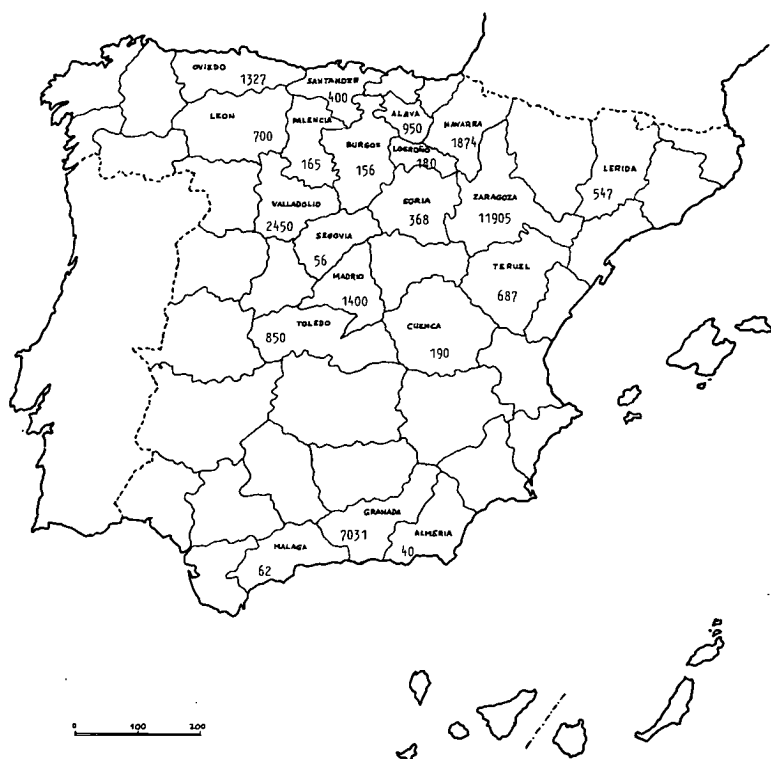


Gráfico 2
PROVINCIAS ESPAÑOLAS CON CULTIVO DE REMOLACHA
AZUCARERA EN 1910-11 Y NUMERO DE HECTAREAS CULTIVADAS



2.2. LA REMOLACHA AZUCARERA EN EL REGADIO CORDOBES. OBTENCION DEL PRIMER AZUCAR DE REMOLACHA EN ESPAÑA

El veinticuatro de octubre de 1882, Ricardo Martel y Fernández de Córdoba, conde de Torres-Cabrera, ofreció al rey Alfonso XII "...las primicias de una industria, nueva en los dominios españoles: el azúcar de remolacha...", producida en su colonia agrícola de Santa Isabel, situada en Alcolea (Córdoba). A este azúcar le acompañaba una exhaustiva memoria

en la que Torres-Cabrera recogía con gran riqueza de detalles el proceso seguido en la creación y organización de la colonia, los ensayos llevados a cabo para conseguir implantar en Santa Isabel el cultivo de la remolacha azucarera y la creación dentro de esta colonia de la primera fábrica de azúcar de remolacha de España (5). Este documento constituye una valiosísima fuente para el estudio de una de las dos primeras experiencias llevadas a cabo en nuestro país sobre la adopción del cultivo remolachero y de la industria que de él se deriva. Además, pone de manifiesto la pugna que existió entre Torres-Cabrera y López-Rubio por conseguir la explotación en exclusiva de la naciente industria en nuestro país, temerosos ambos de que el Gobierno decidiera conceder el carácter de monopolio a esta actividad, al igual que se hacía en el resto de Europa. El capítulo relativo a patentes recoge los pleitos mantenidos por estos dos hombres para conseguir la patente en exclusiva para la instalación de fábricas de azúcar de remolacha. Pleitos que quemaron gran cantidad de ilusiones y energías de estos pioneros y que terminaron con la victoria de Torres-Cabrera —primero que había presentado la solicitud de patente—, que el 12 de junio de 1880 consiguió los derechos en exclusiva para fabricar azúcar de remolacha en España durante cinco años a partir de la adjudicación de la patente. Fabricación que inició en 1882 en la Azucarera Santa Isabel, instalada en la colonia agrícola del mismo nombre y primera de las creadas en nuestro país. Posteriores acuerdos entre Torres-Cabrera y López-Rubio permitieron al último la creación de una segunda fábrica remolachero-azucarera en Granada, previa aceptación del pago al conde de un canon correspondiente al 5% de los beneficios anuales producidos durante cinco años. Los resultados no se hicieron esperar y en el mismo año en que Torres-Cabrera obtenía azúcar de remola-

