

TENDENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES DE LA PRODUCCION AZUCARERA EN LA PROVINCIA DE ALMERIA, SIGLOS XVI-XX¹

Dr. Donato Gómez Díaz

*Profesor de Historia Económica
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de Almería*

RESUMEN: *Evolución del cultivo azucarero y fabril en la provincia de Almería. Iniciado como mínimo en el siglo XVI tiene continuidad hasta hace escasamente 20 años. Descripción de los cultivos, opciones y lugares de producción, primero de caña de azúcar y después de remolacha azucarera, como asimismo de las fábricas que existieron. Inclusión de datos y gráficos sobre comercio y producción entre 1858 y 1962, y aproximación a la evolución de la coyuntura.*

PALABRAS CLAVE: *Caña de azúcar, remolacha azucarera, fábricas de azúcar, Adra, Almería, historia económica.*

1. LA ACTIVIDAD AZUCARERA EN LA PROVINCIA DE ALMERIA

Objetivo del presente artículo es abordar, desde la información que poseemos actualmente, una actividad económica olvidada que aún hoy levante altas chimeneas y majestuosas entradas de Fábricas en Adra y Almería. Es tarea del economista no sólo mirar hacia el futuro, sino enfrentarse con las posibilidades del medio que avaladas por el pasado pudieran volver a rescatarse. Es tarea del lector comprender que a pesar de vivir en un territorio, sólo se le aprovecha y penetra cuando se conoce en amplitud.

Desde esas perspectivas, y, acaso, por rescatar algo de lo que los almerienses hicimos, afrontamos hoy el reto de narrar y cuantificar la desaparecida actividad azucarera provincial.

1.1. El cultivo de caña de azúcar: la Vega de Adra

Múltiples informaciones de producción azucarera, como mínimo desde el asentamiento de los musulmanes en España, señalan la antigüedad de la actividad que vamos a tratar.

1.- Agradezco a D. José Antonio Martín Rodríguez y a D. Antonio Olmedo los datos aportados, aunque los errores sean únicamente míos.

La caña de azúcar desde el siglo XVI a consecuencia de un mercado de consumo en expansión se había venido aclimatando poco a poco en las costas españolas del Mediterráneo, para llegar a 1870 tan limitadamente que sólo se cultivaba en algunos pueblos del litoral de las provincias de Málaga y Almería, y en escala tan reducida que ni aún producía el azúcar necesario para su consumo².

Lo cierto es que durante el siglo XVIII el cultivo de caña de azúcar había alcanzado buen nivel en la Vega de Adra ya que ocupaba la mayoría absoluta de las tierras regables, destinándose sólo algunas a empleos optativos como hortalizas, y más que eso batatas, para el consumo doméstico³.

Desde mediados del siglo siguiente se comenzará a hablar de decadencia, como si el sector hubiera entrado en crisis. Pascual Madoz señalaba que la cosecha de azúcar era en otro tiempo la principal, añadiendo también que la producción se había moderado principalmente por la competencia del más barato que provenía de Cuba, por lo que se vendía al verdeo dos terceras partes de la cosecha⁴. En consecuencia, o bien quince años después la situación había cambiado a causa de una especial coyuntura en el ciclo económico, o la noticia no era tan dramática como aparentaba, pues en 1859 incluso la producción de cereales, el alimento de la vida, en Adra y Alquería había desaparecido al haber destinado casi todos los propietarios sus tierras al cultivo de azúcar, con lo que forzosamente el negocio tenía que haber elevado su utilidad⁵. Todo ello a pesar de que las importaciones nacionales hubieran aumentado en el decenio de los 50 y parte del siguiente, tal como se puede apreciar en el Gráfico 1.

En el último tercio del siglo XIX si se produjo un cambio apreciable en la tendencia e interés por la caña pues hacia 1870 a consecuencia de la guerra de Cuba, el azúcar se comenzó a cotizar a precios muy superiores, según la ley de oferta y demanda, partiendo de aquí su apreciación en una provincia que teóricamente podría permitir la aclimatación de esta producción en la mayor parte de sus vegas. Todo ello con más razón ya que se

estaba construyendo una fábrica en Adra por los <<Sres. Castell de Málaga>>, y se pretendía otra en la Vega de Almería.

Buena prueba del interés despertado será el sentido de un folleto explicativo, titulado *Cultivo de la Caña de Azúcar*, publicado en 1870 en Almería. El escrito argumentaba sobre los beneficios mayores que obtendrían los agricultores que cultivaran caña de azúcar en sustitución de cereal en la Vega de Almería, e informaba de la manera más fructífera de producir. En última instancia el autor pretendía convertirse en intermediario: <<todo propietario o colono, o más bien ambos de acuerdo, podrán solicitar con tiempo la planta que necesiten para las tierras que se propongan destinar al cultivo de la caña, firmando una obligación de pagar en el corte el costo de ésta y de entregarme todo lo que le produzca su tierra al precio máximo a que rompa en Motril, como punto más productor y competente.>>⁶; a la vez que utilizar el negocio como una especie de casa comercial, prestamista de simiente de caña. Empresa que en los años 70 no tuvo mucho interés para los almerienses, si analizamos la producción y resultados finales obtenidos, aunque si debió incrementar la elaboración abderitana (Gráfico 2).

La actividad en la Vega de Adra, desarrolló el interés por la extensión del cultivo de caña de azúcar a otras vegas, aunque chocando al comienzo con grandes inconvenientes. La causa de la falta de inquietud por un producto que se podía cultivar en distintas vegas del sur de Andalucía como Torrox, Almuñécar, Motril, Albuñol o Adra por ejemplo, y supuestamente también en varias almerienses más, era debido -según los contemporáneos- a la inercia y tradición de los cultivadores <<A la pernicioso rutina que siguieron y nos legaron nuestros padres?>>⁷, y en absoluto a que los gastos pudieran superar los beneficios obtenidos como igualmente argumentaban terceros. En parte la desidia surgía, de la precaria situación en la que podrían quedar los labradores de fracasar la cosecha, en un siglo en que hambrunas e inconvenientes seguían presentándose cíclicamente en el panorama económico almeriense. Además de que

2.- PEREZ, Esteban: *Cultivo de la caña de azúcar*, Almería, 1870, Imprenta de La Crónica Meridional, p. 1.

3.- MARTIN GALINDO, J. L.: *Almería. Paisajes agrarios. Espacio y Sociedad*. Valladolid 1988, Universidad de Valladolid p. 186. Durante el siglo XVIII tuvo que luchar contra el algodón como cultivo alternativo, circunstancia segura en la Vega de Motril, aunque no en Adra.

4.- MADOZ, Pascual.: *Diccionario Geográfico-histórico-estadístico de España y sus posesiones de Ultramar*, Madrid 1844, Voz Adra.

5.- RUZ MARQUEZ, José Luis: *Adra siglo XIX*, Almería 1981, Ed. Cajal, p. 198.

6.- PEREZ Esteban: *Cultivo de la caña de azúcar, op. cit.*, p. 3. Para una visión de la problemática general M.MARTIN RODRIGUEZ, *Azúcar y descolonización*, Granada 1982, Instituto de Desarrollo Regional.

7.- *Ibidem*, p. 1.

muchos propietarios de la Vega de Almería aún convenciéndose de que se podía cultivar en sus terrenos, jamás se atrevieron a hacer plantaciones formales ya que no había fabricante de azúcar que las adquiriera o porque <<no podían prometerse venderlas en el verdeo o por menudo para chupar.>>⁸.

La pretensión principal del último tercio del XIX será potenciar y extender el cultivo de la caña de azúcar a las vegas del río Andarax, requisito indispensable de adquisición de imput básicos antes de instalar una azucarera nueva y superior a la antigua existente en Adra del Marqués de Caicedo: <<creo llegado el caso de estimular a los propietarios y labradores que lo sean hasta Gádor y que cuenten con aguas seguras en el verano, siquiera sean de norias, para que se dediquen al cultivo de caña dulce, ofreciéndoles la planta que necesiten pagar en el corte ...>>⁹.

Los gastos que la modificación del cultivo exigía el primer año, son los siguientes:

Cuadro I.

GASTOS POR EL CULTIVO DE UNA TAHULLA DE TIERRA DE CAÑA DE AZUCAR EN 1870.

CONCEPTO	VALOR EN REALES
Por ararla	10
Por ocho peonadas a 8 reales para cavatonarla a dos tercias de profundidad	64
Por dos peonadas para plantarla	10
Por tres peonadas para allanarla y caballonearla	24
Por cuatro peonadas en barbecharla	32
menos vendida a 1 real 3/4	1400
Utilidad en los dos años	640

FUENTE: Esteban Pérez, *Cultivo de la caña de azúcar*, Almería 1870, Imprenta de La Crónica Meridional, p. 2.

8.- *Ibidem*.

9.- *Ibidem*.

10.- *Ibidem*.

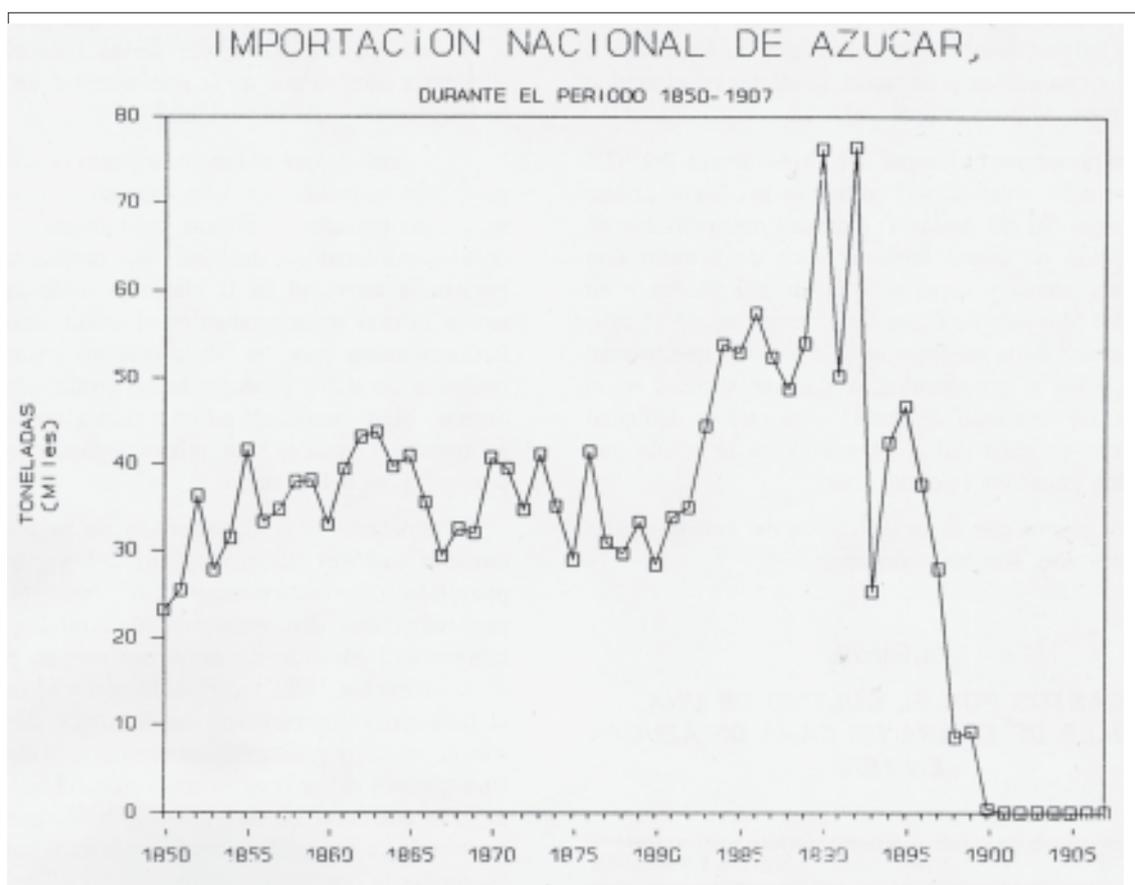
11.- Informes Consulares Británicos (a partir de ahora ICB.) Report on the trade and commerce of Malaga for the year 1890 (1892, LXXXIV, 131-69) p. 21.

