

# SONORA





## SONORA

Este es un libro de imágenes, expresión gráfica de las vivencias de un artista sonorensé que capturó en su cámara, la naturaleza y sus frutos, los hombres y los trabajos, las ciudades y la problemática de su tierra natal. En sus páginas hay grandes historias, como la epopeya del Padre Kino o historias mínimas, como la panificación de las coyotas. Todas son trascendentes, porque presentan fragmentos verdaderos del Sonora tradicional o moderno, cotidiano o incógnito. El libro no pretende agotar la temática de una región tan amplia y diversa. Las notas que acompañan las fotos, sólo aspiran a situarlas en el tiempo histórico y el espacio geográfico, informando sobre la realidad social y económica de una colectividad en pleno desarrollo. Los datos estadísticos son tan variables, que a veces hemos preferido el "justo medio" donde dicen que se encuentra la verdad. No se han escatimado los recursos del arte tipográfico porque, repetimos: este es un libro de imágenes, para darle vuelo a la imaginación.



# SONORA



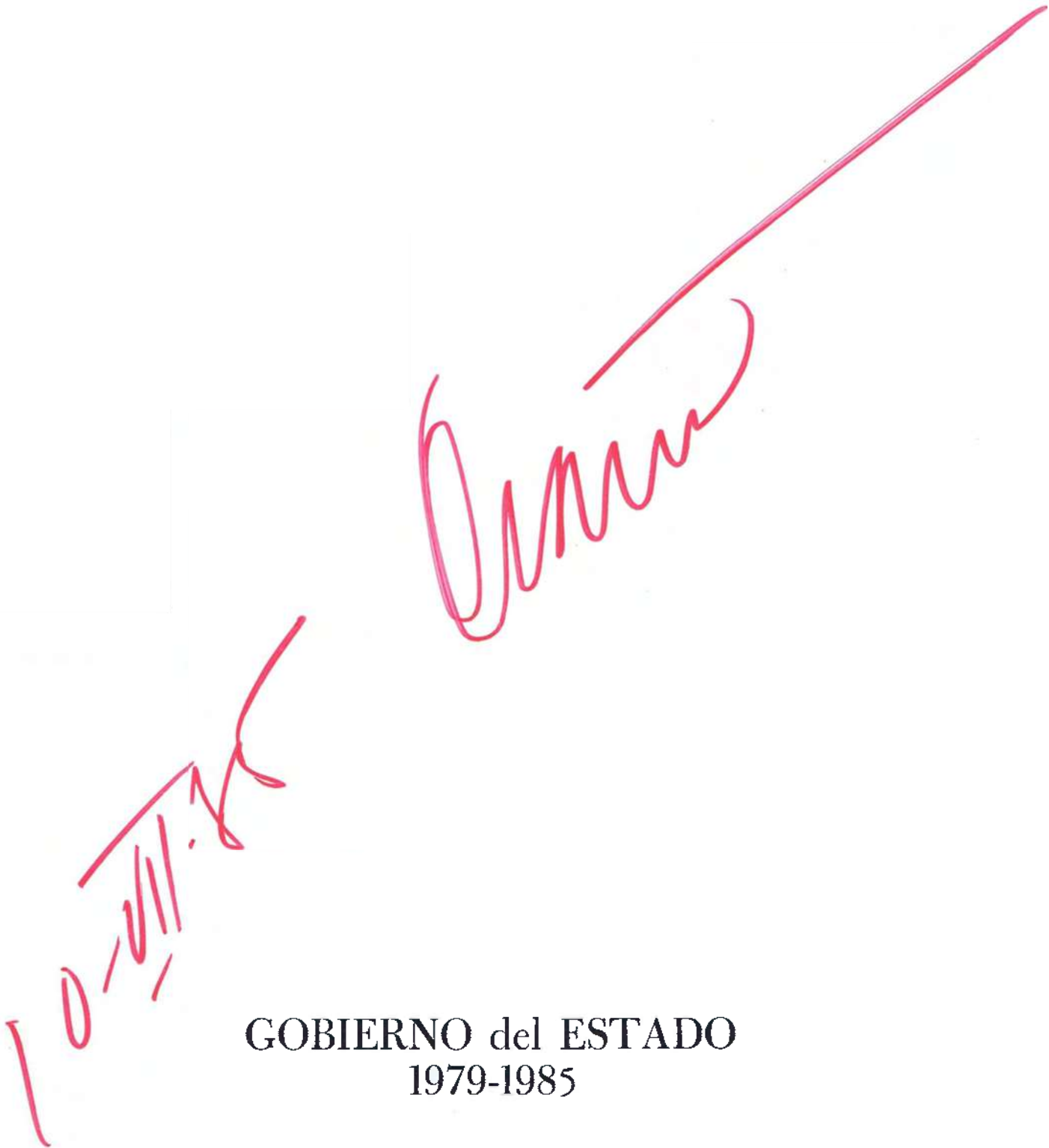




"NOUVEAU-MEXIQUE"  
 Carta francesa anónima.  
 (1610-1620)



# SONORA



GOBIERNO del ESTADO  
1979-1985



*Hay en el océano una  
montaña de blancas conchas  
que a medias surge del agua.  
Verde espuma flota sobre las  
olas y gira la montaña.*

*Canto de las tribus nómadas*



# IMAGENES DE JORGE RUSSEK



*Asesoría, Coordinación y Fotografía:* Jorge Russek

*Edición y Redacción:* Carlos Velo

*Producción:* Julie Elvira

*Diseño:*

Luis Miguel Quezada

Marco Antonio de Valdivia

*Asesor:*

Jorge Ramírez

*Textos:*

Laura Salinas

Gabriela Becerra

Juan Ignacio Piedras

*Investigación:*

Carol de Swaan

Pablo Lorenzano

Epigmenio Ybarra

*Asesor de Historia:*

Prof. Armando Quijada

*Archivos Fotográficos:*

Instituto Nacional Indigenista

Alfonso Muñoz

Guillermo Munro

*Parques Zoológicos:*

Jean F. Schoch

Humberto Gurza

Miguel Gurza

*Pilotos:*

Capitán Gontrán Pompa Estrella

Capitán Marco Antonio Ochoa

Capitán Felipe Larios

Agradecemos la colaboración de:

Instituto de Investigaciones Históricas de Sonora

Archivo Histórico del Gobierno del Estado

Museo Regional del Estado

Museo Fonapas de Hermosillo

Laboratorio Fototécnico, S.A.

Foto y Composición Selecta, S.A.

ISBN 968-6665-00-5

México 1982

## INTRODUCCION

SONORA, en lengua ópata xunutta “el lugar del maíz”, ha sido captada en imágenes de múltiples tonalidades que invitan a reflexionar, sobre su compleja realidad. Frente al lente de la cámara fotográfica, Sonora es: los grandes espacios montañosos y la opresión extenuante de las distancias, el mar de las ballenas y el desierto florido, volcanes que duermen y venados que huyen, blancas misiones o verdes tajos de mineral. Pero Sonora es más: las redes que atrapan las sardinas o capturan el camarón, los sembradíos dorados por el trigo o blanqueados por algodón, los bovinos que pastan para darnos su leche o su carne y las frutas ácidas o las semillas aceitosas que maduran al sol. Detrás de éstas imágenes, Sonora es mucho más: una sociedad de frontera, integrada por las luchas de nómadas y sedentarios, yoris y yoremes, misioneros y conquistadores, caudillos y militares, educadores y políticos; una colectividad ansiosa de justicia y libertad. Más allá de las imágenes, Sonora también es la morada inhóspita donde nacen los hombres, francos y tenaces, defensores de su suelo y su nacionalidad, retadores de la naturaleza y el clima, que saben cuál es el rumbo y la estrategia de su transformación social. El libro se abre en tus manos como una serie de ventanas al paisaje histórico y natural, las gentes, los trabajos y las riquezas de Sonora. Ver para conocer y comprender para amar, es la razón y aspiración de las imágenes y comentarios que presentamos.