(5) MARTEL Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, R. 1882 (facsímil de 1982). *Introducción del cultivo y obtención del primer azúcar de remolacha en España, en la fábrica de la Colonia Santa Isabel de Alcolea (Córdoba)*. La edición facsímil fue patrocinada por la Universidad de Córdoba, la Asociación Nacional de Fabricantes de Azúcar y la Confederación Nacional de cultivadores de remolacha y caña azucareras, en homenaje a TORRES-CABRERA con motivo del primer centenario de la fabricación de azúcar de remolacha en España.

cha en Santa Isabel, López-Rubio y su socio Juan Creus lo hacían en la azucarera por ellos creada en Cúllar-Vega (Granada).

Torres-Cabrera había logrado en 1882 su objetivo: ser el primer fabricante español de azúcar de remolacha legalmente reconocido. El camino que hubo de seguir para conseguirlo fue largo y cuajado de dificultades, pero su labor fue decisiva para el establecimiento de la industria azucarero-remolachera en España y para la adopción del cultivo remolachero en nuestro ámbito agrario. En 1872 dimitió como Gobernador Civil de Córdoba, instalándose con su familia en Alcolea, donde el 24 de octubre del año anterior había iniciado la creación de una colonia agrícola al amparo de la ley de Colonización de 3 de junio de 1868. Esta ley, tendente a poblar el territorio español, a potenciar la creación de núcleos rurales y a estimular las actividades de la agricultura e industrias agrarias, concedía sustanciosas ventajas fiscales tanto a los terratenientes que fundaban colonias como a los colonos que se instalaban en ellas. Dos de estas ventajas eran de capital importancia en la empresa de Torres-Cabrera, como lo habían sido en la de López-Rubio. Una, la exención que todos los productos de una colonia agraria tenían del impuesto de consumo, dos, la exención del pago de aranceles en la importación de maquinaria destinada a cualquier fábrica enclavada en una colonia y que manufacturara productos agrícolas o ganaderos. Debido a estos privilegios, el azúcar que se obtuviera en las colonias saldría al mercado a un precio más bajo que la obtenida por cualquier otro sistema de producción. Si a este hecho podía sumarse la obtención de la materia prima dentro de la propia colonia, el ciclo quedaba perfectamente cubierto. Se hacía necesario, por tanto, investigar las posibilidades que había de introducir el cultivo de la remolacha azucarera, desconocido en España, en la colonia Santa Isabel.

Ahora bien, Torres-Cabrera había concebido un proyecto de colonia que trascendiera las meras ventajas fiscales que la ley le concedía; buscando, además del propio beneficio, alcanzar mejoras sociales y económicas para el campesinado y contribuir con su obra innovadora al enriquecimiento del

país. Estaba plenamente convencido —porque había estudiado concienzudamente los espectaculares resultados del cultivo remolachero en varios países de Europa— de que la introducción de la remolacha azucarera como cultivo alternativo no sólo aseguraría a su colonia un próspero porvenir, sino que a corto plazo sacaría a la agricultura española de la crisis secular en la que estaba sumida, al tiempo que potenciaría los sectores industrial, comercial y ganadero, con la consiguiente elevación del nivel económico del país. Entresacamos de su *Memoria* algunas frases que consideramos muy significativas de la empresa que se propuso llevar a cabo. Referidas a la ayuda que se podía prestar a los campesinos que no poseían tierras:

“...librar al colono de las garras de la usura y facilitarle los medios precisos para que pueda establecerse, conservar sus cosechas y esperar las naturales alzas del mercado, para venderlas sin apuros y con estimación” (6).