Ello suponía 320 reales de beneficio cada año, más los despojos de la caña empleados en la habitación del ganado como el pasto más nutritivo que pudiera darse a los animales¹⁰. Gastos que serían menores en los siguientes años ya que no se necesitaría el de la planta, ni las labores y abonos iniciales.

Lo cierto es que el funcionamiento de los ingenios y fábricas instaladas en Adra dependían de un cultivo muy especializado y acotado territorialmente. Cultivo de los considerados industriales que mediatizaba de tal manera la actividad de la elaboración de azúcar que ambas labores se integraban en el sector secundario, y frecuentemente eran los fabricantes los encargados de potenciar, avalar y proteger la agricultura de caña de azúcar, bien suministrando la planta que mejor se aclimatava y rendía, bien proporcionando los abonos precisos y su dosificación.

Paralelamente a la extensión de la producción, durante todo el último cuarto del siglo XIX se pretendieron incrementar los rendimientos y productividades, demostrado en la circunstancia de que fabricantes y comerciantes estuvieran siempre pendientes de las cosechas. Ello informa de cómo el ciclo de la elaboración y comercialización de azúcar dependía no sólo de precios y problemas industriales y de distribución, sino también de las inclemencias climatológicas ya que la caña era enormemente sensible a las temperaturas (menos de cuatro grados sobre cero hiela la caña, lo que disminuye la riqueza de sacarosa), y las dificultades por las que atravesó la vega abderitana en cuanto altibajos de calidad y precios. En el caso que nos ocupa los problemas generados por las periódicas inundaciones y avenidas del río Adra, van a dificultar y mediatizar de tal manera la agricultura que raro era el año en que no se producía alguna calamidad o se sufrían las consecuencias de la ocurrida en los anteriores: <<La mayor parte del valle o “Vega” continua bajo agua, y hasta ahora no se ha llegado a ninguna medida para remediar el desastre.>>¹¹. Como muestran los años 1883, 1889 y 1891, todos ellos posteriores a crisis y riadas. Actividad que ciertamente tenía que ser muy lucrativa pues perdida una cosecha inmediatamente se recuperaban las tierras, se solicitaban créditos y vuelta a

Gráfico 1



FUENTE: Apéndice I.

empezar. Ello particularmente en momentos de coincidencia con las diversas crisis cubanas, hasta el punto de atraer capital nuevo al distrito, en razón a la óptima posición climática y empresarial¹².

No poseemos datos continuados que evalúen la cosecha de la vega de Adra, aunque si algunos puntuales: en 1895 se estimaba la producción en 13.000 toneladas¹³,

con tendencia al aumento que se convirtieron en 14.000 en 1896¹⁴ y se incrementaron de nuevo a causa de los avances en el encauzamiento del río Adra en los siguientes años, 16.000 toneladas en 1897¹⁵, 1899 con una producción de aproximadamente 17.000¹⁶, y 1900 de 20.000 toneladas de caña de azúcar¹⁷. La conversión al producto azúcar solía tener una ratio de 10/1, de tal manera que las mismas informaciones utilizadas para

12.- ICB. Report on the trade and commerce of Malaga for the year 1894 (1895, C 557-610), p. 11.

13.- ICB. Report on the trade and commerce of Malaga for the year 1895 (1896, LXXXVIII, 695-739), p. 40.

14.- ICB. Report on the trade and commerce of Malaga for the year 1896 (1897, XCIII, 521-34, 617-52), p. 29.

15.- ICB. Report on the trade and commerce of Malaga for the year 1894 (1898, XCVIII, 681-739), p. 17.

16.- ICB. Report for the year 1899 on the trade and commerce of the consular district of Malaga (1900, XCVI, 159-216), p. 15.

17.- ICB. Report for the year 1900 on the trade and commerce of the consular district of Malaga (1901, LXXXIV, 659-719), p. 13.

las cantidades de caña indican como éstas se traducían en 1.200 toneladas de azúcar elaborada en 1894, 1700 en 1899 y 2000 en 1900.

Los precios del azúcar acabado eran de 87 pesetas los cien kilos en 1894, subiendo a 139 en 1895, 100 pesetas 1898 y 120 pesetas en 1899. Elevándose los precios a causa de la escasez de importaciones de azúcar por el conflicto cubano, lo que desencadenaría una fiebre nacional alrededor del tema azucarero¹⁸.

1.2. La Vega de Almería: de la caña de azúcar a la remolacha

Al amparo de los beneficios obtenidos en otras fábricas de azúcar, y probablemente por razón de los crecientes problemas de Cuba, se instalará una empresa azucarera en las cercanías de Almería capital construida en 1885 por <<La Compañía Peninsular Azucarera>>, según indica la entrada de la fábrica. Un inmenso edificio que, con todos los adelantos del momento, estuvo paralizado mucho tiempo a causa de la falta de provisión de materia prima que procesar, en contra de las iniciales expectativas. Los accionistas esperaban encontrar suficiente caña de azúcar en la Vega de Almería pero el suministro era infinitamente inferior al requerido. Por tal razón a nivel empresarial se abandonó la idea de la fabricación y se confinaron en el refinamiento del azúcar en bruto importado de Cuba, esto también parece fue un fracaso, por lo que la fábrica permanecerá parada¹⁹.

La entrada del cultivo en Almería no se realizará sin lucha como hemos visto por el problema del inmovilismo y tradición de la agricultura de la vega. También existían otras causas, esencialmente el asunto de la carencia de agua, una característica de la zona y del clima del sureste peninsular. Por lo que rápidamente se puso mano a la obra de intentar alumbrar aguas

subterráneas que permitieran cultivos intensivos a cargo de la gerencia de La Compañía Peninsular Azucarera que se propuso una revolución en la agricultura del país, pues al llevar a cabo grandes plantaciones de caña de azúcar se vio en la necesidad de alumbrar agua para el riego de la planta. No dudándose de la presencia de agua en la vega almeriense, se dedujo la existencia de un gran depósito de aguas de gran extensión aunque en profundidad y al que las pobres norias utilizadas hasta el presente no tenían acceso, ideando la construcción de pozos por hundimiento, soberbias torres de sillería, de tres metros de diámetro que, apoyadas en una corona de hierro provista de una cuchilla cortante que descendía por su propio peso, atravesando con gran facilidad toda clase de terrenos hasta llegar a la capa acuífera. Pozos en los que se incluían máquinas de vapor, bombas rotativas, centrífugas y de pistones según los casos, encerradas juntamente con los pozos sobre los que se habilitaba una caseta rodeada de campos de caña, completaba el sistema establecido. En 1885 existían funcionando cuatro pozos que regaban diferentes fincas, con un caudal de agua que variaba de 1.000 a 2.400 litros por minuto. Dos pozos más se hallaban en construcción y proyecto en la citada fecha²⁰.

Sin embargo, escasamente debió servir tan magna tarea, poco después la empresa dejará de trabajar.

El negocio será recuperado en 1889 por <<Cumella y Compañía>>²¹, con un cambio esencial: fabricación de azúcar a partir de la remolacha. Ello obligó a cambios en la maquinaria utilizada, suministrada por la Compañía Fives-Lille, la misma empresa encargada de la construcción del Ferrocarril Linares-Almería, que también aportó la maquinaria para empresas de la Vega de Granada. Para poner en marcha el proceso se plantaron 2.400 tahullas de remolacha, cantidad suficiente para iniciar la producción de azúcar que se esperaba comenzara en Julio de 1889²². Proyecto éste que tampoco tendrá final feliz pues en el año 1890 ya había fracasado, hasta el punto de que la maquinaria fue embargada por la compañía suministradora²³.

18.- ICB. Report on the Trade and commerce of Malaga for the year 1894 (1895, C 557-610), p. 11. ICB. Report on the trade and commerce of Malaga for the year 1895 (1896, LXXXVIII, 695-739), p. 40. ICB. Report for the year 1899 on the trade and commerce of the consular district of Malaga (1900, XCVI, 159-216), p. 15.

19.- ICB. Report on trade and commerce of the consular district of Malaga for the Year 1887, p. 12-13.

20.- PIE Y ALLUE, Juan: "Alumbramiento de aguas en la provincia de Almería", Incluido en *Revista de Almería* 1885, p. 231-2.

21.- Propietario de fundición de plomo y empresario del último cuarto del siglo XIX en Almería.

22.- ICB. Report for the year 1889 on the trade of Malaga 1889-1, LXXXVII, 767-802), p. 21.

23.- ICB. Report for the year 1890 (1892, LXXXIV, 131-69), p. 25.

En 1895 la empresa <<Gómez, Sánchez y Caro, Cía.>> adquirió el Ingenio de Nuestra Señora de Monserrat, en un proyecto que de nuevo abogará por el cultivo de remolacha azucarera en la Vega.

Ante la relativa novedad de este sembrado, principal razón del fracaso de Cumella, la empresa citada editará un folleto que bajo el título *Cultivo de remolacha en las Vegas de Almería*, se proponía facilitar a los labradores su producción garantizando precios de cosecha.