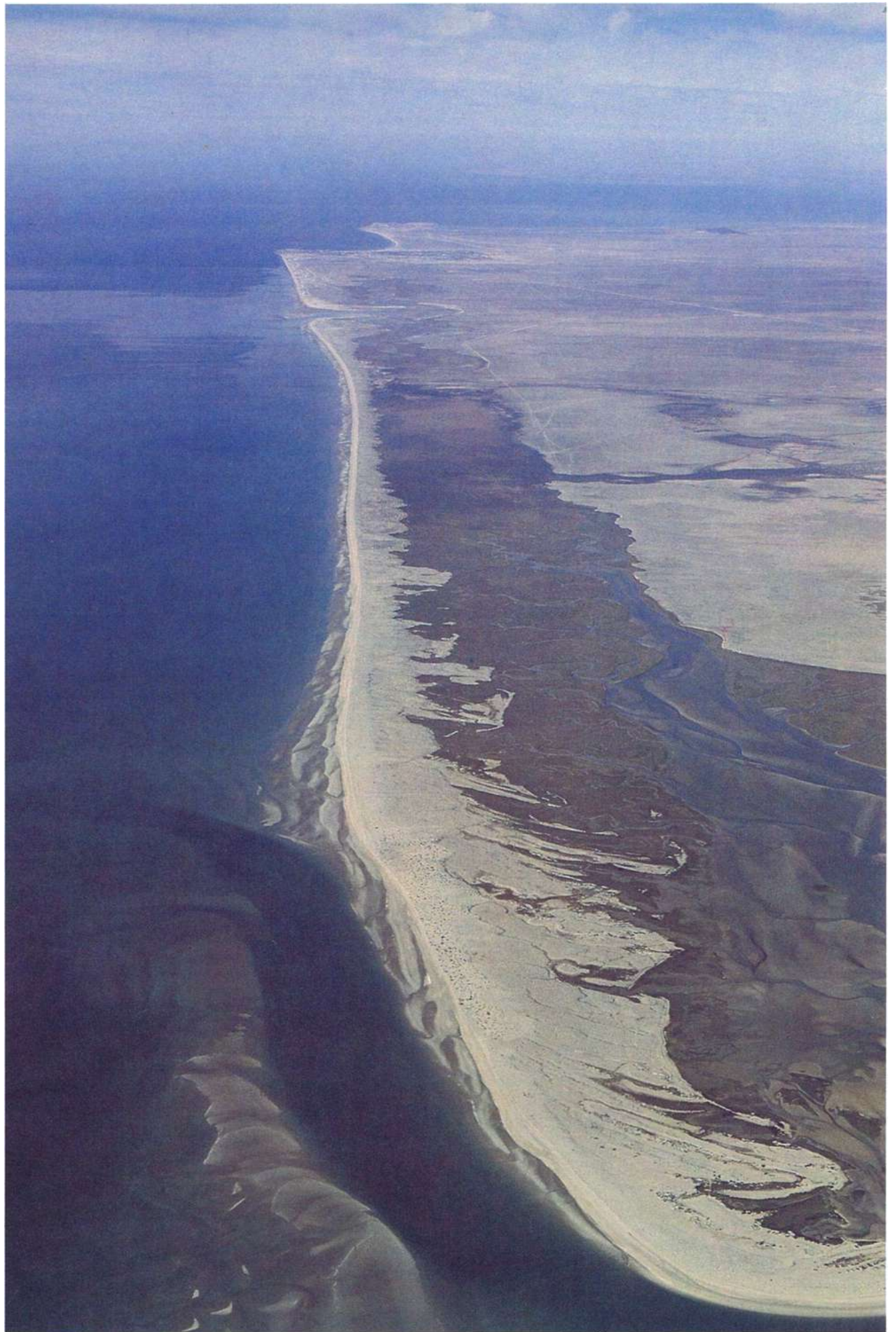








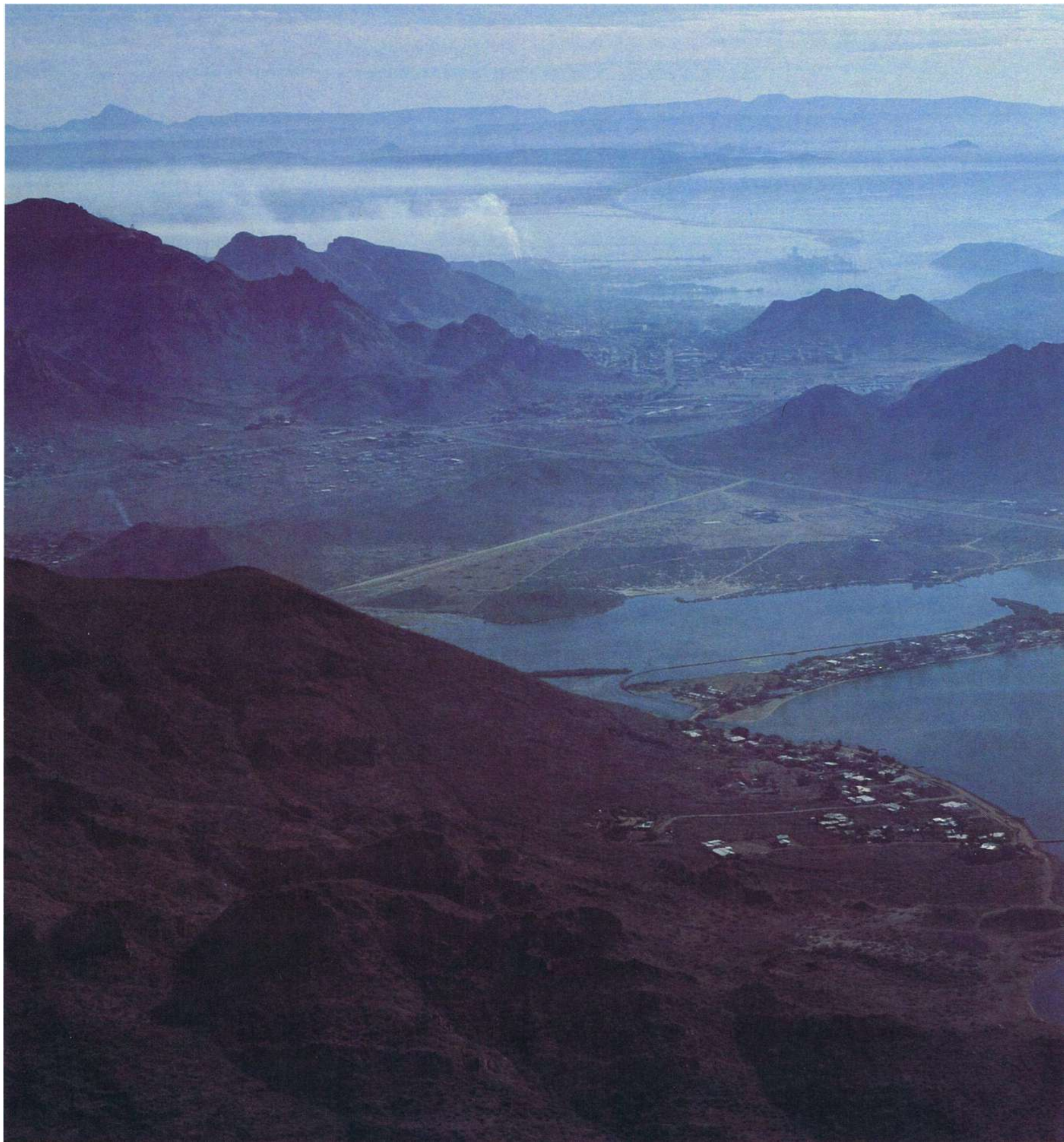
EL ROSTRO GEOGRÁFICO de Sonora se modela con silenciosas montañas, bulliciosos ríos, volcanes apagados, llanuras desérticas y valles fecundos, frente al generoso mar. 925 kilómetros de litoral se extienden desde el río Colorado hasta el estero de Agiabampo, con hermosas bahías, atractivas islas y florecientes puertos. La planicie costera de 100 kilómetros de ancho, se asienta sobre rocas muy antiguas, cubiertas con sedimentos recientes que absorben el caudal de los ríos.















LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL  
desciende hasta las llanuras  
costeras a través de cerros,  
y barrancos. Sus cumbres más  
altas, entre 1.000 y 2.000 metros,  
se encuentran en las serranías  
de Sonoíta, Pinacate, Cananea,  
Nacozari, San Javier, Alamos y  
Bacatete. En el vientre de la  
Sierra Madre duermen los  
veneros metálicos y por sus  
faldas se precipitan las aguas  
brocas de los ríos.









**EL DESIERTO DE SONORA** tiene 12.000 km<sup>2</sup> de ardientes arenas cuarzosas y volcanes apagados. La temperatura varía de 50°C. en el día a 10°C. bajo cero en la noche. No llueve más de 15 cm. por año y hay largos periodos de sequía. En esta región viven desde hace dos mil años, los indígenas pápagos bravos enemigos de los apaches.



**EL SAHUARO** la cactácea más grande de Norteamérica, crece muy lento; a los 9 años mide 25 cm. y a los 150 llega a 15 metros de alto y pesa seis toneladas. Sus raíces absorben rápidamente la lluvia de las tormentas. Los sahuaros forman verdaderos bosques, atenuando con sus reservas de agua la aridez del desierto.





**LAS AVES DE RAPIÑA** del desierto, águilas, halcones y gavilanes, reposan largas horas sobre los cactus, hasta que divisan sus presas. La mordedura del crótalo o víbora de cascabel, inyecta un veneno paralizante que puede ser mortal; afortunadamente nos avisa agitando la sonaja que tiene en la punta de la cola. Hormigas, tarántulas, lagartijas, aves y mamíferos son reservas vitales que deben protegerse en su ambiente desértico natural.

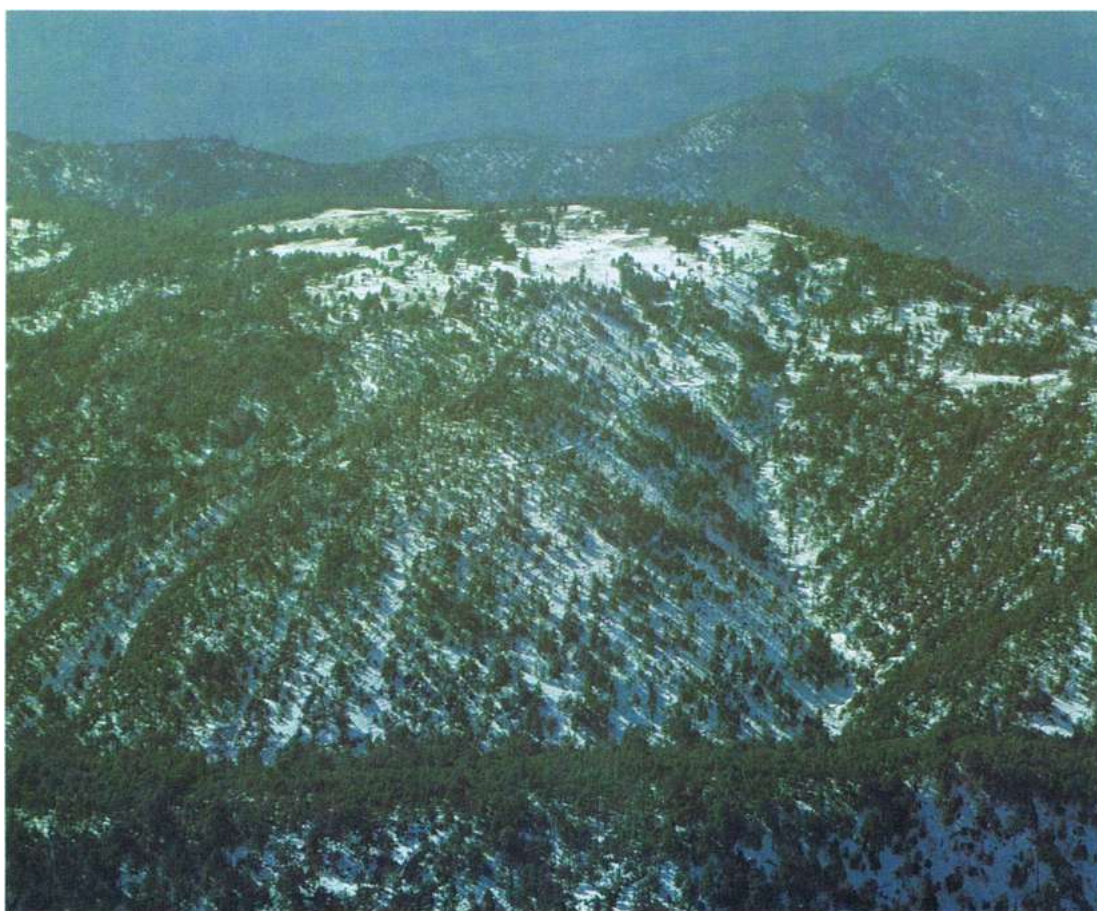
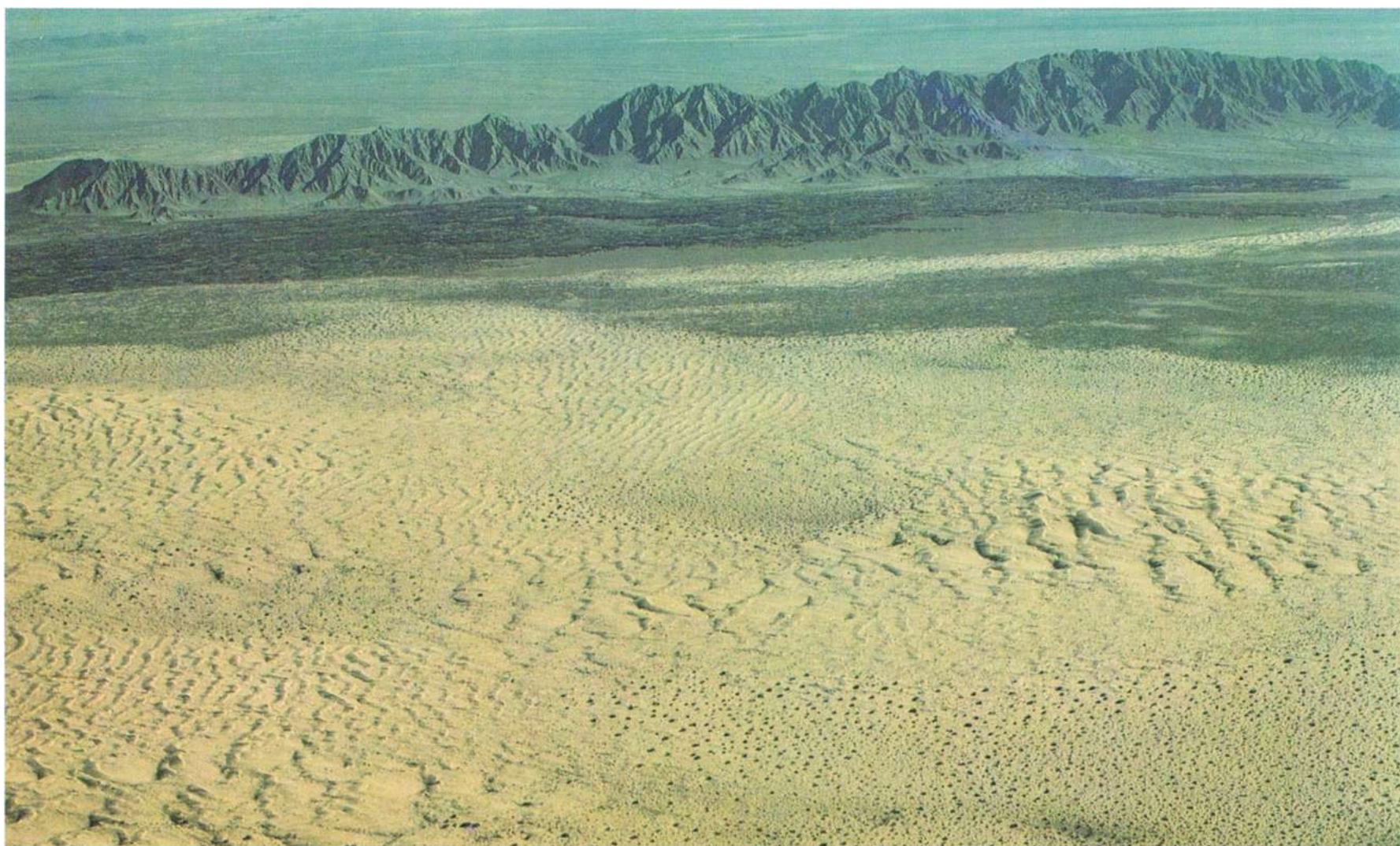