Relativas al nuevo cultivo y a su incidencia en la economía nacional:

“La remolacha sacarina era... el cultivo más indicado para mi Colonia; pero... mis colonos debían aprender a producirla en condiciones propias para la fabricación; yo debía comprarla y establecer en la Colonia una fábrica, primera de España, que fuera parte y complemento de aquella producción rural...; la explotación de esta preciosa raíz no sólo asegura el porvenir de la Colonia, sino que, además, debe también influir en el porvenir de nuestra agricultura, de nuestra industria y de nuestro comercio, aumentando el trabajo en el campo, acreciendo el valor de las tierras, multiplicando los centros manufactureros, facilitando con las hojas y con la pulpa el recríó de cerdos, el recebo de ganado vacuno, la lechería, la quesería, el plumón, el foigrás, alimentando, en fin, millares de industrias secundarias...” (7).

Frases que, como demuestra el análisis que hemos realizado de su labor pionera, no pretendían falsear la realidad ni

(6) MARTEL Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, R. 1882. Obra citada.

(7) MARTEL Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, R. 1882. Obra citada.

encubrir otras intenciones, ya que la actuación de Torres-Cabrera fue siempre íntegra y si algún defecto se le puede achacar fue, sin duda, el excesivo celo y tutela que sobre su colonia ejerció, debido a la concepción paternalista que de la misma tenía. Palabras suyas son:

“...lo práctico es que la población rural sea el armonioso conjunto del propietario y del colono; que el dueño del suelo ofrezca al trabajador y a su familia los medios para establecerse en la finca y para trabajar en ella por cuenta propia, formando así la unidad tipo de la población rural; que esto lo haga en condiciones tan equitativas y recíprocamente beneficiosas, que ambos tengan interés en que siempre siga siendo así, y lo sostengan, sin necesidad de ningún contrato escrito.” (8).

“Mi colonia no es otra cosa que el resultado práctico de la armonía más perfecta que he podido lograr entre el capital y el trabajo: la buena fe y la equidad, estrechando los lazos de afecto de los colonos entre sí y entre éstos y el propietario, forman de mi colonia una sola familia...” (9).

Ricardo Martel no escatimó ni dedicación personal ni medios económicos para llevar a cabo su propósito. Viajó repetidas veces a Francia y Alemania, países pioneros en el cultivo de la remolacha azucarera y en la elaboración del azúcar a partir de ella. Visitó gran número de fábricas y consultó a numerosos cultivadores y fabricantes sobre cuestiones agronómicas y de rendimiento industrial. Contrató los servicios de uno de los ingenieros agrónomos más prestigiosos de los que entonces trabajaban en España: José María Martí, Director del Jardín Botánico de Valencia, y bajo su asesoramiento rectificó y mejoró los suelos de la colonia; realizó en ella costosas obras de regadío, ensayó todas las variedades conocidas de remolacha azucarera, en definitiva, puso todos los medios a su alcance para que el cultivo cuajara en tierras cordobesas. Cuando el proyecto innovador se puso en marcha, todos los factores se habían analizado concienzudamente. Nada en la colonia fue fruto de la improvisación o del azar. Se había valorado previamente desde la selección de cultivos y su alternancia hasta la búsqueda de mercados para los mismos, pasando

(8) MARTEL Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, R. 1882. Obra citada.