Respecto a las facilidades de cultivo, se anticipaba la semilla y el abono al costo, sin ningún interés hasta la recolección, empleando a los obreros del Ingenio como consejeros técnicos de los labradores al objeto de orientar sobre la más ventajosa manera de cultivarla. Entre las garantías que los labradores recibían por el cambio de labor se podía elegir 1) la de la propia Compañía mediante el depósito del dinero en el Banco de España, 2) que se realizara la garantía a través de los Banqueros almerienses Señores Ulibarry y Peydró, quiénes avalaban con su firma a cada labrador el importe o valor aproximado de la remolacha, o bien 3) la sociedad adelantaría dinero a los labradores al 6% anual, con garantía de la finca y en proporción a las tahullas en que se hubiera cultivado remolacha²⁴. Un proyecto global de producción exigible ante la novedad de la actividad, y que obligaba a las compañías procesadoras a convertirse en cuasi casas de banca²⁵.

Lo cierto es que el trabajo de remolacha era más beneficioso que el tradicional de cebada y maíz de la Vega de Almería, y, es más, como coincidía con la cebada cualquier tipo de comparación debería efectuarse basándose en el coste de oportunidad del producto.

Las expectativas que levantó la ocupación fueron tales que incluso otras vegas de la provincia se interesaron por la producción. Según artículo del periódico se ofrecieron las tierras de las Vegas de Fiñana, Abla y Abrucena como idóneas para sembrar remolacha, a cuyo fin se solicitaba la visita de un comisionado de la fábrica para que hiciera los contratos previos a la plantación de remolacha²⁶.

Como la remolacha azucarera exigía menor inversión inicial, comportando por tanto menor riesgo

que la caña de azúcar, pero vendiéndose con los mismos beneficios, a no tardar extenderá su cuidado aunque no en la proporción esperada.

Cuadro II.
RESULTADO DE UNA TAHULLA SEMBRADA DE REMOLACHA EN 1895.

CONCEPTO	VALOR EN REALES
Coste del cultivo	
Semilla 2,5 kilos a 7 reales	17,5
Abono 75 kilos a 120 reales los 100 kilos	90
Preparación de tierras y siembra	48
Labores sucesivas	75
Riegos	8
Coste total en reales	273,5
Valor del producto	
Una tahulla sembrada de remolacha	4,5 a 6 ton.
Resumen:	
Valor del producto	495
Coste total del cultivo	273,5
Utilidad por tahulla	221,5

FUENTE: Gómez Sánchez y Caro, Sociedad Comanditaria: *Cultivo de Remolacha en las Vegas de Almería*, Imprenta García Sempere, Almería 1895, p. 3.

En 1895 la compañía había plantado unas cien hectáreas esperando se pudieran poner en cultivo 500 más, dada la facilidad que se concedía a los pequeños agricultores de la vecindad proporcionando gratis la semilla así como otras utilidades²⁷.

24.- Gómez Sánchez y Caro, Sociedad Comanditaria: *Cultivo de Remolacha en las Vegas de Almería*, Imprenta García Sempere, Almería 1895, p. 2.

25.- Con un precio final de compra a los labradores de 110 reales la tonelada de remolacha.

26.- "La remolacha", p. 1, en *La Crónica Meridional*, 5 de Noviembre de 1895.

27.- ICB. Report on the trade and commerce of Malaga for the year 1895 (1896, LXXXVIII, 695-739), p. 25.

En este entramado no siempre los intereses de los fabricantes y labradores coincidían, una situación general que se reproducirá en distintas partes del país. Los unos por considerar que al peso del producto debía corresponder un mismo precio, los otros que sabían que peso y riqueza sacarina era diverso, y por tanto a efectos de valor, también distinto. Un problema planteado igualmente en la Vega de Granada, por el que agricultores y fabricantes se jugaban gran parte de los utilidades a obtener <<para conseguir que los beneficios caigan sobre todos y cese la especulación a que por ignorancia o desunión están expuestos los productores.>>²⁸. Circunstancia que llevó incluso a proponer la necesidad de los agricultores almerienses de fundar un sindicato que evitara la competencia entre labradores ya que en ese caso las mayores pérdidas serían suyas, pues a pesar de producirse bien en la vega, Guadix ganaba en calidad y cantidad. Asimismo, para que no ocurriera lo que en Granada donde a pesar de haber 8 ó 10 fábricas, algunos agricultores asalariados tuvieron que montar una para sacarle el producto a la remolacha en vista del ínfimo precio a que llegó, efecto de la excesiva oferta²⁹.

Para la zafra del año 1904, última de labor de la azucarera de Nuestra Señora de Monserrat se habían sembrado 2.805 tahullas (314 hectáreas) que produjeron 5.827 toneladas de remolacha. En ese año en concreto el rendimiento fue escaso, lo que se atribuía a la mala calidad de las semillas empleadas, una problemática que proseguiría durante muchos años más y que era otro de los caballos de batalla a derrotar³⁰.

Cultivo de remolacha azucarera sobre el que se realizarán pruebas en ámbitos diversos y alejados de las zonas típicamente productoras, como así se atestigua para 1900 en Garrucha, al levante de la provincia, zona considerada como de clima especialmente apropiado para su labor. Un experimento realizado a principio de

1900 en casi 20 acres dio un resultado de 100 toneladas de remolacha que contenían 15% de azúcar. El éxito del experimento llevará a extender el cultivo más aún, hasta el punto de pensar en caso de éxito en la posibilidad de convertirlo en una fuente importante de ingresos para los agricultores locales. Remolacha que recogida era enviada hacia Almería donde estaba situada la fábrica de azúcar más cercana <<se dice que la muestra de Garrucha han obtenido unos cuatro chelines por tonelada más que la de otros distritos.>>³¹.

Hacia 1914 el cultivo de remolacha azucarera había sido prácticamente abandonado, al serlo también la fábrica que trabajaba con ella, excepto en las vegas de Abrucena y Abla, en razón a que transportaba los productos a Guadix donde existía una industria de azúcar de remolacha³².

2. LA ELABORACION DE AZUCAR EN LA PROVINCIA

2.1. Antecedentes, el ingenio del Marqués de Caicedo.

Tradicionalmente el azúcar, o más bien la melaza o miel de caña, se obtenía en primitivos Trapiches, en general movidos por bestias. Obtenían una producción de miel de caña que frecuentemente se vendía en Málaga, tras ser envasada en tinajas de barro que tenían en 1827 un precio medio por unidad de cien reales. Habiendo varios de éstos en la vega.

El Ingenio, movido por agua, era, frente al trapiche, la verdadera factoría azucarera, en la cual se seguía todo el proceso de elaboración, desde la molturación de

28.- CAMARA JIMENEZ, A. de la: *A los propietarios y labradores de las vegas de Almería y Guadix*, Granada, Impreso en la Academia Cívico-Militar, 1899, p. 5.

Vid. para comprender el fondo de la cuestión, J.I. JIMENEZ BLANCO, "La remolacha y los problemas de la industria azucarera en España, 1880-1914", p. 295 y ss. en R. Gabarrou, Carlos Barciela y J.I. Jiménez Blanco *Historia agraria de la España Contemporánea*, Barcelona 1986, volumen III. Ed. Crítica.

29.- "El cultivo del tabaco y la remolacha", p. 1, en *La Crónica Meridional*, 14 de Octubre de 1895.

30.- LLORCA Y JULIA, Antonio: *Provincia de Almería. Memoria de Valoraciones para el año de 1904. Redactada por D. ... Oficial de Aduana de Almería*, Madrid 1907, Establecimiento Tipográfico de Antonio Marzo, p. 23.

31.- ICB. Report for year 1900 on the trade and commerce of Malaga and district (1901, LXXXIV, 659-719), p. 47.

32.- Junta Consultiva Agronómica: *Avance estadística de la riqueza que en España representa la producción media de los cultivos Hortícolas y Plantas Industriales*, Madrid 1914, Imprenta de los Hijos de M.G. Hernández, p. 426.

la caña por medio de cilindros colocados horizontalmente, hasta la consecución del azúcar.

El más antiguo de ellos, al menos documentalmente, era el llamado <<Ingenio Viejo, o Santa Julia>>. Sabemos que en 1588 Osago natural de Parma (Lombardía), contrató con once vecinos de Adra la construcción de un molino para caña de azúcar movido por agua; comprometiéndose los agricultores a plantar seis marjales con dicho fruto³³.

El Ingenio será destruido por los turcos en 1620, en el transcurso del desembarco y saqueo de Adra, destrozando el salto de agua, quemando las voladeras y llevándose el azúcar existente y la miel almacenada.

A finales del siglo XVII el molino fue adquirido por D. Diego Rueda, quien lo dejó en testamento a su hija Melchora de Rueda Leiva y Guevara, casada con D. Luis-Beltrán de Caicedo y Solís, primer Marqués de Caicedo. Título y nombre con el que se denominaría a partir de entonces el Ingenio Viejo o de Caicedo.

En 1845 se describía el trapiche hidráulico como un Ingenio de Azúcar que utilizaba un espacioso edificio algo maltratado por el tiempo: <<Su molienda consta de tres cilindros de hierro colado, movidos por una voladera de 6 varas de diámetro, impulsada por una acequia de agua que es conducida por un canal casi a la altura del edificio; tiene 9 calderas para cocer el caldo, 4 calderillas o tachas para darle el último punto, un almacén por lo bajo donde caben 1.000 formas, otro igual por lo alto, 10 tinajones para la miel, un despacho para el encargado, un patio para depositar las cañas, y una cuadra grande para las bestias del acarreo.>>³⁴, que trabajaba unos 25 días, moliendo 50.000 arrobas de caña de las que obtenían 6.000 arrobas de azúcar³⁵. En 1863 empleaba a 108 operarios que molían exclusivamente caña del término³⁶.

El Ingenio se seguirá utilizando hasta el último tercio del XIX, momento en que lo adquirió la familia Heredia que lo utilizó hasta la compra del Ingenio de San Nicolás, para ser abandonado a fines del siglo y sus tejas vendidas para reparar edificios³⁷.

A partir de ésta mencionada fábrica se instalarán otras varias.

2.2. Fábrica de azúcar Castell e Hijos o San Nicolás

En 1870 a causa de los enfrentamientos en Cuba, y el estancamiento de la importación, el azúcar se encarecerá convirtiéndose en un bien precioso que podía rendir buenos ganancias. Teniendo como premisa los beneficios, se comenzará la construcción de otra fábrica en Adra por los Sres. Castell de Málaga, fábrica que necesitando para su mantenimiento mucha más caña de azúcar que la producida en aquella vega pretenderá extender el cultivo a otras de la provincia³⁸. Lo cierto es que en 1874 ya funcionaba esta empresa llamada de <<Castell e Hijos>>³⁹.

La fábrica de Castell e Hijos en 1876 pasará a ser propiedad de <<Hijos de Heredia>>, momento a partir del que se titulará <<Ingenio de San Nicolás o de Heredia>>. Actividad de la familia Heredia que tenía antecedentes en el fundador de la saga Manuel Agustín Heredia, quien en el tercer decenio del siglo había estado asociado con dos fabricantes para establecer un Ingenio de azúcar en Torrox, que venderá en 1823 a uno de los socios⁴⁰.

