

El nuevo Plan  
Alto Duero

# La remolacha en la zona norte

## LA ESTABILIDAD DE SU CULTIVO

por: Miguel Salvo Salanova\*



Artilugio aplicado con extintor para romper la costra en León (Páramo).

Hace un año en esta misma revista agropecuaria hacíamos un recorrido completo al cultivo de remolacha en la Zona Norte de España, preocupándonos no sólo de las posibilidades de producción y las cosechas obtenidas en las distintas provincias que componen esta gran área de producción remolachera, sino también las peculiaridades del cultivo y las recomendaciones técnicas a seguir por el agricultor si quiere que éste le sea rentable. Hoy nos vamos a preocupar, a modo de «segunda parte», de una serie de factores muy importantes, los estructurales, que debemos ir resolviendo si queremos ser competitivos en el mundo exterior, en

(\*) Director Gestión Agrícola. Ebro Agrícolas.

especial con los países comunitarios.

Para los aspectos técnicos remitimos al lector al núm. 735 de Octubre de 1993 de esta revista, a los servicios técnicos de su fábrica contratante, y a A.I.M.C.R.A., Asociación de Investigación para la Mejora del Cultivo de la Remolacha Azucarera, apartado de correos 855, Valladolid, entidad de investigación en la que están integradas todas las Sociedades Anónimas propietarias de fábricas azucareras, es decir, todas las azucareras menos las de A.C.O.R. y todos los agricultores contratantes con estas fábricas.

Cualquier mejora en detalles técnicos del cultivo redundará en una mejora económica para el agricultor y en muchos casos en una mejora en la calidad de trabajo. El trabajo agrícola no es precisamente de los más cómodos, a ve-

ces muy difícil, y en el caso de remolacha en circunstancias muy duro y preocupante para el cultivador. Si nos preocupamos de la Zona Norte, basta recordar las dificultades de arranque, con barro, con hielo, y lo que es todavía peor, la ansiedad del cultivador ante la dificultad de poder resolver su problema de recolección en momento en que ya tiene la cosecha conseguida y la posibilidad, y muchas veces urgente necesidad, de transformarla en pesetas.

Desgraciadamente, cada cultivador y todos en general, tenemos que pelear con los medios que la Naturaleza nos ha proporcionado. En todo caso, tenemos que agradecer ése medio que aunque sea peor que el que disfrutaba el agricultor remolachero francés, alemán, etc., es mejor que el que dispone en nuestra nación la generalidad de los

”  
**M**edidas estructurales para ser competitivos  
**C**asi el 100% de semilla monogermen  
**M**enos y mejores fábricas  
”

agricultores para los otros cultivos. De poco vale lamentarse. Hay que aprovechar lo que tenemos, y en todo caso las comparaciones con el que creemos que está mejor que nosotros que nos sirvan para reflexionar y adaptarnos en la medida de lo posible, tratando de conseguir nuestro óptimo de producción.

Mucho se está consiguiendo en este sentido y cada vez se ve que es más rápido el efecto positivo de la readaptación.

De todos los factores, muchos pero no demasiados, que hay que ir mejorando, hoy nos vamos a preocupar preferentemente de la incidencia de la remodelación industrial y de cómo puede hacerse ésta sin que sea un perjuicio para el cultivador. No quiere esto decir que no sean importantes los problemas de reestructuración del propio cultivador, sino simplemente que, por haberse actuado, tanto los agricultores como las fábricas, con anterioridad en la gestión de los problemas de remolacha y de los remolacheros, hay ya una serie de métodos en marcha que están dando resultados. Cabe recordar, por ejemplo, el tremendo impulso que se ha dado en los últimos años al empleo de semillas monogérmicas, al empleo de variedades cada vez más seleccionadas estudiadas y recomendadas por A.I.M.C.R.A. en comisiones paritarias constituidas por representantes de los agricultores y de la industria, en la prospección, avisos y recomendaciones en detección de plagas y enfermedades, en la meca-