(9) MARTEL Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, R. 1882. Obra citada.

por la solución de problemas sobre organización social y de convivencia entre los colonos. Durante los primeros años los cultivos tradicionales dominaron en la colonia, a los que se unía como cultivo innovador la remolacha azucarera, que si en principio se concebía como cultivo experimental, debía convertirse en breve en cultivo dominante sobre los terrenos irrigados. Los colonos podían vender sus productos individual o colectivamente de acuerdo con sus intereses económicos y las condiciones del mercado. Un Banco Agrícola, con capital de Torres-Cabrera, concedía préstamos a los colonos cuando éstos tenían problemas económicos. Dos jurados de aguas elegidos por los propios colonos, un alcalde pedáneo y un Consejo —formado por todos los padres de familia— velaban porque la justicia y la concordia reinaran en la colonia.

La base territorial de Santa Isabel la constituían 733 ha. de suelos de baja calidad en su mayor parte, ubicados en el término municipal de Alcolea, a 11 km. de Córdoba, atravesados por la vía férrea de Madrid a Córdoba y, en su extremo occidental, por el río Guadalquivir.

En este marco estructural se lleva a cabo por primera vez el cultivo de la remolacha azucarera en España. Torres-Cabrera inicia los ensayos sobre el nuevo cultivo en 1873. Tras repetidas experiencias dirigidas personalmente por el conde, en 1878 decide repartir semillas de cuatro variedades de remolacha entre sus colonos. Estos mostraron un escasísimo interés por el nuevo cultivo, que creció sin labores, sin abonos y con un reducido número de riegos. En consecuencia, la cosecha obtenida fue muy reducida y las raíces alcanzaron un desarrollo discreto. A pesar de todo, Torres-Cabrera envió muestras de estas remolachas a las Estaciones Agronómicas de Madrid y Valencia para que fuera analizado el valor de las mismas desde el punto de vista industrial y se le asesorara sobre las necesidades agronómicas del nuevo cultivo, así como de la rentabilidad industrial del mismo a la vista de los resultados obtenidos con esta primera experiencia y en función de los caracteres edáficos y climatológicos de su explotación. Los informes emitidos por los dos laboratorios de análisis coincidieron en que la remolacha consti-

tuiría un cultivo altamente rentable en las tierras de la Colonia si se le prestaban las labores y cuidados adecuados. Según el informe de Madrid, la producción media por ha. podía fijarse en 46.000 hg., que, pagados a 50 céntimos el quintal y deducidos los gastos de producción, proporcionarían al colono un beneficio medio de 1.500 reales por ha. La Estación Agronómica de Valencia fijaba la producción potencial por ha. en 45.000 kg., con un beneficio para el agricultor de 2.005 reales (tabla 11).

Tabla 11
RENTABILIDAD POTENCIAL DEL CULTIVO DE LA REMOLACHA
AZUCARERA EN LA COLONIA AGRICOLA SANTA ISABEL

Variedades	Producción (kg. remol./ha.)	Beneficios (reales/ha.)
Blanca cuello rosado.....	46.670	2.271
Blanca imperial.....	34.595	1.683
Mejorada de Silesia.....	41.998	2.046
Globosa roja.....	(*)	0.000

(*) Se desaconsejó el cultivo.

Fuente: Martí Sánchez, J.: Informe sobre el cultivo de la remolacha azucarera en la Colonia Agrícola Santa Isabel, pp. 29 a 130 de la *Introducción del cultivo y obtención del primer azúcar de remolacha, en la fábrica de la colonia Santa Isabel de Alcolea (Córdoba)*, de MARTEL y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, R. (Conde de Torres-Cabrera), 1882.

Un aspecto fundamental en el cultivo remolachero es la valoración de la riqueza en azúcar cristalizable existente en las raíces, valor que condiciona su rentabilidad industrial. En este sentido, todas las remolachas estudiadas, con la única excepción de la variedad globosa roja, desestimada para el cultivo en la Colonia por la Estación Agronómica de Valencia, alcanzaron un valor medio rentable, situado en torno al 9,7%. Ahora bien, en el análisis de este parámetro los informes emitidos por los dos laboratorios presentaban diferencias tan notables que Torres-Cabrera decidió consultar a un nuevo laboratorio: el de la Universidad de Valencia. El nuevo informe, en lugar de despejar las dudas existentes, contribuyó a crear más confusión en el ánimo del mismo, debido a que, con el paso del tiempo, las alteraciones químicas producidas en las remola-

chas habían reducido su riqueza en sacarosa (10) y los datos obtenidos en los laboratorios de la Universidad de Valencia no coincidieron con ninguno de los dos anteriores (tabla 12).

