

car y de 30 á 35.000 jarras de aguardiente, que representan una fuerte cantidad de planta molida por un trapiche de motor hidráulico. Para la producción del vapor necesario en las evaporadoras, etc., tiene dos buenas calderas de un fuerte número de caballos.

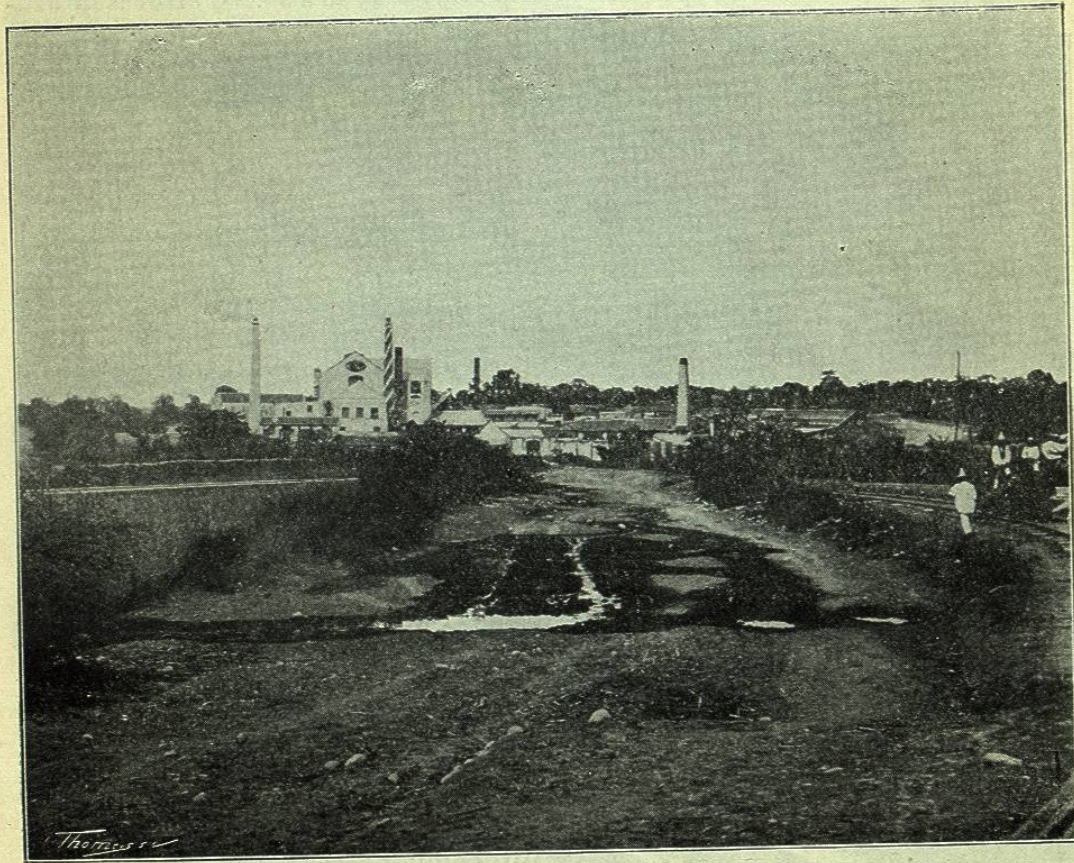
Otra producción valiosa de esta hacienda es la del arroz, que se adapta muy bien á su suelo, regado abundantemente, como ya hemos dicho. Se cosechan anualmente de 16 á 20.000 arrobas que se descascaran en un molino instalado en la fábrica con tal objeto.

Posee una enorme cantidad de ganado vacuno y mular, destinado á la cría y á las faenas del campo. Hay una buena casa-habitación, una espaciosa capilla y grandes almacenes y asoleaderos para el azúcar. Por último, está iluminada toda la fábrica con luz eléctrica propia.

### HACIENDAS DE CUAHUXTLA Y SANTA ROSA DE TREINTA

Propietario: Lic. D. JOAQUÍN J. DE ARAOZ

Posee el Sr. Lic. Araoz tres magníficas haciendas de caña de azúcar, situadas en el Estado de Morelos, de las cuales vamos á decir algunas palabras, siquiera sea para demostrar la importancia, cada día mayor, que adquiere la industria azucarera en el país.