**Cuadro N° 1**  
**CONSUMO DE SEMILLAS. CAMPAÑA 94/95**  
SUPERFICIE (ha)

ZONA	NATURAL	MULTIGERMEN C3,5-4,5	C 3,5 - 4,75	MONO GENET.	TOTAL
NORTE	8.792	5.620	581	71.875	86.868
%	10,12	6,47	0,67	82,74	100,00
CENTRO	0	0	0	9.231	9.231
%	0	0	0	100	100
SUR	19.259	14.301	23.304	15.438	72.302
%	26,64	19,78	32,23	21,35	100,00
TOTAL	28.051	19.921	23.885	96.544	168.401
%	16,66	11,83	14,18	57,33	100,00
CRITERIOS: K-U/ha.	10 -	5 -	1 -	1,6 1,6	
	9	4	0,8	1,6	

En los criterios anteriores se ha tenido en cuenta la resiembra y se han descontado 7361 Uds. en la Zona Norte

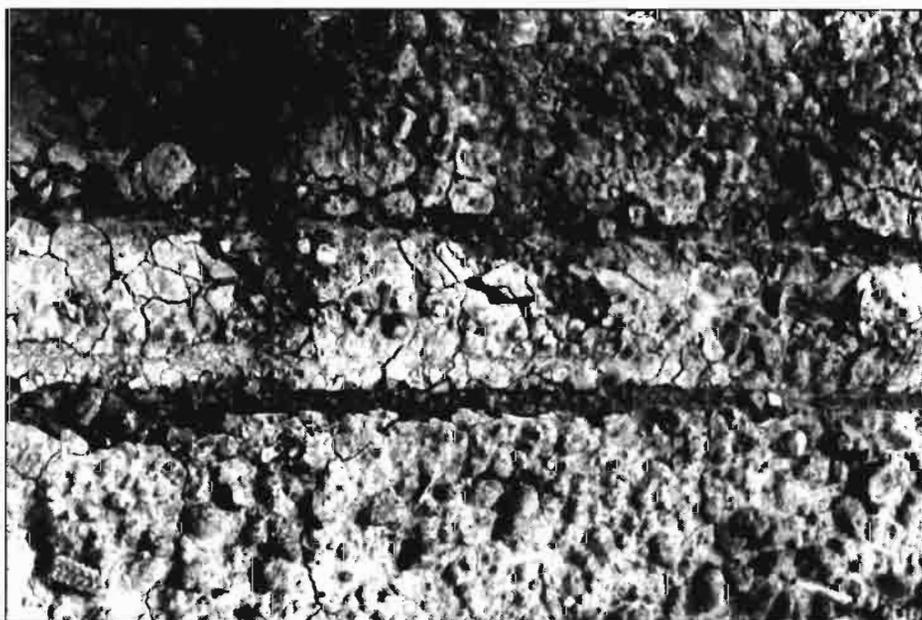
nización integral, sobre todo la realizada por empresas de servicios administradas por auténticos especialistas, en el transporte organizado a través de las fábricas, y también, justo es decirlo, por ser pionero el sector remolachero en este aspecto, lo avanzado en gestión

colectiva de la distribución de cupos de producción, excedentes, etc.

Por ejemplo, el cultivo de semillas ha llegado a los niveles que podemos ver en el cuadro adjunto, en el que se diferencian por zonas Norte, Centro y Sur, las dos primeras de siembra de primavera y la última de siembra otoñal.

Puede verse que en la Zona Centro toda la producción se hace con semilla monogérmica, en la Zona Norte se pasa del 80%, y se llega al 90% si se suma la monogérmica técnica calibrada, y la Zona Sur, a pesar de tratarse de un cultivo de difícil nascencia por ser de siembra otoñal y necesitar variedades especiales resistentes al espigado, más de un 20% se siembra con semilla genética y más de un 50% con semillas calibradas. Podemos decir que el Norte está resuelto, pues las pocas siembras que aún quedan con semilla multigérmica pasarán a monogérmica a medida que vaya desapareciendo la poca mano de obra que queda, y el Sur está en camino de solución con las nuevas técnicas de preparación del suelo.