Tabla 12
ANÁLISIS QUÍMICOS DE LA REMOLACHA AZUCARERA
CULTIVADA EN LA COLONIA AGRÍCOLA DE SANTA ISABEL
(AÑO 1878)

Variedad	Porcentaje azúcar cristalizabile		
	Estación Agronómica de Madrid	Estación Agronómica de Valencia	Laboratorio Universidad de Valencia
Blanca cuello rosado	11,6	6,3	12,3
Blanca imperial	13,5	7,9	5,2
Mejorada de Silesia	12,2	6,8	7,6
Globosa roja	7,5	5,8	6,5

Fuente: Martel y Fernández de Córdoba, R. (Conde de Torres-Cabrera), 1882 (edición facsímil de 1982). *Introducción del cultivo y obtención del primer azúcar de remolacha en España, en la fábrica de la Colonia Santa Isabel de Alcolea (Córdoba).* Elaboración propia.

Este hecho, unido a la desidia que los colonos de Santa Isabel mostraban hacia el nuevo cultivo y al interés que Torres-Cabrera tenía por sacarle adelante e implantarle, primero en sus tierras y después en el ámbito nacional, le llevaron a contratar los servicios del afamado ingeniero agrícola José Martí, quien, tras viajar por los países remolacheros de Europa en compañía del conde, visitando las fábricas de azúcar y documentándose sobre el cultivo y su explotación industrial, se instaló en la Colonia, dedicándose intensamente a la investigación del cultivo de la remolacha y de su rentabilidad industrial, hasta conseguir producir en 1882 el primer azúcar de remolacha de España, en la fábrica instalada bajo su dirección dentro de la propia Colonia.

(10) La pérdida de sacarosa de las raíces después de cortadas e incluso una vez pasado el momento óptimo de reserva de sacarosa por parte de la raíz en el suelo, sigue siendo un problema en la actualidad que enfrenta los intereses de cultivadores y fabricantes. Las soluciones arbitradas hasta el momento se basan en el establecimiento de plazos de entrega con carácter rotativo entre los cultivadores de las áreas productoras.

Los primeros ensayos científicamente controlados se realizaron en la Colonia en 1879. En febrero de este año se sembraron con remolacha 3 ha., divididas en parcelas de 50 áreas cada una. Se eligieron tres tipos de suelos con caracteres físico-químicos distintos, en los que se cultivaron dos variedades de remolacha. La recolección efectuada seis meses después arrojó resultados muy positivos, alcanzándose una media de producción de 30 kg./ha. en todas las parcelas. Asimismo, la riqueza en sacarosa de las remolachas obtenidas oscilaba entre el 14 y el 11%, valor que superaba incluso al de las remolachas de otros países europeos a pesar de su amplia experiencia en el cultivo de esta planta, con valores medios del 13,5%:

A partir de este momento, los estudios y experiencias sobre la remolacha se sucedieron en la Colonia sin interrupción. Durante cuatro años se analizaron, con estricto rigor científico, todas las variables condicionantes de la producción, se probaron distintos tipos de abonos, los tiempos más adecuados para la siembra y la recolección, la distancia aconsejable entre las plantas, el número de riegos necesarios en consonancia con el clima y los suelos. Se ensayaron todas las variedades de remolacha conocidas en Europa, e incluso, se trabajó con éxito en la consecución de semillas de calidad con el fin de evitar el fuerte gasto que suponía la importación de semillas francesas o alemanas.