VISTA GENERAL DE LA «HACIENDA DE CUAHUXTLA»

### Hacienda de Cuahuixtla

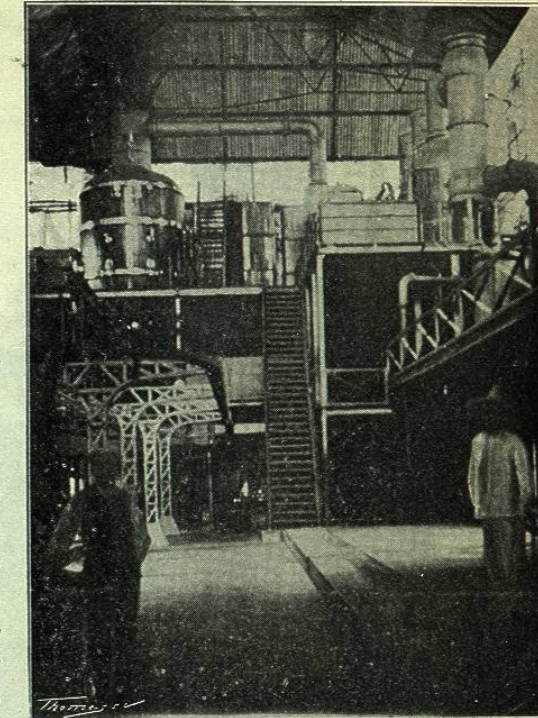
Es la más grande (en su clase) del Estado. Situada en la municipalidad de Ayala, distrito de Cuautla, data del siglo XVII, en que fué fundada, y lleva el nombre de San Pedro Mártir de Cuahuixtla. Sus extensos cultivos de caña dulce se prolongan en llanuras y pequeñas lomas pintorescas de una gran fertilidad, alternados con siembras de arroz y preciosos bosques de limoneros. El agua abundante y el clima cálido, favorecen el desarrollo de aquella lozana vegetación tropical.

En el recinto de la hacienda se levanta la fábrica con su caserío, del que puede dar idea el adjunto grabado, el cual comprende dilatados salones para la maquinaria, grandes almacenes y otras dependencias, casa-habitación, una bonita iglesia y varios edificios para empleados y obreros.

La fabricación del azúcar se verifica por el sistema de fuego indirecto, contando con un gran trapiche, modelo Krayewski y Pesant de New York, que muele más de 30.000 arrobas de caña diariamente; tachos de triple efecto, centrifugas, evaporadoras, etc., y toda la maquinaria necesaria para una producción de 125.000 arrobas de azúcar, 70.000 de miel y 100.000 litros de aguardiente, que obtiene anualmente por término medio.

El movimiento de esta maquinaria es combinado por agua y vapor; tiene una turbina de 50 caballos de fuerza y calderas que desarrollan 150 de vapor, instaladas en un gran salón donde también se encuentran las centrifugas, muy notable por sus espaciosas proporciones.

Para la exportación de sus productos se tendió una vía férrea de 5 kilómetros que enlaza con el ferrocarril Interoceánico (ramal de Morelos) y sigue hasta Cuautla, la cual facilita y abarata los transportes.



TACHOS AL VACÍO EN LA «HACIENDA CUAHUXTLA»