Paralelamente, podemos decir que en todas las zonas hay una tendencia paulatinamente creciente a la utilización de variedades equilibradas en cuanto a producción y contenido de azúcar, e in-



Labor que hace.

# LA REMOLACHA

**Cuadro N° 2**

## VARIETADES RECOMENDADAS PARA CONDICIONES DE RIZOMANIA

REAGRUPAMIENTO AÑOS 1990 - 1991 - 1992  
(RESULTADOS EN % DE LOS TESTIGOS)

VARIEDAD	PESO	POL.	AZUCAR	I.E.A.
RIMA	154.99	123.15	190.86	242.80
RIZOR	151.94	121.62	184.49	231.60
GOLF	146.85	121.24	177.51	221.71
DORA	131.73	128.22	169.05	221.11
RIZOFORT	146.47	121.37	177.00	220.99
TURBO	148.10	120.33	178.13	220.97
MONODORO	133.77	120.57	160.99	201.10
SANAMONO	127.58	116.08	148.26	176.85
ACCORD	96.21	102.53	98.88	102.87
ALLYX	103.79	97.46	101.11	97.12
C. VARIACION	7.90	1.79	9.50	12.33
M.D.S. 5%	18.17	3.60	25.85	40.98

cluso netamente azucareras, puesto que a medida que el cultivador mejora sus técnicas de cultivo, sabe producir kilos y le resulta rentable tener riqueza.

Problemas tan preocupantes como la terrible Rizomanía han dejado de ser, gracias al empleo de variedades tolerantes o resistentes. También la Interprofesión, bajo la tutela experta e imparcial de A.I.M.C.R.A., publica el comportamiento de las distintas variedades, fruto del trabajo de los seleccionadores, y lo hace llegar a cada cultivador a tra-

vés de su revista especializada.

En el cuadro núm. 2 podemos ver el magnífico comportamiento de algunas de estas variedades en caso de infección. Si a esto añadimos que funciona una extensa red de análisis de tierras dirigida a todas aquellas parcelas en las que se sospecha que pueden tener infección, y que existe una subvención para el empleo de estas variedades, no es de extrañar que el agricultor, aunque sea consciente del problema, no esté preocupado, pues sabe cómo resolverlo.

Otro tanto podríamos decir del resultado del desarrollo de siembras bien hechas y en fechas adecuadas. Todo el mundo sabe que conviene tener una densidad en el momento de la recolección de 80 a 100.000 plantas por hectárea, tempranas, sanas, que son las que le pueden dar la mejor cosecha, como puede verse en el gráfico núm. 3. Para ello es conveniente el riego de nascencia, a ser posible por aspersión y cobertura total, con el que, además, se puede ahorrar agua. Curiosamente, el riego por goteo no está dando más cosecha.

Bien es verdad que en mecanización y en desarrollo de técnicas de riego, aunque el agricultor sabe qué es lo que más le conviene, falta mucho por hacer, pues se requiere una fuerte inversión, a las que creemos deben ir dirigidas las ayudas de las Administraciones.

### LA REESTRUCTURACION INDUSTRIAL EN LA ZONA NORTE

De poco le sirve al agricultor que su cultivo sea rentable si no dispone de una industria azucarera que le garantice la continuidad de su producción y la seguridad de rentabilizar las inversiones, costosas en mecanización.

La primera garantía de estabilidad industrial nos la da nuestro sistema de cuotas. El millón de toneladas de azúcar que nos permite producir la C.E.E. se distribuye por Acuerdo interprofesional entre los cultivadores, y por suma de los cultivadores de cada fábrica sale la cuota de ésta, tal como se recoge en el cuadro núm. 4, en azúcar y en remolacha de 16 grados.