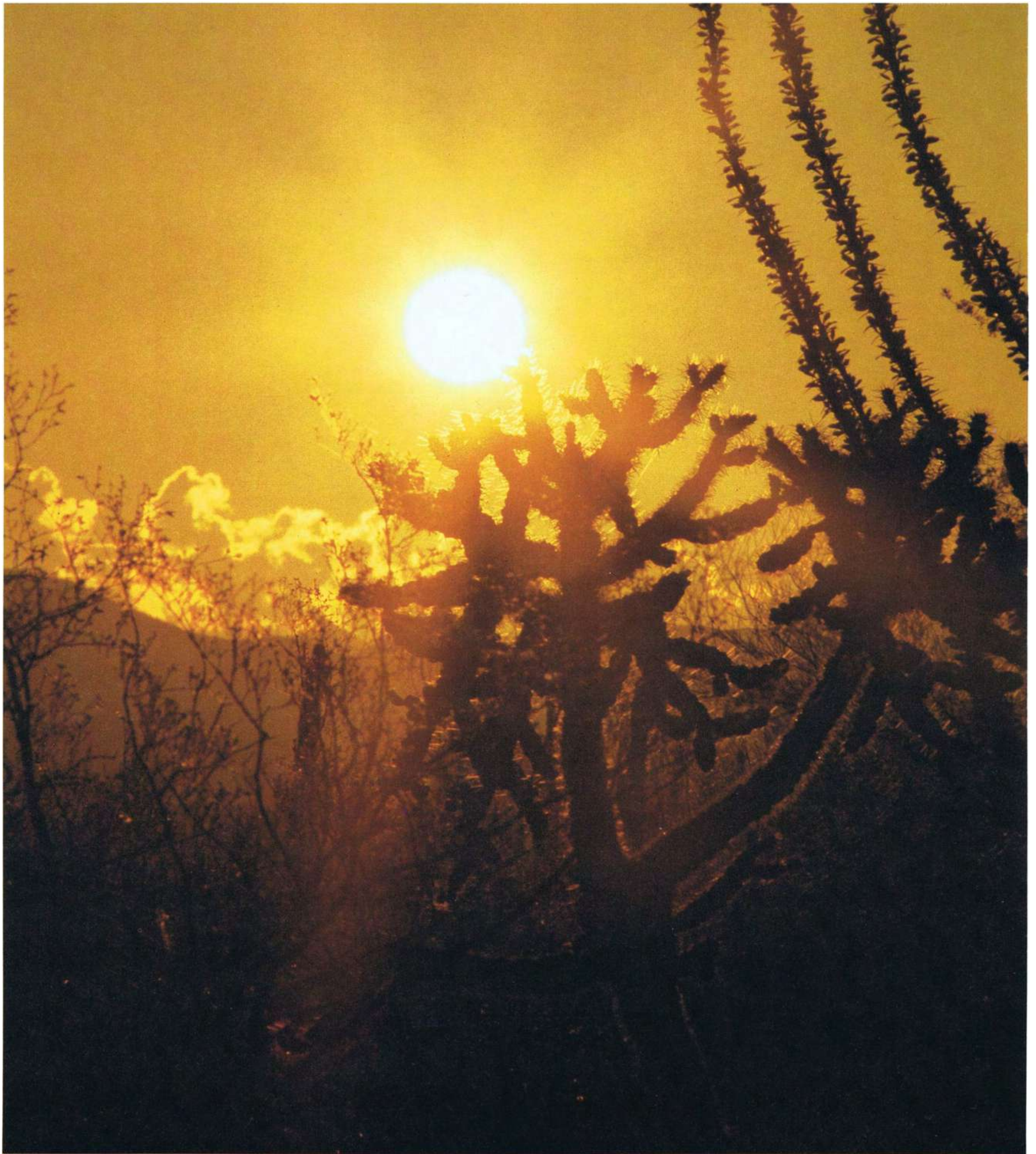
EL DESIERTO ESTA LLENO DE VIDA. Sus recursos minerales y vegetales conservan un equilibrio natural y abundante agua subterránea. Las plantas suculentas como los nopales, pitahayas, biznagas y choyas, se protegen con sus espinas de los animales herbívoros. En las depresiones, rellenas de tierra aluvial, crecen los matorrales de ocotillo, huizache, mezquite, jojoba, gobernadora, palo verde y palo fierro; su explotación tiene un gran futuro.