### Hacienda de Santa Rosa de Treinta

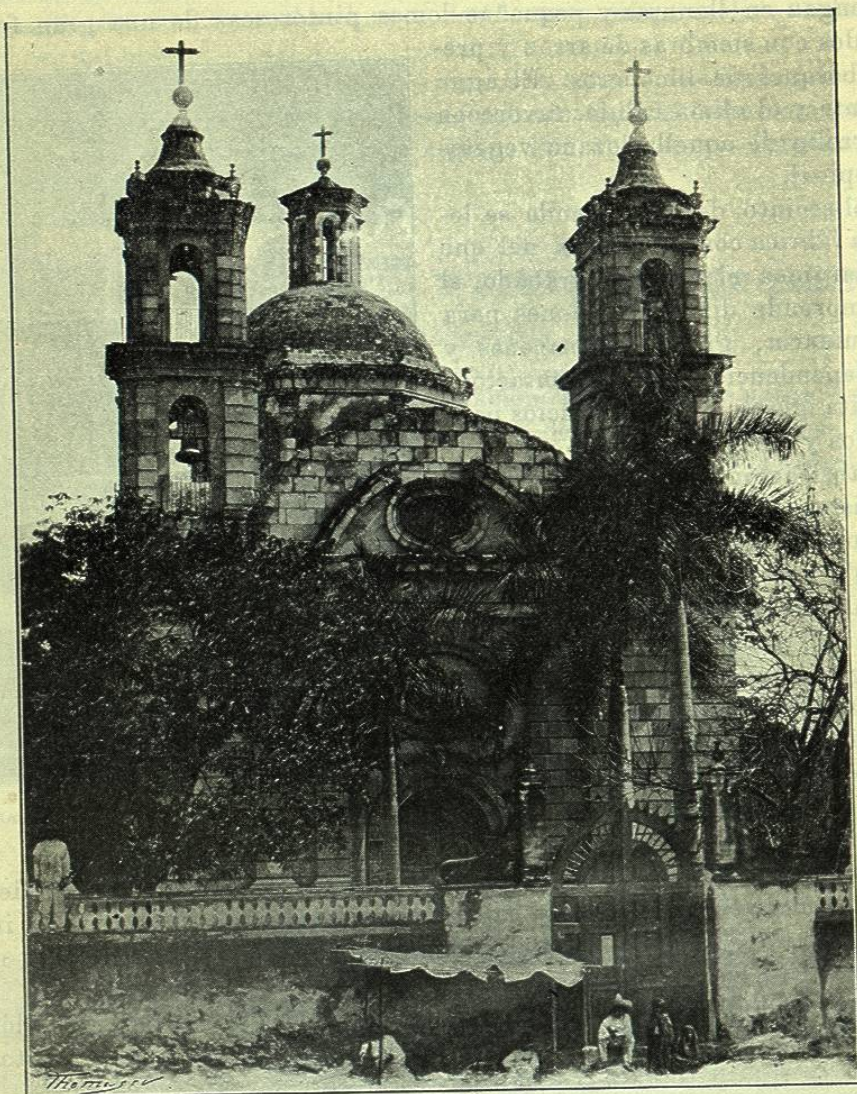
Esta otra valiosa propiedad del Sr. Lic. Araoz se encuentra ubicada en la municipalidad de Tlaltizapam, distrito de Jojutla de Juárez (Estado de Morelos), y contiene también una fábrica de azúcar movida por agua, donde se elabora dicho dulce por el sistema antiguo llamado de fuego directo.

Sus productos alcanzan á 45.000 arrobas de azúcar y 67.500 de miel cada año, por término medio.

Distancia esta fábrica de la de Cuahuixtla, 43 kilómetros aproximadamente, y está

ligada al ferrocarril *Gran Pacífico*, por un ramal de vía propia. El Ferrocarril Interoceánico pasa á la distancia de dos leguas de la fábrica.

Una de las cosas más notables de esta propiedad es la iglesia edificada en su recinto, de la que publicamos una vista fotográfica. En su fábrica, en su tamaño y en su ornamentación, resulta un templo digno de cualquier ciudad culta, y el



IGLESIA EN LA « HACIENDA DE SANTA ROSA DE TREINTA »

aseo y cuidado en que se la tiene y las frecuentes ceremonias religiosas que en ella se practican, revelan la piedad del propietario y su deseo de propagar y arraigar ideas cristianas entre los obreros indígenas, desnudándolos de ese resto de fanatismo idólatra que aun conservan las antiguas razas.

Otra cosa digna de mención es la preciosa huerta que se formó á inmediaciones de la fábrica, extensa y muy atendida, llena de esas tan sabrosas frutas y aromáticas flores del trópico.

### Acamilpa

Esta hacienda es de menor importancia y dista de la de Treinta 4 kilómetros, á la que está unida por un camino particular, propiedad del Sr. Araoz.

Sus terrenos son también muy fértiles y producen caña, arroz, legumbres, etc.

### HACIENDAS DE SANTA BÁRBARA CALDERÓN, HOSPITAL Y RANCHO NUEVO

(ESTADO DE MORELOS)

Propietario: D. VICENTE ALONSO. Despacho: San Agustín, 6.—MÉXICO D. F.