Cuando en la C.E.E. se considera ya pequeña una fábrica con 50 ó 60.000 toneladas de azúcar, resulta que aquí todas las nuestras serían catalogadas como tal. Precisamente, por tratarse de remolacha de riego, que hay que producirla donde disponemos de agua superficial o subterránea, resulta difícil hablar

**Cuadro N° 3**

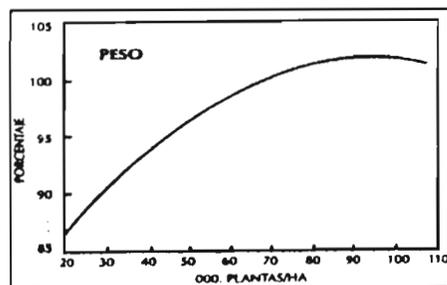


Gráfico 1. Relación entre la densidad de población y el peso de raíces. Datos AIMCRA.

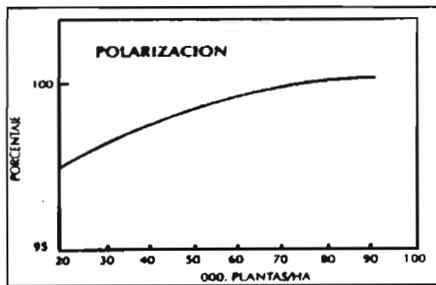


Gráfico 2. Relación entre la densidad de población y la riqueza en azúcar. Datos AIMCRA.

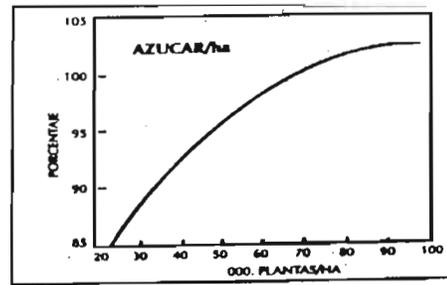


Gráfico 3. Relación entre la densidad de población y la producción de azúcar. Datos AIMCRA.



Resultado, dos fotos, una que no se ha pasado, otra que si se ha pasado.

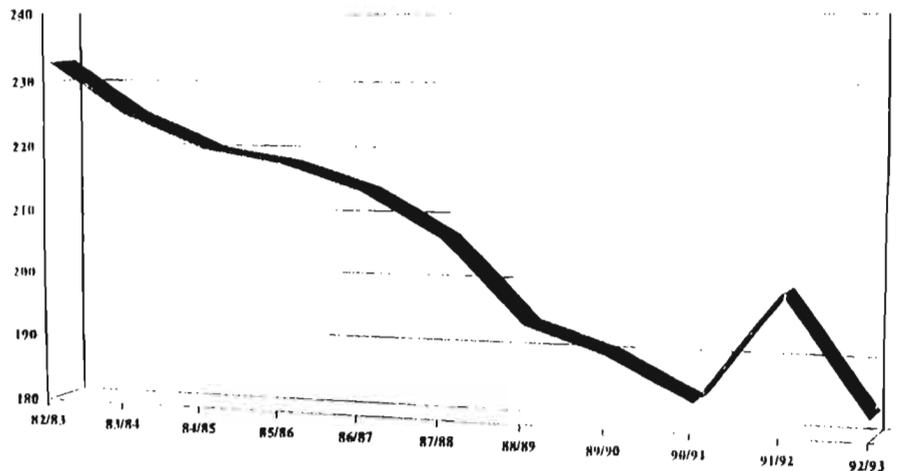
**Cuadro N° 4**

**DISTRIBUCION DE LA CUOTA DE AZUCAR EN LA ZONA NORTE POR AZUCARERAS EN LA CAMPAÑA 1993/94**

Fábrica	Azúcar Tm.	Remolacha Tm.
Miranda	56.528	434.831
Venta de Baños	29.147	224.208
Aranda	21.318	163.985
Peñafiel	23.120	177.846
Valladolid	31.090	239.154
La Bañeza	51.155	393.500
Toro	60.323	464.023
Salamanca	46.605	358.500
<b>EBRO</b>	<b>319.286</b>	<b>2.456.047</b>
Carrión	36.860	283.536
Benavente	55.833	429.483
Veguellina	36.277	279.058
S.G.A.	128.970	992.077
ACOR	147.794	1.136.877
<b>TOTAL ZONA NORTE</b>	<b>596.050</b>	<b>4.586.001</b>