33.- Apunta Felipe Ruiz Martín que algunos de los negocios realizados en Florencia incluían compras de “azúcar de Salobreña”, circunstancia que avala la influencia de los italianos en el sur peninsular, en *Pequeño capitalismo. Gran capitalismo. Simón Ruiz y sus negocios de Florencia*, Barcelona 1990, Ed. Crítica, p. 144-5.

34.- MADDOZ, P.: *Diccionario... op. cit.*, Voz Adra.

35.- GONZALEZ TASCÓN, I.: *Fábricas hidráulicas españolas*, Madrid 1987, Turner Libros, p. 271.

36.- RUZ MARQUEZ, J.L.: *Adra siglo XIX... op. cit.* p. 211.

37.- El Ingenio de Caicedo Tenía capacidad de molienda de 225.000 arrobas de caña según indica José Luis Ruz Márquez, *Adra siglo XIX... op. cit.*, pág. 61-2.

38.- PEREZ Esteban: *Cultivo de la caña de azúcar, op. cit.*, p. 2.

39.- RUZ MARQUEZ, J.L.: *Adra siglo XIX... op. cit.*, p. 238.

40.- GARCIA MONTORO, C.: *Málaga en los comienzos de la industrialización: Manuel Agustín Heredia (1786-1846)*, Córdoba 1978, Universidad de Córdoba, p. 48.

Como el Ingenio debía estar muy próximo a la costa, acabó a finales de siglo, agotado por los embates de las olas que socavaron sus cimientos, hasta que en 1879 debido a los temporales que adentraron el mar 14 metros estuvo a punto de desaparecer. Cosa que casi se producirá en 1890 cuando el mar avance rápidamente batiendo la chimenea del Ingenio, por lo que D. Tomás Heredia ordena su derribo, efectuándose el 8 de Octubre⁴¹. Reconstruida la parte accidentada en el mismo sitio, una chimenea de 31 metros, volverá a trabajar en fecha posteriores aunque de nuevo será volada en 1946 por las mismas circunstancias anteriormente citadas.

En 1880, el Ingenio de San Nicolás molía la mitad de la caña de azúcar de la vega⁴². En 1890 a finales de año se embargan bienes a <<Hijos de M. A. Heredia>>, que en la zafra anterior pensaron moler dos tercios de la vega cuando solo consiguieron hacerse con 5/8 de la producción⁴³.

Bien que vendieran el Ingenio o que lo perdieran embargado por deudas, en 1898 lo encontramos en poder de la <<Sociedad Azucarera Larios>>⁴⁴.

En 1904 la <<Fábrica San Nicolás>> era la única que funcionaba en Adra ya que la de <<Nuestra Señora de la Aurora>> con quien competía se había cerrado y empezado a desmontar. Al nivel de la fecha indicada la Fábrica de San Nicolás produjo en la zafra del año que nos ocupa 1.480.736 kilos de azúcar de caña⁴⁵, aunque los datos que a continuación aportamos indican para ese año 60.000 kilos menos; diferencia quizás entre la elaboración de materia prima local y la posible importación exterior.

En algunas estadísticas oficiales tan avanzadas como las del Anuario de 1916-17 la encontramos citada aunque ya sin producción⁴⁶. De todas formas hemos de resaltar que sus rendimientos como promedio no eran demasiado altos.

Cuadro III
SAN NICOLAS

Zafras	Caña Kg	Azúcar Kg	Rendimiento %	Zafras	Caña Kg	Azúcar Kg	Rendimiento %
1900	17.125.900	1.669.759	9,75	1906	11.486.820	1.181.030	10,30
1901	17.215.240	1.589.908	9,29	1907	16.132.030	1.564.555	9,69
1902	17.651.470	1.303.774	10,29	1908	7.956.130	916.301	11,51
1903	16.063.530	1.814.808	11,29	1909	19.397.930	1.843.149	9,50
1904	16.271.270	1.420.736	8,73	1910	4.490.270	477.733	10,60
1905	21.781.000	2.270.860	10,42	1911	6.938.300	493.849	7,14

FUENTE: Antonio Miguel Donoso, *Desenvolvimiento de la industria azucarera en España y en especial las fábricas de azúcar de remolacha, desde 1899 hasta 1911*, Madrid 1912, Sucesores de J.A. García, Ministerio de Fomento. Dirección General de Comercio y Trabajo, p. 78. La campaña de 1908, no pudo finalizarse debido a una avería de la caldera que pudo ocasionar una catástrofe.

41.- RUZ MARQUEZ, J. L.: *Adra siglo XIX ... op. cit.*, p. 280.

42.- *Ibidem* p. 254.

43.- *Ibidem* p. 280.

44.- *Ibidem* p. 303.

45.- LLORCA Y JULIA, A.: *Provincia de Almería. Valoraciones para el año 1904 ... op. cit.*, p. 22.

46.- MIGUEL DONOSO, A.: *Desenvolvimiento de la industria azucarera en España y en especial las fábricas de azúcar de remolacha, desde 1899 hasta 1911*, Madrid 1912, Sucesores de J.A. García, Ministerio de Fomento. Dirección General de Comercio y Trabajo, p. 78. Dirección General del Instituto Geográfico y Estadístico, *Anuario Estadístico de España, 1916*, Madrid 1917, Imprenta de los Sobrinos de Sucesores de M. Minuesa de los Ríos, p. 115.

2.3. Nuestra Señora de la Aurora o fábrica de azúcar de La Alquería

Por escritura pública otorgada en Madrid en 11 de Marzo de 1884, D. Antonio Martín Toro, Diputado a Cortes del partido Liberal y Propietario de 42 años, y D. Cristóbal Ochoa y López, Comandante de Caballería y vecino de Madrid, constituyen Sociedad Anónima para explotar una fábrica de azúcar bajo la denominación de <<Fábrica Azucarera Nuestra Señora de la Aurora>>, situada en las Alquerías de Adra. El tiempo de duración de dicha sociedad era de seis años, quedando disuelta transcurrido este plazo sin necesidad de acuerdo de todos los socios o accionistas. Ambos señores aportaban a la sociedad los efectos, máquinas, enseres, aparatos, útiles y maquinaria que constituía la fábrica que se hallaba en Alquería, evaluándola en 300.000 pesetas, cantidad que formaba el capital o masa social.

La sociedad emitiría 100 acciones cuyas láminas constituirían título de propiedad que repartidas entre los dos socios fundadores podrían cederse o traspasarse a quien quisieran. Mientras tanto se nombrara Gerente, el socio Antonio Martín Toro tendría la representación y gestión de la Sociedad⁴⁷. El mismo año de 1884 delegará en Manuel Sánchez Delgado << poder para administrar, cuidar y gobernar todos los bienes inmuebles, muebles o semovientes que pertenezcan a la Sociedad.>>⁴⁸, que le hacían casi el propietario de la empresa, hasta el punto de que cuando se nombra esta fábrica se hará con el del <<Ingenio de Sánchez>> como se desprende de una noticia de 1884 en la que se apuntaba haber sido detenido un espía enviado por la fábrica de San Nicolás de Hijos de Heredia para observar su funcionamiento⁴⁹.

La empresa debió ir mal desde el principio pues dos años después, en 1886, se advertía que el estado de la sociedad era el mismo que en el año anterior <<no hay dividendos activos que girar, y que para determinarlos hay que conocer el resultado de la Compañía de todo el año corriente.>>⁵⁰. En 1894 dejó de trabajar⁵¹, aunque por los datos que tenemos volvió a laborar en 1900, y en 1904 vuelta a cerrar y desmontada al pasar a ser propiedad de la Sociedad General Azucarera de España⁵².

Para 1904 aparecía como clausurada e incluso excluida de las estadísticas de fábricas azucareras de España:

Cuadro IV
NUESTRA SEÑORA DE LA AURORA

Zafra	Caña kg	Azúcar kg	Rendimiento %
1900	3.400.159	308.257	9,06
1901	4.835.244	415.546	8,56
1902	4.952.841	493.270	9,95
1903	3.465.041	379.317	10,94

FUENTE: Antonio Miguel Donoso, *Desarrollo de la industria azucarera en España y en especial las fábricas de azúcar de remolacha, desde 1899 hasta 1911*, Madrid 1912, Sucesores de J.A. García, Ministerio de Fomento. Dirección General de Comercio y Trabajo, p. 77.

2.4. Otras fábricas de azúcar de la Vega de

47.- Registro Mercantil de la Propiedad de Almería, Cuaderno Provisional para el Registro de Sociedades, Primero, núm. 1.

48.- Escritura entregada en el Registro de la Propiedad Mercantil en 1 de junio de 1886. En Archivo del Registro Mercantil de la Propiedad de Almería, Cuaderno Provisional para el Registro de Sociedades, Primero, núm. 1.

49.- RUZ MARQUEZ, J. L.: *Adra siglo XIX... op. cit.*, p. 263.

50.- Registro Mercantil de la Propiedad de Almería, Cuaderno Provisional para el Registro de Sociedades, Primero, num 1, pp. 6.

51.- RUZ MARQUEZ J. L.: *Adra siglo XIX ... op. cit.*, p. 307.

52.- LLORCA Y JULIA, A.: *Provincia de Almería, valoraciones para el año 1904, op. cit.*, p. 22. En 1903 se constituyó la Sociedad General Azucarera Española, creada el 1 de julio de este año con un capital de 145 millones de pesetas, con el que compró 57 fábricas de azúcar repartidas por toda la geografía nacional., en M. TITOS MARTINEZ, *Crédito y ahorro en Granada en el siglo XIX. II. Bancos y Banqueros*, Granada 1978, Banco de Granada, p. 552. Vid. Manuel MARTIN RODRIGUEZ, *Azúcar y descolonización*, Granada 1982, Instituto de Desarrollo Regional, p. 274 y ss.

Gráfico 2



FUENTE: Apéndice II

Adra

Fábrica también establecida en Adra en la Alquería, y rival de la de Heredia fue la denominada de «San Luis», instalada sobre la antigua fábrica de fundición de «Guerrero y Cía», una pequeña empresa que facturaba solo miel de caña⁵³.

Negocio asimismo del que tenemos escasas informaciones fue el Ingenio de D. Manuel García

Carmona que en 1882 comenzó sus obras de construcción «en el pago del lugar, junto a la antigua muralla del cauce antiguo», desapareciendo en la campaña de 1884 en que quebró, dejando a muchos agricultores y la mayor parte de los jornaleros sin cobrar⁵⁴, para finalmente terminar en poder de inversores ingleses que tenían una hipoteca sobre el Ingenio. Si nos preguntamos por la importancia de esta producción para Adra, uno de los cónsules ingleses señalaría a principios del siglo XX que era el sostén principal del Distrito, con aumentos en las salidas aunque la caída en el precio de la caña amenazaba con afectar la industria⁵⁵.