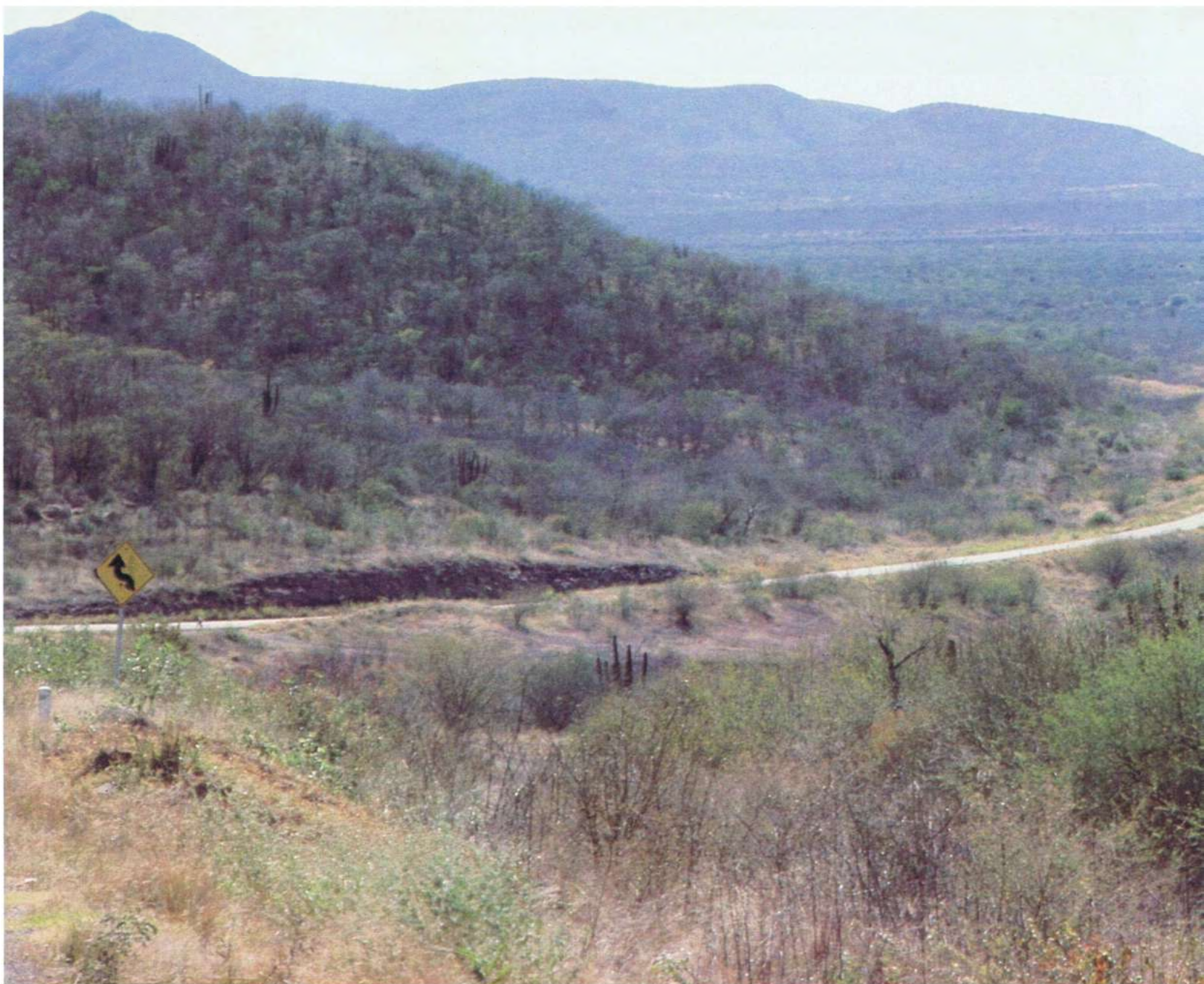


**LOS CLIMAS REGIONALES** en Sonora son extremos, desde 53°C. en la sombra del verano desértico, hasta 9°C. bajo cero en las cumbres periódicamente nevadas de la Sierra Madre Occidental. El clima del Gran Desierto es cálido ardiente, con lluvias muy escasas. En las llanuras costeras la temperatura media anual es de 32°C. y el clima es caluroso seco, con lluvias benéficas en verano. En las montañas hay 25°C. de promedio anual y un clima templado semiseco, con lluvias en todas las estaciones. La diversidad climática, favorece el desarrollo de múltiples actividades turísticas.









AYER EL CAMINO REAL, que iban trazando, desde Culiacán, los exploradores como Diego de Guzmán, atravesaba las tierras de la gran familia cahita y fue prolongado por Fray Marcos de Niza hasta los páramos de Yuma en Arizona; donde las chozas nómadas de los pápagos y apaches parecían brillantes ciudades, pobladas por mujeres exuberantes. Las inmensas distancias y la agreste naturaleza, junto con la natural hostilidad de los indígenas, fueron las barreras principales contra la penetración de los conquistadores.





**HOY LA CARRETERA**  
INTERNACIONAL de Nogales a Agiabampo, es el eje troncal norte-sur que, unido al eje fronterizo este-oeste de Santa Ana a Tijuana, enlaza las extensas zonas agrícolas y ganaderas, junto con los centros mineros y pesqueros, a los polos de industrialización y consumo, incorporando los mercados nacionales y extranjeros. Sonora tiene 11.100 kms. de carreteras; 7.000 kms. son, en cualquier tiempo, transitables. En 1981 se terminaron tres ejes transversales a Chihuahua y el eje central Hermosillo-Cananea por el río Sonora.







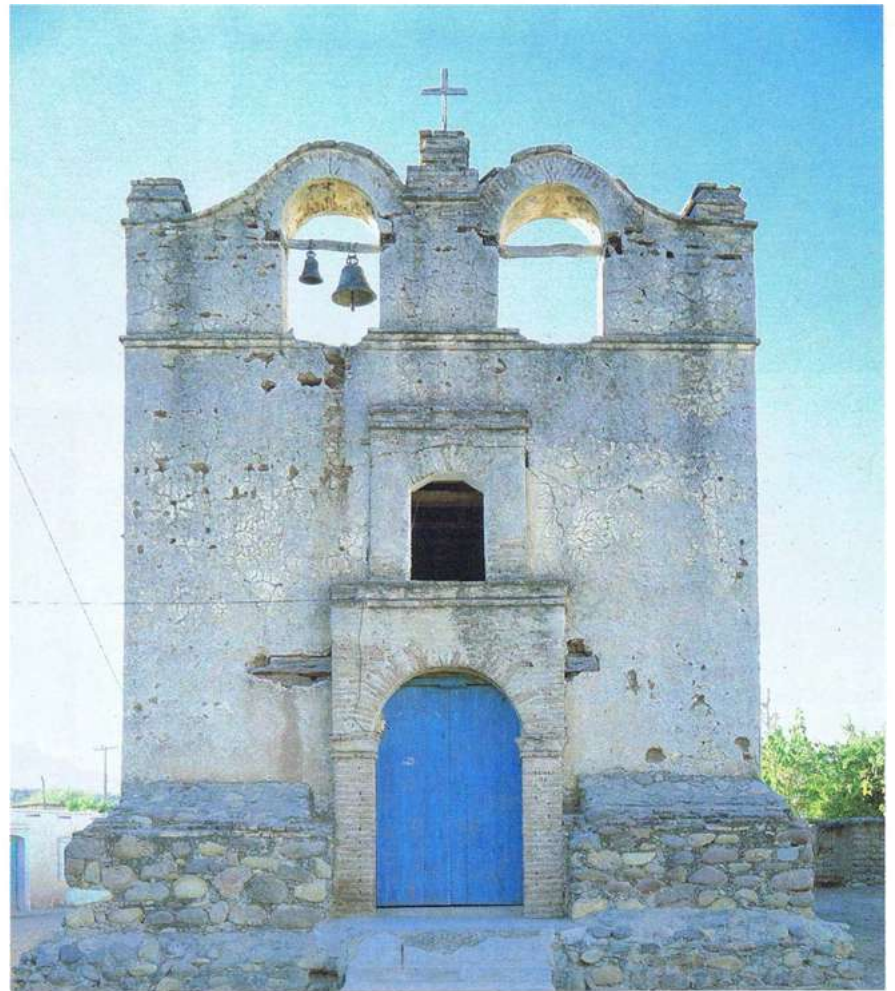
MAPA DE LAS JORNADAS que hicieron el Capitán General Don Francisco Vázquez de Coronado y sus capitanes, durante los años de 1539 y 1542. Inspirado en el estilo de los códices, ilustra las rutas de exploración y conquista, partiendo de México Tenochtitlan hasta la Tierra Incógnita. Coronado emprende su expedición, llevando el ganado celta de la Nueva Galicia. Al mismo tiempo, Alarcón sale de Acapulco perseguido por una gigantesca serpiente de mar. Díaz anda perdido entre volcanes y sagüaros, cuando en Cibola hay una gran matanza de indios; mientras Cárdenas encuentra un Río Muy Grande, Coronado platica con el cacique Tacarrax, junto a las casas de adobe de Quivira.