**Gráfico N° 5**

**NUMERO DE FABRICA AZUCARERA EN LOS PAISES COMUNITARIOS**



**Cuadro N° 6**

**DURACION MEDIA DE CAMPAÑA**

PAIS	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
Austria *	88	102	82	72	69	51	63	79	98,7	99,1	98,8	95
Belgica	113	105	72	78	77	72	72	73	87	82	74	78
Dinamarca	91	93	83	92	85	76	66	80	82	79	81	90
Finlandia *	52	61	73	61	47	67	34	68	65	68	78	77
Francia	108	89	65	75	70	65	75	74	69	76	75	80
Alemania	98	90	65	77	78	76	72	72	79	89	81	85
Grecia	108	106	100	70	108	104	89	88	129	115	102	119
Irlanda	96	111	99	105	85	83	97	97	108	99	99	98
Italia	81	53	52	75	45	62	71	64	76	57	61	90
Países Bajos	100	100	71	90	81	95	87	82	93	108	88	105
España	78	93	97	83	70	79	76	86	70	72	67	73
Suecia *	88	83	86	83	71	73	58	80	84	95	54,8	76,1
Suiza *	87	79	76	77	66	62	67	74	70	75	68	70
Reino Unido	114	138	103	127	115	138	114	117	124	121	128	162
<b>TOTAL C.E.E.</b>	<b>98,7</b>	<b>98,4</b>	<b>78,7</b>	<b>87,2</b>	<b>81,4</b>	<b>85</b>	<b>81,9</b>	<b>83,3</b>	<b>91,5</b>	<b>89,6</b>	<b>85,6</b>	<b>97</b>

de grandes fábricas si no extendemos su zona de influencia a grandes distancias, encareciendo el transporte de remolacha.

No obstante, tenemos que seguir el ejemplo comunitario y reducir el número de fábricas, aumentando el número de días de campaña y la molturación media de cada campaña. El gráfico núm. 5 nos ilustra el camino recorrido por la C.E.E. El número de fábricas es terriblemente descendente. En el año 91/92, con la incorporación de la Alemania del Este, sube notablemente, pero en un año la reestructura.

En cuanto a duración de campaña, también estamos por debajo de la media y a la mitad del Reino Unido.

# LA REMOLACHA

**Cuadro Nº 7**

## PRODUCCIONES DE REMOLACHA EN ESPAÑA

Campana	Ebro	Duero	Centro	Sur	TOTAL
71/72	798.060	2.850.559	242.517	2.521.266	6.412.402
72/73	528.163	2.831.958	218.099	1.657.952	5.236.172
73/74	340.980	2.455.541	205.976	2.501.275	5.503.772
74/75	193.291	2.085.598	143.021	1.570.857	3.992.767
75/76	448.983	3.311.489	401.714	2.174.885	6.337.071
76/77	806.446	4.672.393	938.049	3.753.303	10.170.191
77/78	683.171	4.527.240	818.490	2.279.791	8.308.692
78/79	480.766	4.170.154	792.093	2.660.423	8.103.436
79/80	457.783	2.994.576	394.661	1.277.060	5.124.080
80/81	460.706	3.604.519	420.313	2.423.341	6.908.879
81/82	564.781	4.208.080	609.140	2.412.306	7.794.307
82/83	689.709	4.563.403	1.082.036	2.774.433	9.109.581
83/84	685.748	5.306.541	963.208	2.663.117	9.618.614
84/85	528.460	4.048.979	582.946	2.934.381	8.094.766
85/86	459.753	3.635.039	527.335	1.986.574	6.608.701
86/87	492.763	4.110.384	525.398	2.630.751	7.759.296
87/88	488.135	4.575.969	413.072	2.316.999	7.794.175
88/89	446.417	4.544.142	439.270	3.454.484	8.884.313
89/90	376.783	3.992.665	369.555	2.405.518	7.144.521
90/91	369.701	4.105.861	441.948	2.377.759	7.295.269
91/92	328.296	3.279.418	348.966	2.610.778	6.567.458
92/93	375.012	3.488.851	559.582	2.927.052	7.350.497
93/94	515.000	5.285.000	950.000	2.500.000	9.250.000
1 Quinquenio	461.895	2.707.029	242.265	2.085.247	5.496.437
2º Quinquenio	577.774	3.993.776	672.721	2.478.784	7.723.056
3º Quinquenio	585.690	4.352.408	752.933	2.554.162	8.245.194
4º Quinquenio	434.760	4.265.804	437.849	2.637.102	7.775.515
Ultimo Trienio	406.103	4.017.756	619.516	2.679.277	7.722.652
Promedio Total	500.822	3.854.276	538.582	2.470.187	7.363.868