A través de esta intensa actividad investigadora se llegó al conocimiento de las necesidades agronómicas de la remolacha y al de las posibilidades reales de obtener cosechas rentables en cantidad y calidad. Se puso de manifiesto que, a pesar de ser un cultivo exigente en suelos, abonos, agua y mano de obra, la productividad del mismo compensaba con creces los gastos que ocasionaba, dejando un notable margen de beneficio al agricultor (tabla 13), que contrastaba con el beneficio generado por cultivos tradicionales (tabla 14).

El alto grado de exigencias en nutrientes de la remolacha indujeron a Martí a aconsejar su explotación como cultivo alternativo trienal, estableciéndose la alternancia sobre la base de que la remolacha era el cultivo a mimar y acomodando el

Tabla 13
CUENTA DE RESULTADOS DEL CULTIVO DE LA REMOLACHA
AZUCARERA EN UNA PARCELA DE UNA HECTAREA DE
REGADIO (1880)

	Pesetas
GASTOS	
Arrendamiento de la tierra	25,00
Semilla	30,00
Abonos	110,00
Riegos	21,00
Labores	63,00
Total gastos	249,00
INGRESOS	
Venta de 30.000 kg. de remolacha a 18,30 ptas./tm.	554,90
Venta de 7.500 kg. de hojas para forraje a 5 ptas./tm.	27,50
Venta de 5.000 kg. de cuellos para forraje a 5 ptas./tm.	25,00
Total ingresos	616,40
BENEFICIO BRUTO	367,40

Fuente: Martel y Fernández de Córdoba, R. (Conde de Torres-Cabrera). 1882 (edición facsímil de 1982): *Introducción del cultivo y obtención del primer azúcar de remolacha en España en la Colonia Santa Isabel de Alcolea (Córdoba)*.

resto de los cultivos a las necesidades de ésta. La alternancia de cultivos se llevó a cabo de forma distinta en las tierras de secano que en las de regadío y, tanto en unas como en otras, se alternaron los cultivos tradicionales (patatas, trigo, maíz y legumbres) con cultivos nuevos, tales como la remolacha y el cacahuete.

En 1881 se habían comprobado todas las variables condicionantes del cultivo remolachero, procediéndose a la obtención en el laboratorio de la Colonia de las primeras muestras de azúcar de remolacha. Torres-Cabrera, ante este éxito y aconsejado por Martí, decide llevar a cabo la instalación de la tan anhelada fábrica de azúcar. Se cumplía así el objetivo perseguido durante tanto tiempo por este hombre, que, en su deseo de ser el introductor de la fabricación de azúcar de remolacha en España, se embarcó en una empresa agro-fabril

Tabla 14
CUENTA DE RESULTADOS DE LA EXPLOTACION DE
UNA PARCELA DE UNA HECTAREA CON CULTIVOS
TRADICIONALES (PATATAS, TRIGO, MAIZ Y GARBANZOS)

	Pesetas
PATATAS	
<i>Gastos</i>	
Semillas	2,00
Abonos.....	3,00
Riegos.....	4,00
Labores	3,00
Total gastos	12,00
<i>Ingresos</i>	
Venta de 2.500 kg. a 8 ptas./tm.	20,00
TRIGO	
<i>Gastos</i>	
Semillas	8,00
Abonos.....	10,00
Labores	5,00
Total gastos	23,00
<i>Ingresos</i>	
Venta de 8.000 kg. a 23 ptas./tm.	184,00
MAIZ	
<i>Gastos</i>	
Semillas	9,00
Abonos.....	15,00
Riegos.....	6,00
Labores	7,00
Total gastos	37,00
<i>Ingresos</i>	
Venta de 6.500 kg. a 16 ptas./tm.	94,00
GARBANZOS	
<i>Gastos</i>	
Semillas	9,00
Abonos.....	6,00
Riegos.....	6,00
Labores	7,00
Total gastos	28,00
<i>Ingresos</i>	
Venta de 4.300 kg. a 53 ptas./tm.	122,79

(Continuación)