53.- RUZ MARQUEZ, J. L.: *Adra siglo XIX ... op. cit.*, p. 61-2.

54.- *Ibidem* p. 259.

55.- ICB. Report for the year 1901 on the trade and commerce of the consular district of Malaga (1902, CX, 171-226), p. 8.

Pero además el azúcar tenía significaciones que no eran solamente de tipo económico, ya que la rivalidad entre fábricas azucareras próximas poseía connotaciones políticas de tal magnitud que en parte en ellas se encuentra el desinterés por la actividad azucarera de los Heredia. Los bandos divididos de conservadores y liberales encontraron proyección en las dos entidades colaboradoras de azúcar de Adra, la fábrica de Heredia era tildada de conservadora, mientras que Nuestra Señora de la Aurora de liberal⁵⁶. En 1890 se anunciaba que mientras el bando liberal había acudido a la fábrica de Alquería, la oposición conservadora se dirigía a la de Heredia. Sin embargo, incluso en esta situación de competencia se creía peligrosa la desaparición de cualquiera de los dos Ingenios existentes, pues al constituirse en únicos presupondrían en buena lógica de mercado costes de monopolio. Cosa que ocurrió realmente en 1895 cuando solo funcione la de Heredia y obligue <<a pasar por el aro>> a los propietarios rifeños o liberales que con anterioridad se habían retirado⁵⁷.

2.5. Fábricas de remolacha azucarera (sobre todo Almería)

En 1885 se inauguró en Almería la Fábrica edificada por la Compañía Peninsular Azucarera llamada <<Ingenio de Nuestra Señora de Monserrat>>, para cuya inicial actividad se trajeron expertos desde la vecina Adra⁵⁸. Por motivos varios entre los que destaca la falta de provisión de caña de azúcar con la que darle continuidad a la elaboración, la empresa dejó de funcionar en los años siguientes.

Sin embargo, en 1890 el Ingenio de Monserrat será adquirido por los Señores Cumella, quienes dada la entidad del nuevo negocio constituyeron una nueva compañía independiente de la original que era una Sociedad Mercantil Regular Colectiva, asociándose con el Excmo. Señor Marqués de Cadimo, D. Felipe Bustos

Orozco, D. Miguel Barbatín y Careaga y D. Miguel Ruiz Soler, quienes participaban como socios comanditarios aportando capital según escritura de ese mismo año. La Sociedad giraba con el nombre de <<Cumella y Compañía en Comandita>> ocupando la gerencia Fernando Cumella y, en caso de enfermedad o ausencia, la dirección José Molina Sánchez⁵⁹.

El capital social que componía la nueva sociedad ascendía a un millón cien mil pesetas, que se dividían de la siguiente manera, socio colectivo <<Cumella y Cía.>> que aportaba los edificios de que constaba el Ingenio de Nuestra Señora de Monserrat por valor de 250.000 pesetas, así como las máquinas que se instalarían por valor de 500.000 pesetas con lo que su aportación ascendía a 750.000 pesetas. La aportación comanditaria principal será la del Marqués de Cadimo 200.000 pesetas, y Felipe Bustos Orozco, Miguel Vidal y Soler y Miguel Barbatín con cincuenta mil pesetas cada uno⁶⁰.

Eran pretensiones de la compañía hacer funcionar el Ingenio para fabricar azúcar de remolacha según las tendencias nuevas del período inauguradas con la producción de azúcar de remolacha del Ingenio de San Juan de Granada en 1882. A cuyo fin publicaron e insertaron en los periódicos locales informaciones referentes a la forma de cultivar la remolacha como la que vio la luz el 21 de febrero de 1891 en *La Crónica Meridional*, titulado <<El cultivo de remolacha.>>, orientando sobre el tipo de terrenos más adecuado y su preparación, los abonos a emplear, la época de siembra y el modo de realizarla, el riego y escarda, y finalmente el arranque.

Solo duró la experiencia un par de años e inmediatamente dejó de funcionar nuevamente.

El Ingenio de Monserrat fue adquirido por segunda vez en 1895 a la Compañía Peninsular Azucarera, de lo que deducimos que Cumella no había podido comprarla y esta había revertido a sus primitivos y originales dueños.

Los propietarios serán también compañía comanditaria, compuesta por los <<Sres. Gómez,

56.- RUZ MARQUEZ, J. L.: *Adra siglo XIX ... op. cit.*, p. 61-2.

57.- *Ibidem* p. 294.

58.- Entre ellos el "Maestro de Azúcar" Diego Martín y posteriormente su hijo Juan.

59.- "Empresa importante", p. 3, en *La Crónica Meridional*, 28 de Noviembre de 1890.

60.- Registro Mercantil de la Propiedad de Almería, tomo 4, Sociedades, "Constitución de la Sociedad Cumella y Cía. en Comandita."

Sánchez, Caro y Compañía>>, todos ellos de nacionalidad española⁶¹.

Esta sociedad ante la necesidad de materia prima con que surtir la fábrica pretenderá que los labradores de la vega cultiven remolacha, garantizando precio de compra y estableciendo todo un sistema de créditos al objeto de conseguir que los remisos y tradicionales labradores de regadío almerienses la produjeran <<Antes de decidirse esta sociedad a comprar el Ingenio de Nuestra Señora de Monserrat sabía que muchos labradores de estas vegas no estaban animados a sembrar remolacha si no se les garantizaba que la cobrarían y por consiguiente la sociedad sabía que tendría que invertir otra cantidad grande con este objeto.>>⁶².

La Fábrica estaba enclavada en un lugar ideal para reducir los costes de transporte y distribución a mediados de la década final del siglo XIX, en la intersección de las dos únicas vías férreas de la provincia, la de Linares, en la que tenía un apeadero a 700 metros aproximadamente del edificio, y la de Sierra Alhamilla, cuya vía pasaba rozando la parte poniente del edificio principal, por lo que el aprovisionamiento de materia prima y el embarque de los productos no presentaba dificultad aparente. La empresa se describía ocupando una extensión de 13 hectáreas, empleadas en el edificio para maquinaria; los depósitos de mieles y azúcares no envasadas; talleres de carpintería, forjado y herrería; almacenes de azúcar envasada; grandes depósitos para la remolacha; tres espaciosos silos para conservar y fermentar las pulpas, que servían de alimento al ganado; una caldera para la producción del ácido carbónico necesario a las operaciones de purificación y refino; dos magníficos tinglados capaces para 300 cabezas de ganado vacuno; cuadras, pajares, depósitos de agua y enfriadero para nuevo aprovechamiento y 21 casas para obreros⁶³. Un verdadero complejo industrial, avanzado y moderno, que complementaba su actividad con la explotación ganadera.

En 1899 se avisaría que aunque contaba con varios años de existencia, sólo los dos últimos había funcionado con rentabilidad. Los rendimientos entre 1899-1905 fueron los siguientes:

Cuadro V
NUESTRA SEÑORA DE MONSERRAT

Campañas	Remolacha kg	Azúcar kg	Rendimiento %
1899-1900	18.073.214	2.382.157	13,16
1900-1901	29.769.210	3.012.848	10,11
1901-1902	13.429.624	1.233.064	9,21
1903-1904	7.157.382	928.089	12,86
1904-1905	5.778.879	518.674	9,02

FUENTE: Antonio Miguel Donoso, *Desarrollo de la industria azucarera en España y en especial las fábricas de azúcar de remolacha, desde 1899 hasta 1911*, Madrid 1912, Sucesores de J.A. García, Ministerio de Fomento. Dirección General de Comercio y Trabajo, pp. 4.

A partir de primero de enero de 1904, la Sociedad General Azucarera de España se hará cargo de la propiedad del Ingenio de Nuestra Señora de Monserrat, adquirido por traspaso de la Compañía Industrial Azucarera, lo que prácticamente significó un acta de defunción. Procesos en línea con los de integración horizontal y vertical que ya se habían planteado en otros países como EEUU, donde el trust del azúcar se constituyó en 1887 en un deseo de mantener costes unitarios mas bajos y posibilitar economías en las actividades de refino.

Lo curioso es que la fábrica de Nuestra Señora de Monserrat era de las más adelantadas del país al ser construida su maquinaria hacía pocos años por la casa Fives Lille, de Francia, pudiendo moler en veinticuatro horas de trabajo normal, 200 toneladas de remolacha⁶⁴.

En 1899 se cultivaron 100 hectáreas de terreno, que daban trabajo además de los 50 empleados permanentes, 200 ó 300 jornaleros como auxiliares del agricultor en el trabajo del campo o transporte; creciendo en 1904 a más de 300 hectáreas. Asimismo había un

61.- MIRA Y PASTOR, Santiago: "Nuestra Señora de Monserrat", incluido en D. Eduardo Diez Pinedo, *Anuario de la Bolsa del comercio y de la Banca para 1899*, año VII, Madrid Establecimiento Tipográfico de los Hijos de R. Alvarez, 1899, p. 138.

62.- Gómez, Sánchez y Caro, Sociedad en Comandita: *Cultivo de Remolacha en las Vegas de Almería*, op. cit., p. 4.

63.- MIRA Y PASTOR, Santiago: "Nuestra Señora de Monserrat", op. cit., p. 135-6.

64.- LLORCA Y JULIA, A.: *Provincia de Almería. Memoria de valoraciones op. cit.*, p. 22-3.

gran número de carretas que llevaban el fruto desde la vega o desde el apartadero de la línea férrea de Linares, cuando el producto se recibía desde más lejos.

El capital que anualmente se empleaba en compras de materia prima, pago de salarios y actividad general, rondaba el millón de pesetas. Circulante realmente importante para la época. Lo que posibilita un empleo directo e inducido entre 500 y 1.000 personas⁶⁵.

La fábrica que realizaba dos campañas anuales la primera en los meses de Junio, Julio y Agosto, con remolacha recolectada en la zona de Almería y pueblos inmediatos y, la segunda, en los meses de Octubre a Diciembre, con remolacha adquirida de la zona de Guadix (Granada), no tuvo continuidad a causa de que a la nueva sociedad propietaria, que también lo era de la fábrica de Guadix, le resultaba más ventajoso moler en la fábrica <<San Torcuato>> la remolacha que producía aquellas ricas vegas granadinas⁶⁶.

Con la turbinación de los productos de la campaña de Junio-Agosto de 1904, operación practicada en diez y ocho días del anterior mes de diciembre, la fábrica Nuestra Señora de Monserrat dejó de trabajar <<por convenir así a los intereses de la sociedad, que propietaria de la mayor parte de las Azucareras de España, va eligiendo para el trabajo aquellas que pueden producirle mayores rendimientos, por su potencia o mejores zonas de cultivo.>>⁶⁷. En consecuencia, por la mala localización y por escasez de materia prima fracasaba otra importante actividad industrial de la vega de Almería.