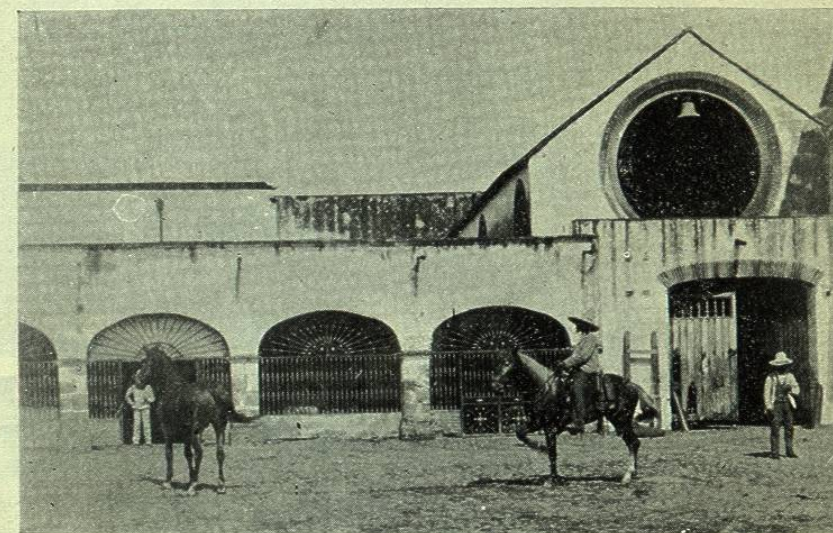
En diferentes lugares de esta obra hemos procurado demostrar cuán fácil sería imprimir á la industria azucarera mexicana un considerable aumento y perfección en sus productos, preparándola para el brillante porvenir que la espera, sin duda alguna, dadas las condiciones del suelo y clima de que disfrutaban grandes regiones de la República; y aquí nos ocupamos de las principales haciendas del Estado de Morelos, como punto de apoyo de nuestra tesis y comprobación de lo que hemos asegurado.

Entre los más activos industriales propietarios que á dicha explotación agrícola se dedican y á quien tal vez mayor progreso la misma debe, figura el caballero español D. Vicente Alonso, con sus hermosas fábricas y grandes haciendas del Distrito de Cuautla, que pasamos á reseñar brevemente.

#### Hacienda de Santa Bárbara Calderón

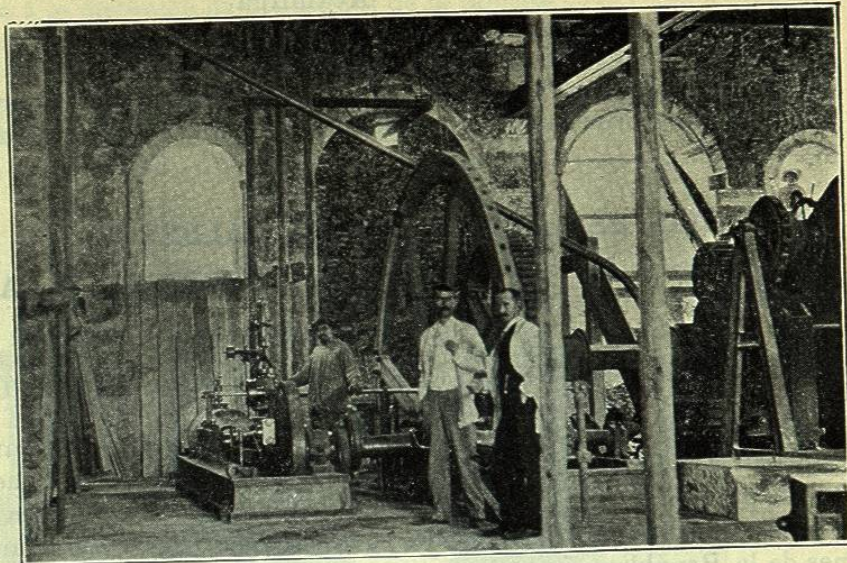
Esta hacienda y fábrica de azúcar fueron fundadas en remotos tiempos, allá por los años últimos del siglo XVI, por D. Fernando Calderón de Vargas, que obtuvo los terrenos en virtud de Real Cédula de Felipe II, fecha 12 de Mayo de 1582, en la cual se mandaba adjudicárselos *sin perjuicio de los*

*indios ni de otra persona*. Su extensión actual alcanza á 25 caballerías próximamente, ó sea poco más de mil hectáreas, dedicadas en su mayor parte al cultivo de la caña de azúcar, con fértiles terrenos y abundancia de agua.



PATIO Y PURGAR EN LA « HACIENDA CALDERÓN »

La fábrica se compone de varios edificios destinados á la maquinaria, á casa habitación y capilla. En el dedicado á la fabricación de azúcar de purga, hay los aparatos necesarios para la anual producción de 50.000 panes y la destilación de cuatro mil barriles de aguardiente, que es por término medio la que se obtiene en esta hacienda.



TRAPICHE DE CAÑA EN LA « HACIENDA CALDERÓN »

La fuerza motriz de las máquinas es el vapor, á excepción del trapiche ó molino de caña que se mueve á beneficio de una potente caída de agua.