**Cuadro Nº 8**

## ZONA NORTE - SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION AZUCARERA-

### Capacidades, producciones y número de días de campaña

Sociedad	Nº Fábricas	Cuota (Tm M.)	Remolacha Equivalente (Tm)	Capacidad (Tm/día)	Nº Dias	Tm/Azúcar Fábrica
Ebro Agrícolas (1)	8	319.286	2.456.046	35.400	69	39.911
S.G.A.	3	128.970	992.077	14.500	68	42.999
ACOR	2	147.794	1.136.877	10.500	108	73.978
ZONA NORTE	13	596.050	4.585.000	60.400	76	45.850
Ebro Agrícolas (2)	7	319.286	2.456.046	32.800	75	45.613
ZONA NORTE (2)	12	596.050	4.585.000	57.800	79	49.671

(1) Situación actual.

(2) Situación después del cierre de Aranda.

Los datos de S.G.A. y ACOR son estimados.

## TEMORES QUE PLANTEA AL AGRICULTOR LA REESTRUCTURACION INDUSTRIAL

En primer lugar, lo primero que piensa al desaparecer una fábrica es que cabará al cultivo en su entorno. El cuadro número 7 nos demuestra experimentalmente que puede mantenerse la producción total, y si descendieramos a niveles geográficos menores veríamos que también se mantiene la producción total.

Así por ejemplo, el Ebro en la serie de 22 años tiene un promedio de 500.000 toneladas, que hoy se producen sólo en una fábrica, la de Miranda. En el Duero, en donde también se han cerrado fábricas últimamente, en el último decenio se ha producido más que en la media histórica, y otro tanto cabe decir de las zonas Centro y Sur, en donde la limitación es la cuota.

Recientemente se ha planteado el cierre de la Azucarera de Aranda, lo que lleva a su Sociedad propietaria, EBRO AGRICOLAS, a mejorar su postura notablemente, según puede verse en el cuadro núm. 8.

Para que no decaiga el cultivo en la antigua zona de influencia de esta fábrica y basados en la experiencia de ocasiones anteriores, se ha realizado un acuerdo interprofesional, en el que se recogen todos los detalles que ambos sectores, agrícola e industrial, estiman que hay que vigilar para que se mantenga el cultivo.

Al agricultor se le garantiza la permanencia de sus derechos individuales de producción y las condiciones de contratación y entrega, e incluso se le mejora desarrollando el transporte por cuenta de la fábrica para los casos en que así lo desee el cultivador, o recogiendo la remolacha que traiga él por sus medios a la fábrica, en la que se mantendrá un centro de recogida.

Pero lo más importante es el desarrollo de un plan técnico para la mejora del cultivo, conocido como el *Plan Alto Duero*, en el que se analizarán la mejor aplicación de los medios de producción para las características agrarias de la zona, en especial variedades, sistemas de riego con ahorro de agua, fertirrigación, y desarrollo de grandes máquinas para utilizarlas de forma colectiva, todo ello con la gestión paralela del sector agrícola y del industrial, y con la colaboración de las Administraciones autonómica y provinciales.