Al cerrarse esta fábrica en 31 de diciembre de 1904, desaparecía una manifestación industrial importante, por más que todavía continuase en Adra, dejando además en la calle a un numeroso grupo de braceros y operarios que se encontraban ocupados en los trabajos agrícolas y fabriles que la empresa requería para su mantenimiento.

3. EL CULTIVO Y LA PRODUCCION AZUCARERA DURANTE EL SIGLO XX

En Adra la industria azucarera estuvo representada hasta hace bien poco por una sociedad surgida de los intereses de los propios labradores, quienes ante el monopolio del trust <<Sociedad General Azucarera de España>> propietaria de las Fábricas de San Nicolás y la paralización y desmonte de Nuestra Señora de Monserrat en Almería capital, hicieron frente a la demanda de manipulación de sus excedentes de caña de azúcar con una nueva fábrica. Circunstancia que permitió a los labradores no tener que <<enfeudarse>> a las grandes azucareras de Motril, Almuñécar o Málaga, que monopolizaban la producción azucarera⁶⁸.

<<La Sociedad Cooperativa Azucarera de Adra>>, se constituyó el 6 de Mayo de 1909 ante el Notario D. Fernando López Obregón como cooperativa de labradores, bajo la denominación de <<Sociedad Cooperativa Mercantil Azucarera de Adra>>, con capital inicial de un millón de pesetas. En 1926-27, la citada sociedad amplió su capital hasta cuatro millones de pesetas convirtiéndose en Sociedad Anónima y dando entrada a socios-accionistas que no eran meramente labradores. Como el capital invertido en la compra de acciones por la Marquesa de Caicedo cuyo hijo estuvo presente en el Consejo de Administración de la <<Sociedad Azucarera de Adra>> durante muchos años.

Los datos iniciales de funcionamiento son de 1910 y 11, aunque tenemos otros para 1916 y 17 y 1924-25. Estos datos finales debieron estar marcados por problemas de búsqueda de materia prima, lo que obligó a elaborar azúcar compatibilizando la extracción de la caña con la de remolacha azucarera.

Inicialmente mantendrá rendimientos bajos para irlos aumentando progresivamente.

65.- MIRA Y PASTOR, Santiago: "Nuestra Señora de Monserrat", *op. cit.*, p. 137.

66.- *Ibidem*.

67.- *Ibidem*.

68.- *Ibidem* p. 710.

Cuadro VI
COOPERATIVA AZUCARERA

Zafras	Caña kg	Azúcar kg	Rendimiento %
1910	8.837.200	657.082	7,46
1911	13.168.640	812.733	6,24
1916	61.460		
1917	994.800	16.412	
1923	6.337.312	588.826 *	10,7
1924	6.546.970	517.549 *	12,64

* En los años 1.923 y 24, la fábrica había diversificado en parte la actividad en el sentido de que elaboraba también azúcar con la remolacha, como así se indica para las campañas de los años 1923-24 y 1924-25, con 6.548 y 151.561 kilos respectivamente.

FUENTE: Antonio Miguel Donoso, *Desarrollo de la industria azucarera en España y en especial las fábricas de azúcar de remolacha, desde 1899 hasta 1911*, Madrid, 1912, Sucesores de J.A. García, Ministerio de Fomento. Dirección General de Comercio y Trabajo, pp. 77 Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes. Dirección General del Instituto Geográfico y Estadístico, *Anuario estadístico de España, año 1916*. Madrid 1917, Imprenta de los Sobrinos de la Sucesora de M. Minuesa de los Ríos, p. 113. Ministerio de Trabajo, Comercio e Industria. Jefatura Superior de Estadística, *Anuario Estadístico de España, 1924-25*, Madrid 1926, Establecimiento Tipográfico Sucesores de Rivadeneyra, p. 136-7.

La empresa aprovechaba la caña producida en la Vega de Adra y la remolacha de este municipio y los de Almería, Berja, Dalías, Roquetas y Albuñol⁶⁹. Una actividad que en 1930 daba empleo en la época de la campaña a 200 obreros, surgiendo en tal momento como la más potente entidad por número de empleados de la provincia.

69.- La cooperativa prefería la remolacha traída desde Almería y pueblos cercanos por su mayor riqueza sacarina. La remolacha de Adra de mayor tamaño, sin embargo por los abundantes riegos era inferior en rendimiento.

70.- La pulpa es el residuo de la remolacha, que cortado en pequeños trozos es sometida en baterías de difusores al proceso de extracción de la sacarosa. Una vez seca constituye un excelente pienso que durante la Guerra Civil será intervenido por el Ejército Republicano para sustento de animales de carga.

71.- Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Almería: Memoria Comercial 1957, Almería 1959, Industrial Gráficas Guías. La presente industria daba ocupación en 1957 a 60 obreros fijos y 300 eventuales, *para atender a las faenas de la zafra*.

La azucarera hacía dos campañas. Una primera en Abril o Mayo, de caña de azúcar, que después de algunos días de reposo para limpiar la maquinaria, era seguida de la campaña de remolacha de Julio o Agosto durante cuarenta días; produciendo azúcar, alcohol y pulpa de remolacha⁷⁰. El azúcar aunque sin refinar salía presto para ser consumido, además de elaborarse alcohol que se vendía a los licoristas del exterior. También en fecha no precisa se fabricó un ron excelente que se comercializaba con el nombre de <<La Cubana>>.

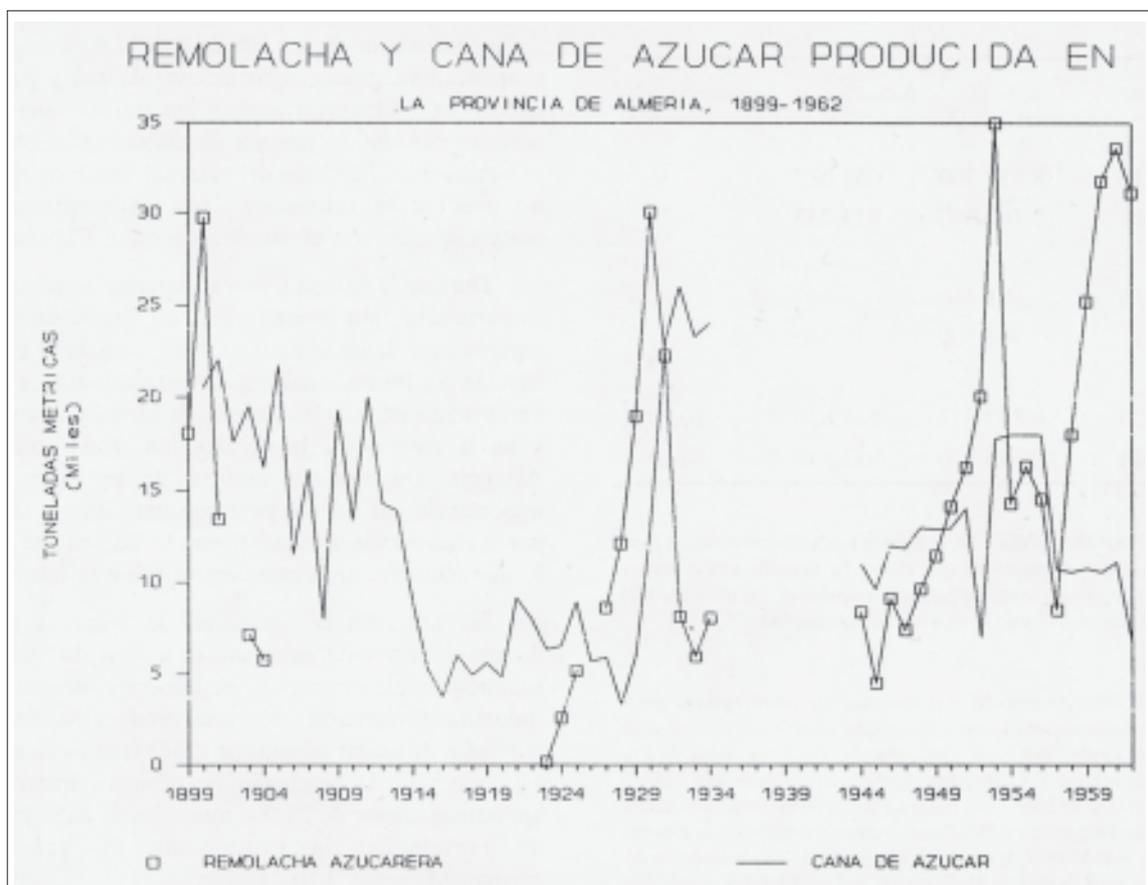
Durante la Guerra Civil, la empresa adquirirá gran importancia, por constituirse en única en manos republicanas desde febrero de 1937, cuando la toma de Málaga por los nacionales que llegaron hasta Castell de Ferro deje a un lado las fábricas de Motril y Almuñécar, y en la zona norte la de Benalúa, y de otro la de Almería. De aquí su interés, de un lado por la importancia del azúcar para consumo diario, de otro, por la elaboración de alcohol para la industria de guerra, lo que motivará un férreo control sobre la fabricación.

En los años 50 destacará la empresa por su dimensión dentro del panorama de la actividad del sector secundario almeriense y en concreto dentro de la industria alimentaria, con una producción de 4.000 toneladas de azúcar además de 125.000 litros de alcohol. La capacidad de procesado de primeras materias era aproximadamente de 25.000 toneladas de caña y 12.000 de remolacha; la producción de azúcar de aproximadamente 3.300 toneladas.

La empresa contaba con la maquinaria necesaria tanto para caña como remolacha. En el primero de los casos sistema <<Fives-Lille>> con capacidad para 400 toneladas en 24 horas, y un transportador para alimentación de caña de 25 metros. Por el lado de la remolacha, había dos silos de depósito con capacidad para 500 toneladas cada uno, lavadero y noria para 350 toneladas diarias y una batería en difusión con 10 calderas de 50 hectolitros cada una; asimismo secadero de pulpa de remolacha⁷¹.

En 1964 de nuevo volvió a ampliar capital a diez millones de pesetas, pero la actividad entraba en un

Gráfico 3



FUENTE: Apéndice III.

ciclo de decadencia, y no se pudo hacer mucho más. La competencia de las producciones tempranas de superior beneficio para los cultivadores, implicó el progresivo desplazamiento de la producción de caña de la vega abderitana.