PATIO EN LA « HACIENDA HOSPITAL » DE D. VICENTE ALONSO

### Hacienda del Hospital

Radica esta propiedad, como la anterior, en el Distrito de Cautla y colinda con ella, pero es de mayores proporciones, pues mide alrededor de doce mil hectáreas (277 caballerías).

Fué fundada, en tiempos antiguos, por la Comunidad de San Hipólito y cuenta, como la de Calderón, con una fábrica de azúcar de purga que produce anualmente iguales ó aproximadas cantidades que aquélla; una buena casa-habitación y una capilla.



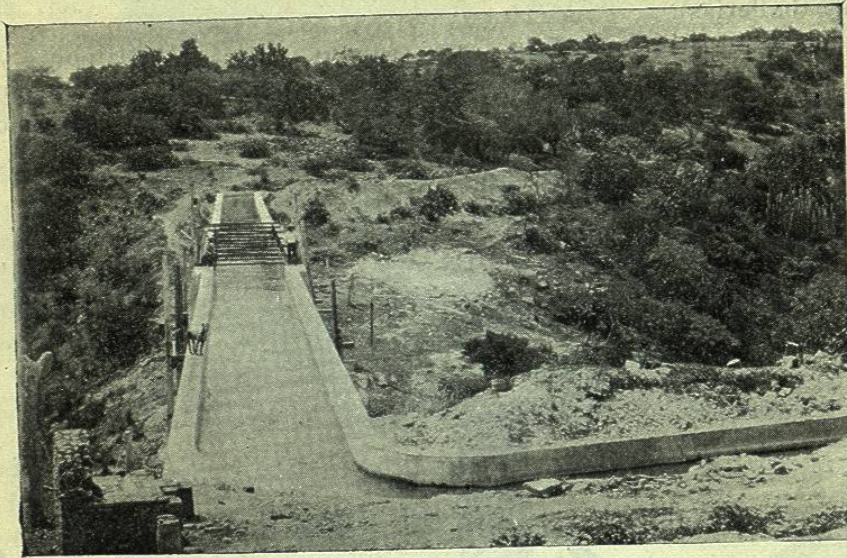
IGLESIA Y CASA HABITACIÓN EN LA « HACIENDA DEL HOSPITAL »

Sus cultivos son de caña dulce y arroz, pero tienen poca importancia con relación á las dimensiones de su terreno, por ser éste casi todo de secano, regularmente llano, con algunos cerros de poca elevación y algo de monte bajo. Trata su propietario de irrigar la mayor parte de estos campos con una corriente de agua extraída del río Cautla, para lo cual tiene ya solicitado en la Secretaría de Fomento una concesión de mil litros por segundo.

Una vez obtenida ésta, procederá sin demora alguna á la construcción del canal respectivo, con cuyo beneficio bien puede calcularse que se triplicará la producción agrícola de esta hacienda.

### Hacienda de Rancho Nuevo

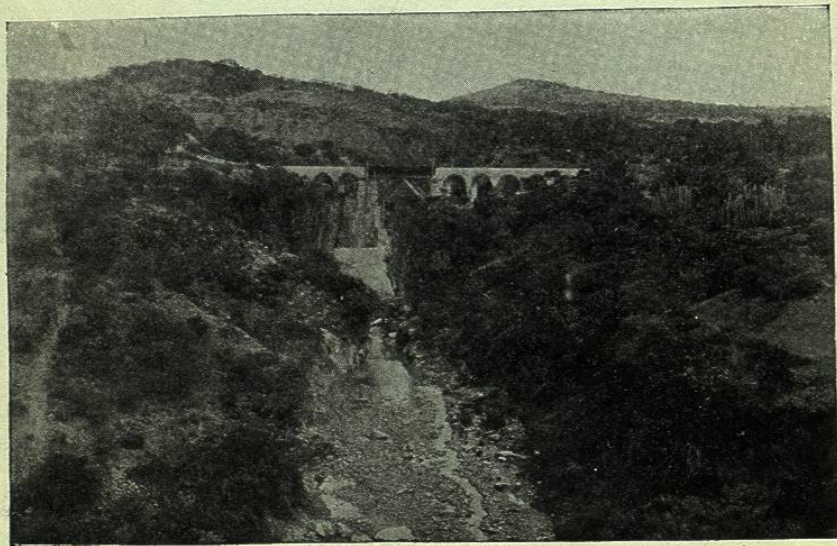
La hacienda de *Rancho Nuevo* es la mayor de las que posee el Sr. Vicente Alonso, también situada en el Distrito de Cuautla y alcanzando sus extensos



CANAL DE RIEGO EN RANCHO NUEVO

límites á la jurisdicción de los de Jojutla y Jonacatepec. Puede decirse que á ella presta el propietario su preferente atención, pues ha llevado á cabo en la misma costosas obras de riego que duraron cinco años y exigieron un gasto de 300.000 pesos.