EL DESCUBRIMIENTO DE SONORA y de Baja California fue motivado por los relatos fantásticos del infatigable explorador de Florida y Texas, Alvar Núñez Cabeza de Vaca y el aventurero Fray Marcos de Niza, que aseguraban haber visto al noroeste de la Nueva España, el Reino de Quivira y las Siete Ciudades de Cibola con grandes edificios de piedra, revestidos de oro y plata con incrustaciones de turquesas. Para la conquista de estos brillantes reinos, Hernán Cortés envió tres navíos al mando del Capitán Francisco de Ulloa, que en 1539 descubre el Mar de Cortés y explora las costas de Baja California, hasta desaparecer con sus naves y tripulaciones en el océano Pacífico.



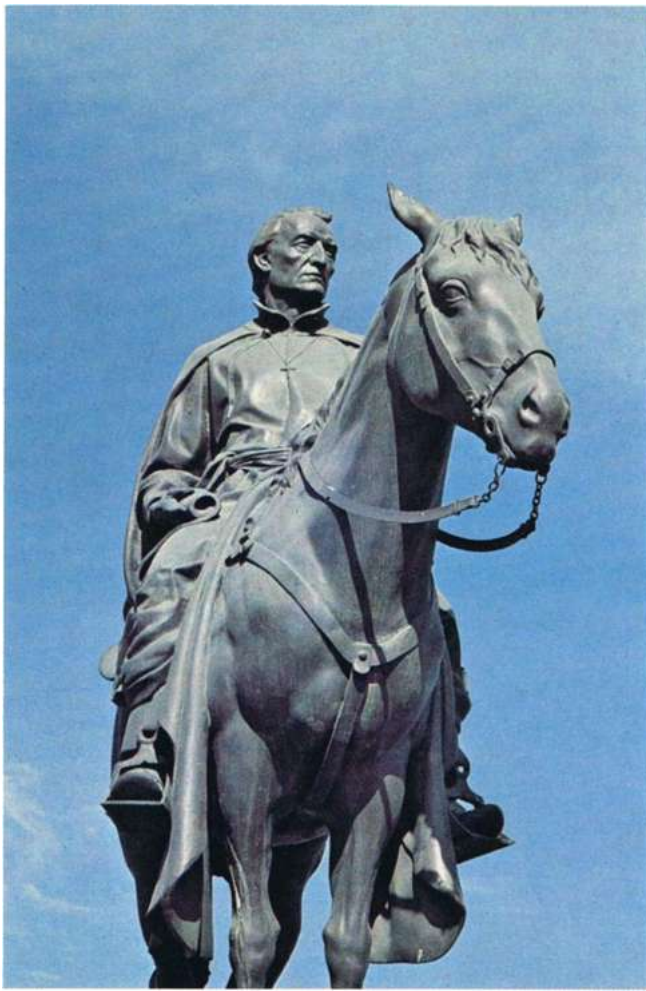


LA EXPEDICIÓN DE FRANCISCO VÁZQUEZ DE CORONADO (1540-1542) fue una gran hazaña en su tiempo. Coronado al llegar al río Mayo, asciende al Valle de Sonora, donde funda San Gerónimo de los Corazones. De allí cruza la Sierra Madre Occidental y recorre muchas leguas hasta llegar al pueblo de Cíbola, para comprobar que las míticas Siete Ciudades eran aduares de adobe. Sin perder la fe, recorre el oriente de Arizona, Texas y llega al río Arkansas, que era el país de Quivira, donde encuentra los indomables cazadores de búfalos. Convencido de que esas tierras no contenían minerales preciosos, aunque eran magníficas para la agricultura y la ganadería, regresa a la Ciudad de México donde el virrey lo recibe fríamente. Sin embargo, su increíble expedición, que explora el río Grande y descubre el Gran Cañón del Colorado, marca las rutas de los primeros misioneros.



EL PRIMER VIRREY DON ANTONIO DE MENDOZA compitiendo con Hernán Cortés, ordenó a su sobrino Francisco Vázquez de Coronado Gobernador de Nueva Galicia, que partiera de Compostela el 25 de febrero de 1540 con 260 hombres de a caballo, 60 de infantería, 6 pedreros y 1.000 indígenas aliados, todos bien pertrechados y guiados por el franciscano Niza, en búsqueda de las fabulosas ciudades. Al mismo tiempo el Virrey envió tres barcos cargados con víveres, al mando de Hernando de Alarcón, quien surcó el Golfo de California y remontó el río Colorado, sin lograr nunca contacto con la expedición de Coronado; regresando a Acapulco con todas las provisiones.