La fábrica que empleaba en el año 1968 a 350 personas, cifraba su producción en 1.384 toneladas de azúcares, 378.412 litros de alcoholes y 529 toneladas de pulpa de remolacha seca, lo que en conjunto representaba un valor aproximado de 17 millones de pesetas. En esa fecha la Azucarera de Adra inició una fase de reestructuración mediante el desarrollo de un plan de ampliación de la fábrica en 3 años sucesivos, al mismo

tiempo que se pretendía intensificar el cultivo de la caña. Este último, no sólo no alcanzó el volumen de producción previsto, sino que se redujo.

La explotación de la Empresa fue ofrecida al personal de la misma, pero el problema no parece tuviera solución ya que el cultivo de la caña en la Vega de Adra, ante la competencia de otros productos de mayor rendimiento económico, continuó reduciéndose hasta desaparecer⁷².

En 1972 se cerraba la última industria azucarera almeriense que había iniciado su andadura en 1909.

72.- PUYOL ANTOLIN, R.: Almería un área deprimida del sudeste español. Estudio Geográfico. CSID. Madrid 1975, p. 336.

4. INDUSTRIA ALCOHOLERA

Tuvo importancia esa actividad en la provincia por existir en ella fábricas de azúcar que con sus sobrantes obtenía alcohol. En la fabrica de San Nicolás <<se benefician los residuos de la fabricación de azúcar, obteniéndose alcoholes de mediana calidad.>>⁷³, con aparatos que tenían capacidad para destilar 2.024 litros y una caldera de 8.000 litros en 1900. Entre 1 de Enero y 30 de Junio de 1900 la fabrica de San Nicolás produjo 89.237 litros de alcohol lo que unido a las existencias previas suponía 107.146 litros que en ese momento resultaban ser el 3,83 por ciento de las existencias nacionales⁷⁴. Ya en el siglo XX, asimismo la Azucarera de Adra mantendría tal labor también, como podemos comprobar de los datos del apartado precedente.

Existían además Alambiques funcionando en la provincia desde mediados del siglo XIX, como Pascual Madoz indica para algunos pueblos, dedicados la inmensa mayoría a la fabricación de aguardientes y anisados para consumo local. Actividad que teóricamente hacia 1904 había dejado de funcionar a consecuencia de la reciente Ley sobre Alcoholes⁷⁵.

5. EVOLUCION DE LA PRODUCCION Y DEL COMERCIO EN GENERAL: OTROS DATOS A MODO DE CONCLUSION

La actividad azucarera provincial se puede dividir en dos, de un lado la abderitana basada en la caña de

azúcar, que asimismo irá elaborándola con remolacha azucarera aunque ya en el siglo XX, y en segundo lugar la actividad de la Vega de Almería que se decantará rápidamente por la elaboración de azúcar desde ese último producto después de un primer fracaso con caña.

Desde el siglo XVIII, e incluso mucho antes como hemos podido comprobar, la venta del azúcar de caña fue elemento participativo de la actividad de la Vega de Adra. La familia Gnecco de Adra exportaba azúcar a Italia, volviendo con seda, herramientas y trigo. Pero esta actividad de producción y venta de azúcar fue menor. Cuando verdaderamente la producción de caña comienza a alcanzar sus más altas cotas es a partir del último tercio del pasado siglo. Si en 1832 se conseguía una media de treinta mil arrobas, pasa en dichos años a obtenerse entre medio y un millón de arrobas de caña⁷⁶. Todo ello en coincidencia con el tirón del resto del país.

La segunda mitad del siglo se encontrará atravesada por ciclos contradictorios, uno primero centrado en los años sesenta y setenta, de notable crecimiento, uno segundo de recesión, y finalmente una fugaz recuperación impulsada por la pérdida de las últimas colonias⁷⁷.

Por los datos de salidas de cabotaje que tenemos para el puerto de Adra desde el inicio de los años 70 la producción azucarera comenzará a elevarse, aunque con subidas y descensos cíclicos, para hundirse brevemente en el inicio del decenio final del siglo XIX y volver a elevarse (Gráfico 2).

En 1890 se expresaba la existencia en la provincia de Almería de fábricas de azúcar <<aunque de manera decadente>>, con dificultades cuya solución no era fácil.

73.- LLORCA Y JULIA, A.: Provincia de Almería. Valoraciones para el año 1904 ... op. cit. p. 22.

74.- "Fábricas de Alcohol Industrial. Producción en el primer semestre de 1900." en Gaceta de Madrid, 14 de septiembre de 1900, núm. 257.

75.- LLORCA Y JULIA, A.: Provincia de Almería. Valoraciones para el año 1904 ... op. cit., p. 22.

76.- RUZ MARQUEZ, J.L.: *Adra siglo XIX* ... op. cit., p. 60. Cfr. J. Sermet apunta que es posible que antes del siglo XIX el cultivo de caña de azúcar fuera muy reducido, y que aunque se cultivaba desde la época de los musulmanes no se empleaba su jugo más que para el consumo familiar a modo de miel, produciéndose en fechas posteriores "una verdadera revolución agrícola." En tal sentido, la vega hasta el siglo XVIII era utilizada como una tierra más rica que el secano en la que se podía cultivar cereales pero nada más "La vega era como la prolongación húmeda del secano."

La explicación geográfica es muy sencilla: antes del siglo XVIII no había vega; en fechas posteriores y probablemente debido a la deforestación, permitió y provocó "asombrosos progresos del delta", al mismo tiempo que un desarrollo minero y una revolución agrícola. Antes del siglo XVIII las tierras aluviales eran escasas, reducidas al pasillo del río "Cultivos tales como la caña de azúcar, que son cultivos industriales, no pueden ser emprendidos sino en grandes cantidades, sin lo cual no retribuirían al hombre. Mientras la vega fue de mínima extensión no pudo vivir sino de cultivos varios, de cultivos mediterráneos como los del secano." en "La vega de Adra", p. 709, en *Estudios Geográficos*, núm. 41, Madrid 1950, año XI. p. 709.

77.- JIMENEZ BLANCO, J. I.: *La producción agraria de Andalucía Oriental, 1874-1914*, Universidad Complutense, Madrid 1986, Tesis doctoral repografiada, volumen II, p. 688.

La razón parecía ser que la producción de caña no había aumentado en función de las necesidades de input de las fábricas, disminuyendo, por ejemplo, en 1890 en un 40% la de Adra. Circunstancia solventada con la importación de materia prima de las colonias americanas que permitió conjuntamente con un relanzado cultivo, elevar de nuevo el nivel de salidas.

El efecto inmediato de la entrada de azúcar de refino fue competir con la agricultura de caña de azúcar de Adra y avalar un proceso de decadencia que acaso profundizó aún más, pues competía favorablemente con los europeos dado que la materia prima era de superior calidad, hasta el punto de provocar un descenso de los precios en un 25%⁷⁸.

Después de breves intentos de producir caña de azúcar, la Vega de Almería impondrá el cultivo de remolacha. En el caso de la producción de esa vega, entre 1882-3 a 1894-5 se importarán 8.598 toneladas métricas de azúcar <<a cuyo dato hay que aumentar el número de toneladas fabricadas en este capital (Fábrica de Nuestra Señora de Monserrat), y deducir 3.624 toneladas que han sido exportadas a los demás pueblos de la provincia.>>⁷⁹. Lo que indica que durante este período la producción azucarera era deficitaria, y a pesar de producirse azúcar, había también que traerla del exterior por la mayor demanda del consumo interno⁸⁰.

Sea cual sea la dirección del comercio provincial estaba claro que todo el azúcar que se obtenía se distribuía en ámbitos cercanos y como máximo en el país: <<se consume enteramente en la península. Se empaqueta en sacas de 57,5 kilos siendo el coste medio de 90 céntimos de peseta por kilo...>>⁸¹. Información avalada 20 años después cuando se señala en 1914 que

existían dos ingenios establecidos en la Vega de Adra para la obtención de azúcar que se vendía en Barcelona, Bilbao y otras plazas del litoral⁸². Por ello a pesar de que en el contexto provincial podemos hablar de una importante producción, no siempre se proyectará en ámbitos geográficos superiores, por lo que su influencia fuera del espacio nacional como lo era la actividad minera, espartera, uvera o en fechas posteriores cítrica, apenas se hizo notar.

La Ley de 16 de junio de 1899 tradujo el ánimo del Gobierno de conseguir rápidamente el autoabastecimiento nacional de azúcar mediante la creación de una industria azucarera suficiente. Se impuso un derecho arancelario de 100 pesetas por quintal métrico al azúcar de importación mientras que el impuesto de usos y consumos que gravaba el azúcar nacional era sólo de 50 pesetas. Al amparo de esa fuerte protección, ya al año siguiente de promulgarse la Ley entraron en funcionamiento quince fábricas azucareras y en 1903 su número llegó a ser de 52. Consiguiéndose plenamente los propósitos del Gobierno, pues pronto quedó totalmente nacionalizado el abastecimiento de azúcar.

Curiosamente no significó el florecimiento de la actividad de la provincia y el relanzamiento de sus fábricas azucareras, sino que el monopolio establecido por el trust <<Sociedad General Azucarera de España>> implicó la desaparición de todas las existentes en el siglo XIX, hasta el punto de que en 1910 ninguna de ellas sobrevivía⁸³.

Tal circunstancia impuso la creación de una sociedad cooperativa azucarera por los labradores de la vega de Adra que de esa manera superaban los

78.- Establecidas en la Península grandes fábricas de refino en las provincias de Málaga, Granada, Barcelona y Santander, se harán compras de melazas y azúcar antillano para su refino, cosa que también haría la competencia al cultivo nacional que entraba en decadencia hasta el punto que “de seguir el estado actual de cosas es posible que desaparezcan las plantaciones de caña dulce en el Mediodía y Este de España, como prueban los conflictos que surgen anualmente en Motril y otros puntos a la aproximación de la zafra.”, por lo que “los labradores no han tenido más remedio que bajar el precio de la caña, pues de otro modo los ingenios se hubieran dedicado exclusivamente a la operación del refundido. Contestación de D. Florencio Arraez, Administrador de la Aduana principal de Almería”, incluido en *La Reforma Arancelaria y los tratados de comercio. Información escrita de la Comisión creada por Real Decreto de 10 de Octubre de 1889*, Madrid Establecimiento Tipográfico, Sucesores de Rivadeneyra, Tomo Primero, p. 572-3.

79.- FERRY, Gonzalo: “La riqueza de Almería”, p. 190-1, *Anuario de la Bolsa del comercio y de la Banca para 1898*, año VII, D. Eduardo Díez Pineda, Año VII, Madrid, Establecimiento tipográfico de los Hijos de R. Alvarez, 1898.

80.- Para ver la evolución del comercio de azúcar José Ignacio JIMENEZ BLANCO, “La remolacha y los problemas de la industria azucarera en España, 1880-1914.”, en Ramón Gabarrou, Carlos Barciela y J.I. Jiménez Blanco, Eds. *Historia agraria de la España contemporánea. op. cit.*

81.- ICB. Report on the trade and commerce of Málaga for the year 1896, (1897, XCIII, 521-34, 617-52), p. 5.