	Pesetas
RESUMEN DE GASTOS	
Patatas	12,00
Trigo	23,00
Maíz	37,00
Garbanzos	28,00
Arrendamiento de la tierra	25,00
Total gastos	125,00
RESUMEN DE INGRESOS	
Patatas	20,00
Trigo	184,00
Maíz	94,00
Garbanzos	122,79
Total ingresos	420,79
BENEFICIO BRUTO	295,79

Fuente: Martel y Fernández de Córdoba, R. (Conde de Torres-Cabrera). 1882 (edición facsimil de 1982): *Introducción del cultivo y obtención del primer azúcar de remolacha en España en la fábrica de la Colonia Santa Isabel de Alcolea (Córdoba)*. Elaboración propia.

capaz de aportar savia nueva al campo español. La primera campaña de la Azucarera Santa Isabel se realizó en la primavera de 1882. Durante noventa días se manipularon un millón ochocientos mil kilogramos de remolacha, a una media de 20.000 kg. diarios, con una producción de 1.100 kg. de azúcar al día. La capacidad de producción de la fábrica era reducida, ya que sólo contaba con una potencia capaz de trabajar 50 tm. de remolacha al día. El deseo de su fundador fue precisamente éste, iniciar la fabricación con una instalación “pequeña, pero suficiente para el primer ensayo en España”, e irla ampliando en campañas sucesivas con los beneficios derivados de su funcionamiento, hasta hacer de Santa Isabel una gran azucarera. La primera campaña, a pesar de constituir una aventurada experiencia, arrojó resultados altamente positivos, pues la obtención de 99.000 kg. de azúcar supuso un beneficio del 41,77% sobre el capital invertido. Al beneficio económico había que añadir el beneficio social que la

implantación de esta industria aportaría a la comarca, mediante la generación de abundantes puestos de trabajo. Si tenemos en cuenta que esta pequeña fábrica ocupó en su primera campaña a 83 trabajadores, es lógico pensar que con su ampliación y con la creación de nuevas fábricas en la zona el número de puestos de trabajo se incrementaría y se daría solución a uno de los problemas más graves del campo andaluz: el paro. Del mismo modo, la necesidad que las fábricas tendrían de abastecerse de remolacha como materia prima para su actividad industrial aseguraría a los agricultores la venta de sus cosechas de remolacha, hecho que actuaría como estimulante para la adopción del nuevo cultivo.

Sin embargo, el objetivo de hacer de esta primera fábrica una potente azucarera no llegó a cumplirse nunca, ya que las instalaciones de Santa Isabel no superaron nunca las 50 tm. de potencia diaria (tabla 15). Tras los años inmediatos a su creación, en los que se elevó la producción inicial, siguieron años en los que la fábrica entró en un claro proceso de decadencia, y, después de realizar una serie de campañas de discreta producción, fue aportada en 1903 al primer *trust* azucarero creado en nuestro país: la Sociedad General Azucarera de España, que la mantuvo en funcionamiento hasta la campaña de 1906-07. Terminada esta campaña, la S.G.A.E. procedió al cierre de esta fábrica, que era —cosa curiosa y a la vez triste— la azucarera más pequeña y peor equipada de las existentes en España (tabla 9).

Al declive de la que fue primera fábrica de azúcar de remolacha de España se unió el retroceso y posterior desaparición del cultivo remolachero en tierras de la Colonia —único lugar de toda la comarca donde se había llevado a efecto—, con lo que el cultivo desapareció de Córdoba.

No existen fuentes que nos permitan probar si el cultivo desapareció porque los agricultores tuvieron dificultad para vender sus cosechas o, por el contrario, la azucarera cerró al encontrarse en una situación crítica por no contar con la materia prima necesaria para su funcionamiento en un perímetro próximo. Ahora bien, debido al conocimiento que tenemos del contexto en que se han enmarcado siempre las

Tabla 15
REMOLACHA MOLTURADA Y AZÚCAR PRODUCIDA EN LA
AZUCARERA SANTA ISABEL (ALCOLEA)

Campanña	Remolacha molturada (tm./día)	Azúcar obtenida (kg./día)
1882-83	20.000	1.100
1885-86	50.000	2.730
1890-91	40.000	2.200
1895-96	30.000	1.672
1900-01	20.560	1.654
1905-06	15.350	845
1906-07 (*)	13.350	642

(*) Última campaña en la que funcionó esta Azucarera.