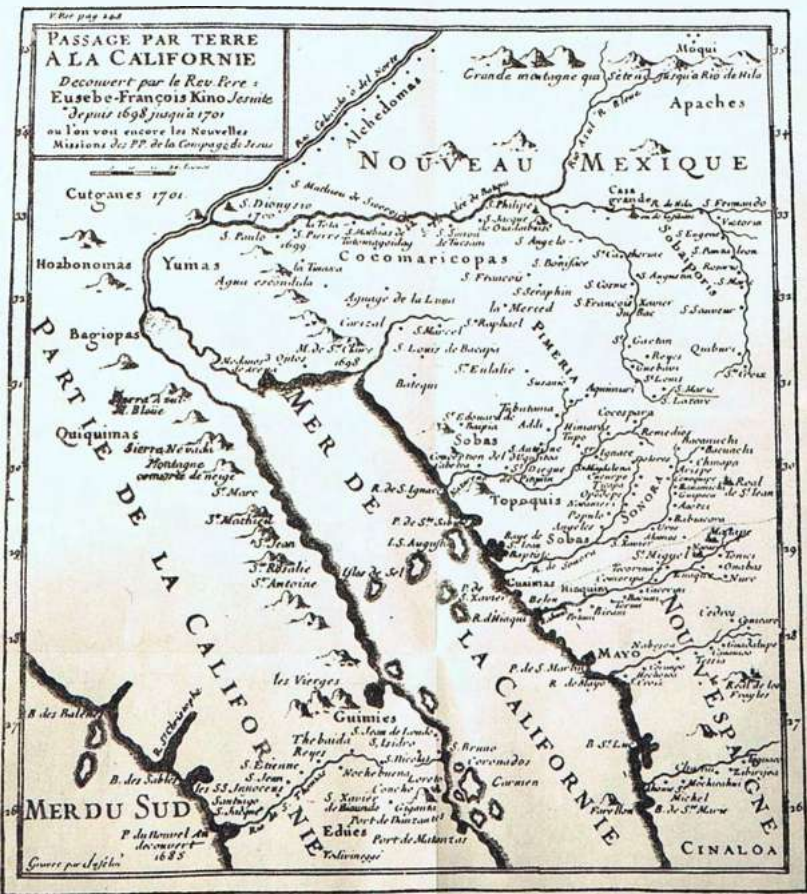
FRANCISCO EUSEBIO KINO nació en Segno, Tirol, en 1644. Estudia en la Universidad de Friburgo e ingresa a la Compañía de Jesús en Landsberg. Cursa teología, filosofía, matemáticas y geografía en la Universidad de Ingolstadt. En 1681 llega a México y es nombrado Cosmógrafo Real del Virrey y Misionero en Baja California y Sonora. El 13 de marzo de 1686 entra a caballo en Cucurpe y funda Nuestra Señora de los Dolores de Cosari, centro de todas las misiones que estableció, desde el río Sonora hasta el río Colorado, bautizando "3.500 almas, descubiertas y reducidas a nuestra amistad". El padre Kino introdujo la ganadería y enseñó a los indígenas el cultivo de los cereales y las frutas. Además, escribió vocabularios del guaycura, el nabe y el cochimí. Publicó una relación de sus trabajos (1687-1710) que tituló "Favores Celestiales". Después de pacificar la rebelión de los pimas, inició la evangelización de los pápagos, cuando lo sorprende la muerte el 15 de marzo de 1711, en su Misión de Santa María Magdalena.



LOS RESTOS DEL PADRE KINO fueron descubiertos hasta 1966 en la que fue Misión de Santa María de Magdalena de Buquibaba, fundada por él en 1687, sobre un antiguo centro ceremonial indígena, luego convertida en templo de San Francisco Javier, ante cuya imagen danzan yaquis, pimas y pápagos el 3 de diciembre, cerca del mausoleo y cripta de Francisco Eusebio Kino.







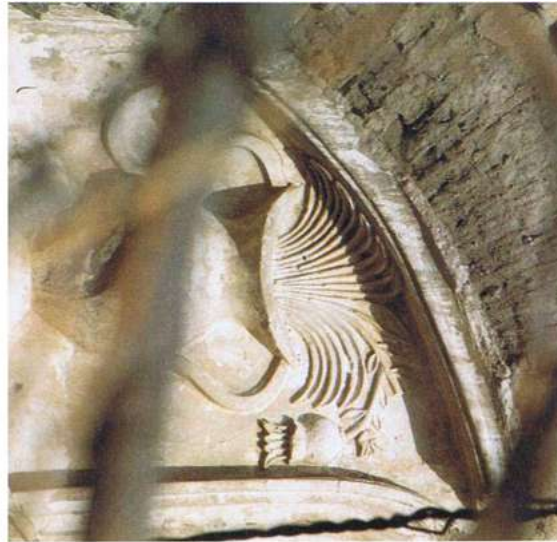
Primera mapa Impreso de la península californiana, levantado por el P. Kino (1705).

LAS MISIONES DE SONORA fueron las avanzadas para la colonización de las fronteras y el instrumento de reducción de las tribus nómadas a la vida comunal agraria. Los misioneros las crearon como centros de producción y aculturación, arraigando el castellano en los niños nativos. Estas prósperas empresas agropecuarias, comerciaban con los ranchos y presidios. Así, sobrevivieron durante un siglo hasta que los nuevos colonos arrebataron las tierras de los pueblos a los indígenas.





**KINO'S**  
**TRAVELS**  
 and  
**EXPLORATIONS**  
 to  
**AMERICA**  
**1681-1711**  
 Compiled By  
**HERBERT EUGENE BOLTON**  
**1956**  
 DRAWN BY - De BEESON



EL PADRE KINO, cabalgando 25 leguas por día, hizo más de 40 viajes en 24 años. En 1683 realiza dos expediciones a la Baja California. De 1687 a 1693 recorre toda la Pimeria fundando una red de 25 Misiones, núcleos originales de la población actual: Magdalena, San Ignacio, Imuris, Tubutama, Caborca, Oquitoa, Pitiquito, Sonoyta, Tucson y San José de Guaymas, entre las principales. En 1691 junto con el padre Salvatierra, viaja por Arizona y descubre la confluencia del río Gila con el río Colorado. Explorador incansable en 1693, llega hasta el Golfo y comprueba que Baja California era una península y no una isla. En 1694 explora Casas Grandes y en 1698 la Bahía de Guaymas.





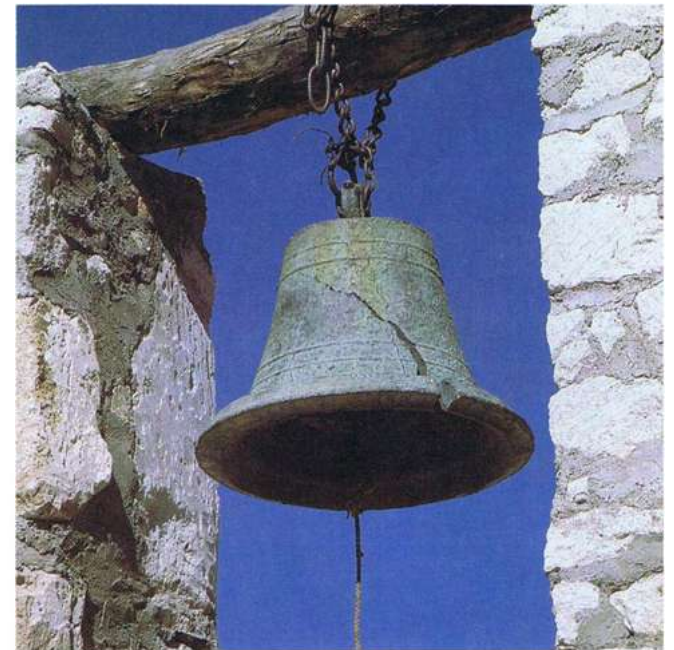
LA MISIÓN DE COCÓSPERA, “lugar de perros” fue establecida en las fronteras norte de la Pimería Alta el año de 1687 por el padre Kino, bajo el doble patrocinio de Nuestra Señora del Pilar y Santiago Apostol. En 1698 cuando el padre Kino con el capitán Mange, exploraba el río Gila y las ruinas de Casas Grandes, los indios jacomes y janos, confederados con los apaches, atacaron Cocóspera y el misionero Pedro Ruy de Contreras, aunque herido pudo salvarse, pero su casa y pertenencias fueron reducidas a pavesas. En 1730 vivían en Cocóspera 23 familias con 23 muchachos “de doctrina”. La iglesia estaba en ruinas y el padre Saldemair imprecaba: “Si los ministros reales de aquellas provincias ayudaran a una obra tan piadosa, se consiguiere, más fácil y más breve, la reducción de las rancherías”.