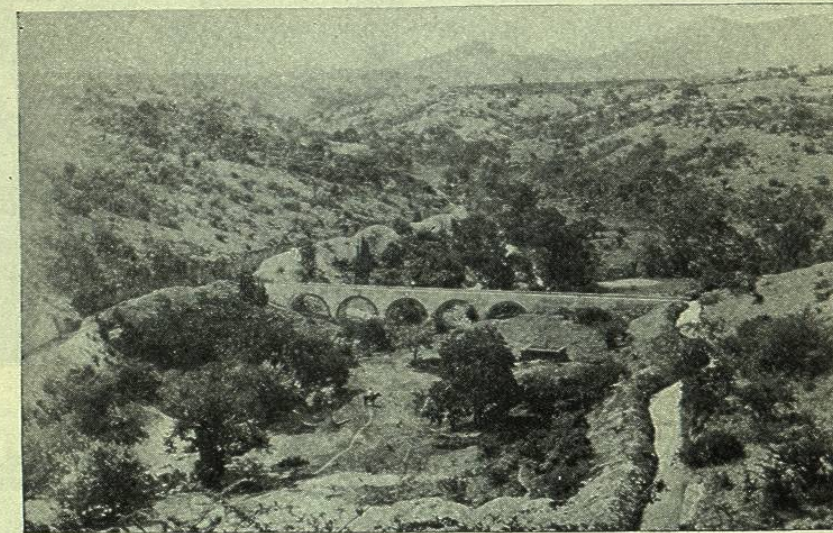
Cuenta una extensión mayor de 35.000 hectáreas en terrenos quebrados, abun-



PUENTE EN EL CANAL DE RIEGO

dando los cerros y las barrancas; sin embargo, posee magníficos llanos como los de Chinameca y Amatepec.

Para la irrigación de estos terrenos obtuvo el Sr. Alonso, de la Secretaría de Fomento, una concesión de 1.560 litros de agua por segundo del río Cuautla, que han sido tomados en el punto denominado *Segundo paso de las Iguanas* y son conducidos por un canal abierto, cuya longitud es de 27 kilómetros próximamente; habiendo en el trayecto más de 2.500 metros de túnel, revestidos en su cuarta parte. Las obras de fábrica consisten principalmente en el acueducto que cruza la barranca de *La Cuera*, de 36 metros 50 centímetros de elevación sobre su fondo y de 20 metros de ancho. La sección del canal es de 3 metros. Otras obras también notables son el acueducto de *Zacapalco* y las alcantarillas que suman 40 metros de sólidas construcciones. El agua conducida por el canal á que nos venimos refi-



OTRO PUENTE EN EL CANAL DE RIEGO DE RANCHO NUEVO

riendo, se proyecta llevarla hasta Amatepec, no llegando hoy más que hasta *Rancho Nuevo*, donde al beneficio de este riego se cultivaron ya en este año (1899) 2.000 *tareas* de caña dulce y arroz.

Actualmente se construyen los edificios necesarios para la hacienda, trojes, casa habitación, etc., y muy pronto la importancia de esta propiedad será muy grande, dedicándola principalmente á la cría y engorda de ganado, á cuya industria, una vez regados sus campos, se prestará admirablemente.

El cultivo de arroz se multiplicará también porque los ensayos verificados han dado resultados brillantes y todo hace esperar una época de gran prosperidad para la Hacienda de *Rancho Nuevo*, confirmando las previsiones de su propietario D. Vicente Alonso, que con la mirada fija en el porvenir no vaciló en erogar 300.000 pesos en las obras á que nos hemos referido, con pleno convencimiento de que en la irrigación de aquellos fértiles campos se encerraba el secreto de una grandiosa explotación agrícola.

### HACIENDA SANTA INÉS

Propietaria: SRA. VIUDA DE D. BENITO ARENA

Cuautla (Mor.)

Linda esta hacienda azucarera con la Municipalidad de Cuautla y tiene estación del Ferrocarril Interoceánico (ramal de Morelos) cuya vía penetra hasta la