82.- Junta Consultiva Agronómica: *Avances Estadísticos de la riqueza que en España ... op. cit.*, p. 426.

83.- Cfr. Alfred D. Chandler, Jr. *La mano visible. La revolución en la dirección de la empresa norteamericana*, Madrid 1987, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, p. 456-7.

inconvenientes de la situación de monopolio. Elaboración que utilizaría tanto la caña como la remolacha azucarera.

Durante este nuevo siglo también se atravesaron ciclos pues la producción de caña antes de la Primera Guerra Mundial será menor a causa de que la caña degeneró hasta llegar a ser raquítica. La introducción de una variedad de caña de Java, muy robusta y adaptada a la montaña fue admitida, y de repente todas las plantaciones regeneradas, multiplicaron los beneficios por 750%⁸⁴.

Los efectos se tradujeron en cambios sociales en la vega abderitana ya que el avance de la caña de azúcar y los cultivos tempranos con posterioridad a la Primera Guerra Mundial favoreció la evolución social de Adra, en el sentido de que el enriquecimiento permitió el acceso a la propiedad de la tierra a un numeroso grupo de abderitanos. Si antes de 1914-18, la vega pertenecía a tres o cuatro familias y alrededor de 300 propietarios, hacía los años treinta eran más de 2.000 los beneficiarios, gracias a las ganancias proporcionadas por la caña y los cultivos tempranos⁸⁵.

La prolongación de la labor del azúcar hasta los años 60 del siglo XX se enmarca dentro del interés por proteger la actividad nacional, y en los años 40 y 50 por la política autárquica que se impuso en todo lo que se refería a la producción. Se empleará una renovada elaboración híbrida de caña de azúcar y remolacha azucarera, única forma de mantener continuamente la actividad en la <<Azucarera de Adra, S.A.>>, para desaparecer amargamente en el año 1972 una preparación y quehacer que había sido centro de atención durante como mínimo los cinco siglos anteriores⁸⁶.

84.- SERMET, J.: *op. cit.*, p. 709-10.

85.- *Ibidem*, p. 710.

86.- Asimismo existió una llamada Azucarera Santa Isabel, situada en la actual Fábrica de conservas del mismo nombre, fundada en 1922 que trabajó 4 ó 5 años a lo sumo.

Apéndice I.

IMPORTACION NACIONAL DE AZUCAR DESDE CUBA, FILIPINAS Y PUERTO RICO.

AÑO TONELADAS		AÑO TONELADAS	
1850	23182	1879	33344
1851	25504	1880	28476
1852	36294	1881	33926
1853	27813	1882	35049
1854	31528	1883	44524
1855	41645	1884	53994
1856	33342	1885	53084
1857	34777	1886	57567
1858	37983	1887	52559
1859	38136	1888	48834
1860	33088	1889	54111
1861	39512	1890	76225
1862	43170	1891	50318
1863	43804	1892	76488
1864	39770	1893	25455
1865	40987	1894	42594
1866	35649	1895	46929
1867	29485	1896	37731
1868	32603	1897	28064
1869	32090	1898	8682
1870	49760	1899	9301
1871	39577	1900	457
1872	34790	1901	95
1873	35196	1902	64
1874	35196	1903	136
1875	29008	1904	101
1876	41592	1905	34
1877	30993	1906	32
1878	29770	1907	32

FUENTE: Intervención General de la Administración del Estado, *Estadística de los Presupuestos Generales del Estado, años 1850 a 1890-I*, Madrid 1901, Imprenta de la Fábrica Nacional del Timbre Idem., *Estadística de los Presupuestos Generales del Estado años 1890-I y 1907*, Madrid 1909, Imprenta de la Fábrica Nacional del Timbre.

Apéndice II

COMERCIO DE CABOTAJE EN LA PROVINCIA DE ALMERIA, 1857-1900.

AÑO	ADRA SALIDA CAÑA AZUCAR	ADRA ENTRADA CAÑA AZUCAR	ADRA SALIDA AZUCAR	ADRA ENTRADA AZUCAR	ALMERIA ENTRADA AZUCAR	GARRUCHA ENTRADA AZUCAR	SALIDA NETA ADRA AZUCAR
	1 Kg.	2 Kg.	3 Kg.	4 Kg.	5 Kg.	6 Kg.	3 - 4 Kg.
1857			1150	99636	86940	8832	-98486
1858				115184	47380	23000	-115184
1859				97520	96462	29486	-97520
1860	2070		5244	95174	118588	3082	-89930
1861			10580	107640	87400	16744	-97060
1862	175950		19182	107318	90252	18722	-88136
1863				41600	119050	17100	-41600
1864	52850			42700	65100	20700	-42700
1865				54500	156400	17800	-54500
1866			13050	15000	146750	21250	-1950
1867	18650			33750	81000	13450	-33750
1868			23000	27550	87550	17250	-4550
1869			22100	37000	106500	24200	-14900
1870		36250	29100	35600	147200	26350	-6500
1871			27900	41600	124650	25400	-13700
1872		725000	98750	57800	180050	51300	40950
1873		124000	105350	97200	187650	430950	8150
1874	35100	72550	141250	24750	100250	51900	116500
1875	68750	267950	428050	20000	222700	50650	408050
1876	743950		216850	22450	153950	53350	194400
1877	47600		422450	28300	511500	8450	394150
1878	92400		311800	24450	145750	36600	287350
1879	97150		396250	24700	167100	49550	371550
1880	36150		450700	32600	159250	42700	418100
1881			508200	28050	182600	63400	480150
1882			495850	21950	191900	66450	473900
1883			246400	17850	178300	56800	228550
1884			450550	20450	182700	43950	430100
1885			447550	90450	258800	71500	357100

AÑO	ADRA SALIDA CAÑA AZUCAR	ADRA ENTRADA CAÑA AZUCAR	ADRA SALIDA AZUCAR	ADRA ENTRADA AZUCAR	ALMERIA ENTRADA AZUCAR	GARRUCHA ENTRADA AZUCAR	SALIDA NETA ADRA AZUCAR
1886			407550	16700	560650	60200	390850
1887			426250	12800	76900	63750	413450
1888			338450	24750	345550	49350	313700
1889			260700	11300	263350		249400
1890			322250	11350	255550	56950	310900
1891			193150	12700	341800	54300	180450
1892			259050	4750	391900	40450	254300
1893			620771	14083	536764	12935	606688
1894			993595	7045	498765	30509	986550
1895			652109	10185	808033	23304	641924
1896			1258844	2085	909908	37206	1256759
1897			1393907	19359	902028	4130	1374548
1898				13435	789139		-13435
1899			1736961	1243	753483		1735718
1900			1422435	2778	499877	4697	1419657

FUENTE: *Estadística General del Comercio de Cabotaje de Puertos de la Península e I. Baleares, 1857-1900*, Madrid, 1860-1902.

Apéndice III

CULTIVO DE REMOLACHA Y CAÑA DE AZUCAR EN LA PROVINCIA DE ALMERIA, 1899-1962

AÑO	SUPERFICIE REMOLACHA HECTAREAS	PRODUCCION REMOLACHA AZUCARERA TONELADAS METRICAS	PRODUCCION AZUCAR REMOLACHA TONELADAS METRICAS	SUPERFICIE CAÑA AZUCAR HECTAREAS	PRODUCCION CAÑA AZUCAR TONELADAS METRICAS	PRODUCCION AZUCAR CAÑA TONELADAS METRICAS
	1	2	3	4	5	6
1899		18073	2382			
1900		29769	3013		20526	1927
1901		13430	1233		22050	2006
1902	500				17604	1707
1903		7157	928		19529	2177

DONATO GOMEZ DIAZ

AÑO	SUPERFICIE REMOLACHA HECTAREAS	PRODUCCION REMOLACHA AZUCARERA TONELADAS METRICAS	PRODUCCION AZUCAR REMOLACHA TONELADAS METRICAS	SUPERFICIE CAÑA AZUCAR HECTAREAS	PRODUCCION CAÑA AZUCAR TONELADAS METRICAS	PRODUCCION AZUCAR CAÑA TONELADAS METRICAS
1904		5779	519		16271	1421
1905					21781	2271
1906					11487	1181
1907				700	16132	1565
1908					7956	916
1909					19398	1843
1910					13327	1325
1911	18			525	20104	1558
1912	20				14282	1401
1913					13907	1275
1914					8936	863
1915					5242	444
1916					3765	331
1917					6015	389
1918					4930	321
1919					5598	538
1920					4830	442
1921					9154	917
1922	325			133	8032	674
1923		183	8		6337	589
1924		2582	178		6547	518
1925		5172	423		8960	744
1926	312				5719	481
1927	475	8621	1658		5924	470
1928	1200	12089	1331		3342	289
1929	1325	18991	1994	198	6067	632
1930	1334	30085	2875	298	13000	1203
1931	1274	22249	2405	304	23090	2346
1932	1300	8144	919	297	26060	2126
1933	1044	5958	570	294	23305	2033
1934	980	8078	834	284	24041	1677
1935	847			290		
....						
1944	350	8400		148	11026	
1945	150	4500		132	9636	
1946	365	9125		160	11968	

TENDENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES DE LA PRODUCCION AZUCARERA EN LA PROVINCIA DE ALMERIA

AÑO	SUPERFICIE REMOLACHA HECTAREAS	PRODUCCION REMOLACHA AZUCARERA TONELADAS METRICAS	PRODUCCION AZUCAR REMOLACHA TONELADAS METRICAS	SUPERFICIE CAÑA AZUCAR HECTAREAS	PRODUCCION CAÑA AZUCAR TONELADAS METRICAS	PRODUCCION AZUCAR CAÑA TONELADAS METRICAS
1947	274	7398		158	11850	
1948	591	9662.4		164	12956	
1949	602	11438		168	12885.6	
1950	615	14083.5		170	12920	
1951	670	16214		183	13999.5	
1952	651	20050.8		158	6983.6	
1953	1250	35000		267	17782.2	
1954	830	14276		240	18000	
1955	815	16300		240	18000	
1956	765	14535		240	18000	
1957	390	8502		245	10755.5	
1958	750	18000		240	10560	
1959	990	25245		245	10780	
1960	1200	31800		240	10560	
1961	1200	33600		250	11125	
1962	1220	31110		150	6720	

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, *Reseña Estadística de la Provincia de Almería*, Madrid 1955. Idem., *Reseña Estadística de la Provincia de Almería*, Madrid 1965, J. I. JIMENEZ BLANCO, *La producción agraria de Andalucía Oriental, 1874-1914*, Universidad Complutense, Madrid 1986, Tesis doctoral reprografiada, volumen II, Apéndice.

