividad biológica interna. Merecerá la pena ocuparnos de todo ello en su momento.

**En resumen**

Seguro que vd., remolachero de siembra primaveral, como todos, estará ahora bajo el efecto de la reducción de siembra, seguramente más cuanto más reporte individual tenga, cuanto mejor cultivador haya sido, por favor, no baje la guardia, ajuste su superficie y siga avanzando en rentabilidad y comodidad. Las carreras se ganan por delante y sabiendo correr. ■