Fuente: Martel y Fernández de Córdoba, R. (Conde de Torres-Cabrera). 1882 (edición facsímil de 1982): *Introducción del cultivo y obtención del primer azúcar de remolacha en España, en la fábrica de la Colonia Santa Isabel de Alcolea (Córdoba)*. Elaboración propia.

relaciones entre cultivadores de remolacha y fabricantes de azúcar, nos inclinamos a pensar que fue la falta de estímulo por parte de la azucarera lo que llevó a los agricultores a abandonar el recién adoptado cultivo. Sea cual fuere la causa, lo cierto es que a partir de 1906 la remolacha —que sólo había estado presente en Córdoba en la Colonia Santa Isabel— desaparece de tierras cordobesas, al tiempo que se difunde de forma vertiginosa por todo el territorio nacional, debiendo esperar hasta 1934 para volver a encontrar este cultivo en el agro cordobés. En esta fecha se readoptará el cultivo de la remolacha bajo la acción estimuladora de la Azucarera San Rafael, ubicada en Villarrubia, la cual, bajo de sistema de contratos de cultivo, formalizó con los agricultores una cosecha de 361.938 quintales de remolacha sobre una superficie de 1.510 ha. de terrenos de regadío, que permitieron la obtención de 970.337 kg. de azúcar.

La vida de la Azucarera Santa Isabel había terminado, pero la experiencia de su promotor, unida a la que paralelamente se llevó a efecto en la vega de Granada, había servido para que el cultivo de la remolacha azucarera y la industria que de ella se deriva quedara consolidado en España y constituyera el origen del que en la actualidad es un potente motor

de la economía nacional, como lo demuestran las 181.600, ha. cultivadas y las 8.884.312 tm. cosechadas, que permiten la obtención de 1.172.992 tm. de azúcar (tabla 16).

Tabla 16
EVOLUCION DEL CULTIVO DE LA REMOLACHA AZUCARERA
Y DE LA PRODUCCION DE AZUCAR EN ESPAÑA

Campana	Superficie cultivada (ha.)	Producción remolacha (tm.)	Azúcar obtenido (tm.)
1882-83	41	1.352	72
1890-91	3.124	155.781	39.426
1900-01	8.483	253.897	63.815
1910-11	22.314	666.685	86.146
1920-21	52.100	1.837.225	212.305
1930-31	79.700	2.364.508	289.531
1940-41	64.300	1.350.000	183.292
1950-51	86.600	1.334.000	156.600
1960-61	144.700	3.507.000	447.200
1970-71	221.000	5.415.000	691.200
1980-81	217.800	7.941.946	1.024.511
1988-89	181.600	8.884.312	1.172.992

Fuente: Boletines sobre Producción de Azúcares, Achicoria y Alcoholes. Dirección General de Aduanas.

Anuarios Estadísticos de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura.
Confederación Nacional de Cultivadores de Remolacha y Caña Azucareras.
Elaboración propia.

2.3. ANALISIS COMPARATIVO DE LAS DOS EXPERIENCIAS PIONERAS

Hemos analizado a lo largo del presente capítulo las dos experiencias que posibilitaron la aparición del cultivo de la remolacha azucarera en España y su posterior difusión en el ámbito nacional. A través de su estudio hemos observado que existe entre ambas un claro contraste en cuanto a las repercusiones que tuvieron tanto a nivel socio-económico como en el marco espacial de las áreas donde se llevaron a cabo. La experiencia de López-Rubio en la vega de Granada tuvo un amplio eco social, económico y paisajístico. Los labradores adoptaron con enorme rapidez el nuevo cultivo, al que progresivamente