LA MISIÓN DE SAN IGNACIO DE CABÚRICA fue la segunda establecida por el padre Kino en Sonora. En 1695, trescientos pimas la atacaron. El padre logró huir porque le era imposible resistir “tanto orgullo de indios, tan valientes y osados”. Los alzados incendiaron la iglesia y la casa. Los soldados aprehendieron algunos y ejecutaron muchas crueldades. Pero a petición del misionero, fueron perdonados los indígenas y sosegóse la rebelión. Hoy, la más austera de las fachadas franciscanas, se asienta sobre los restos de alguna civilización precolombina.



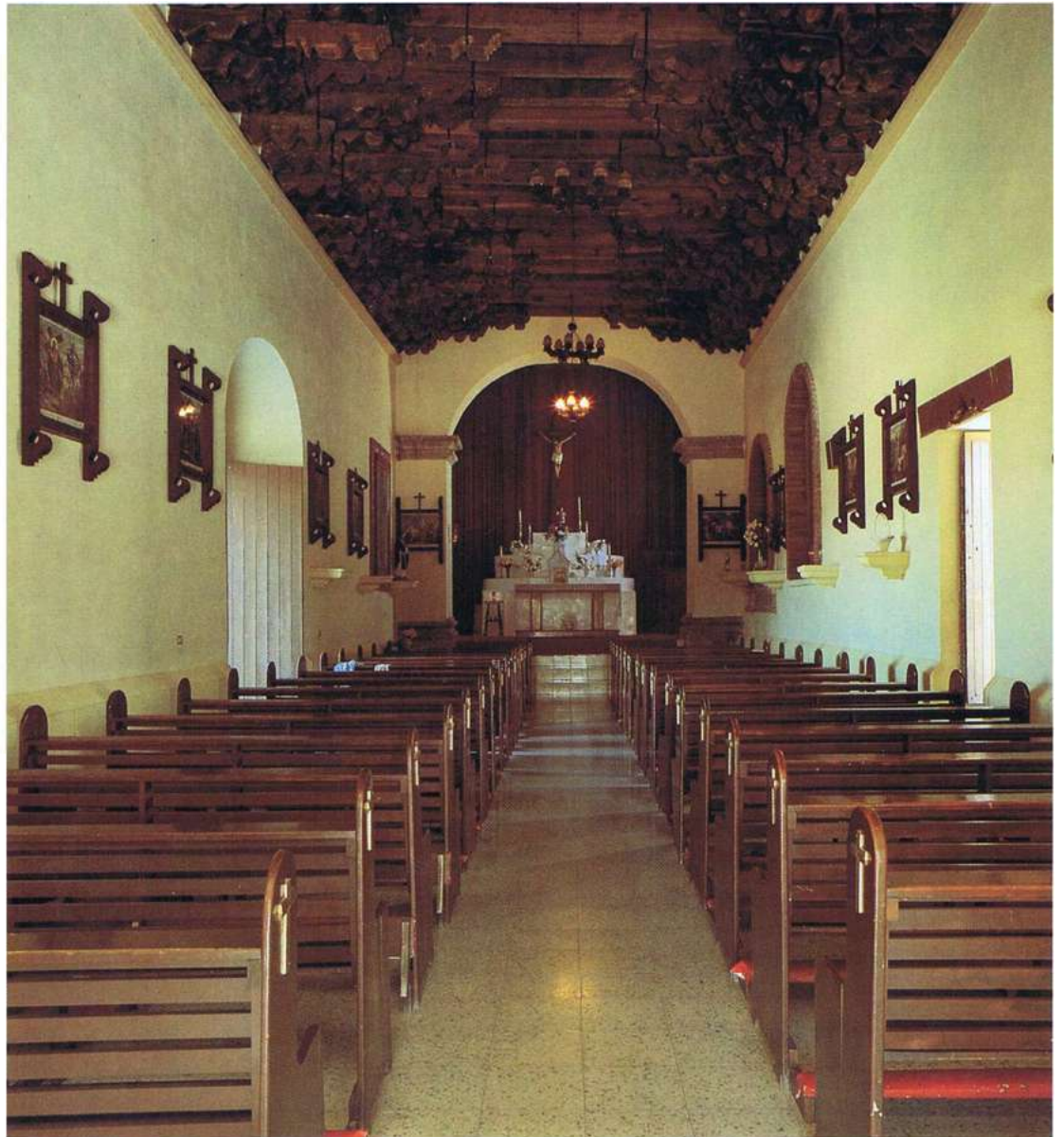
LA VIEJA MISIÓN de los Santos Reyes Magos de Cucurpe, levantada en 1647 por el padre Francisco de Maluenda en la inmensa soledad del oriente sonorense, con sus restos de pilastras y humildes campanarios, evoca los tiempos difíciles de la evangelización de los nativos, para reducirlos de la vida nómada a la agricultura sedentaria. Cucurpe “tierra de codornices” fue la cabecera de Opodepe, Toape y Sacaratzi, con 140 familias ópatas y mucha vecindad de españoles, que eran núcleos de contacto y expansión en las fronteras de los pimas altos y los agresivos seris-salineros.



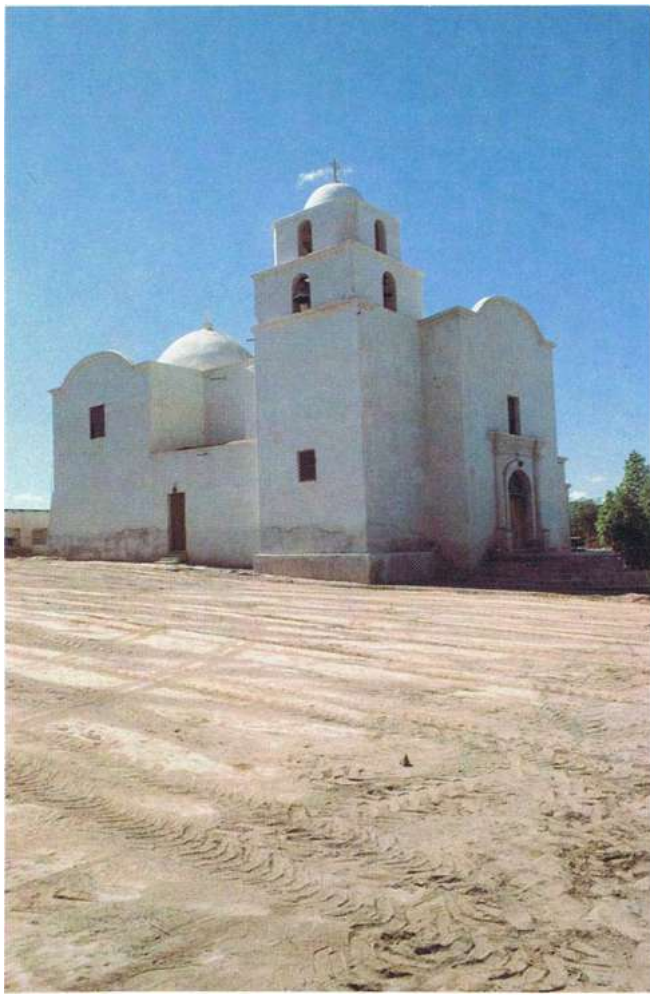


PORTADA DE SAN IGNACIO DE CABÚRICA (1867)

HUEPAC significa en lengua ópata “valle grande” que se extiende hasta Bacanuchi y en cuyo centro se supone nació Sonora. A la Misión de San Lorenzo, fundada por el padre Bartolomé Castaño en 1639, los frailes franciscanos le añadieron, una puerta de arco apuntado, la espadaña con el remate de la Trinidad y un bello artesonado de madera en el interior del templo.



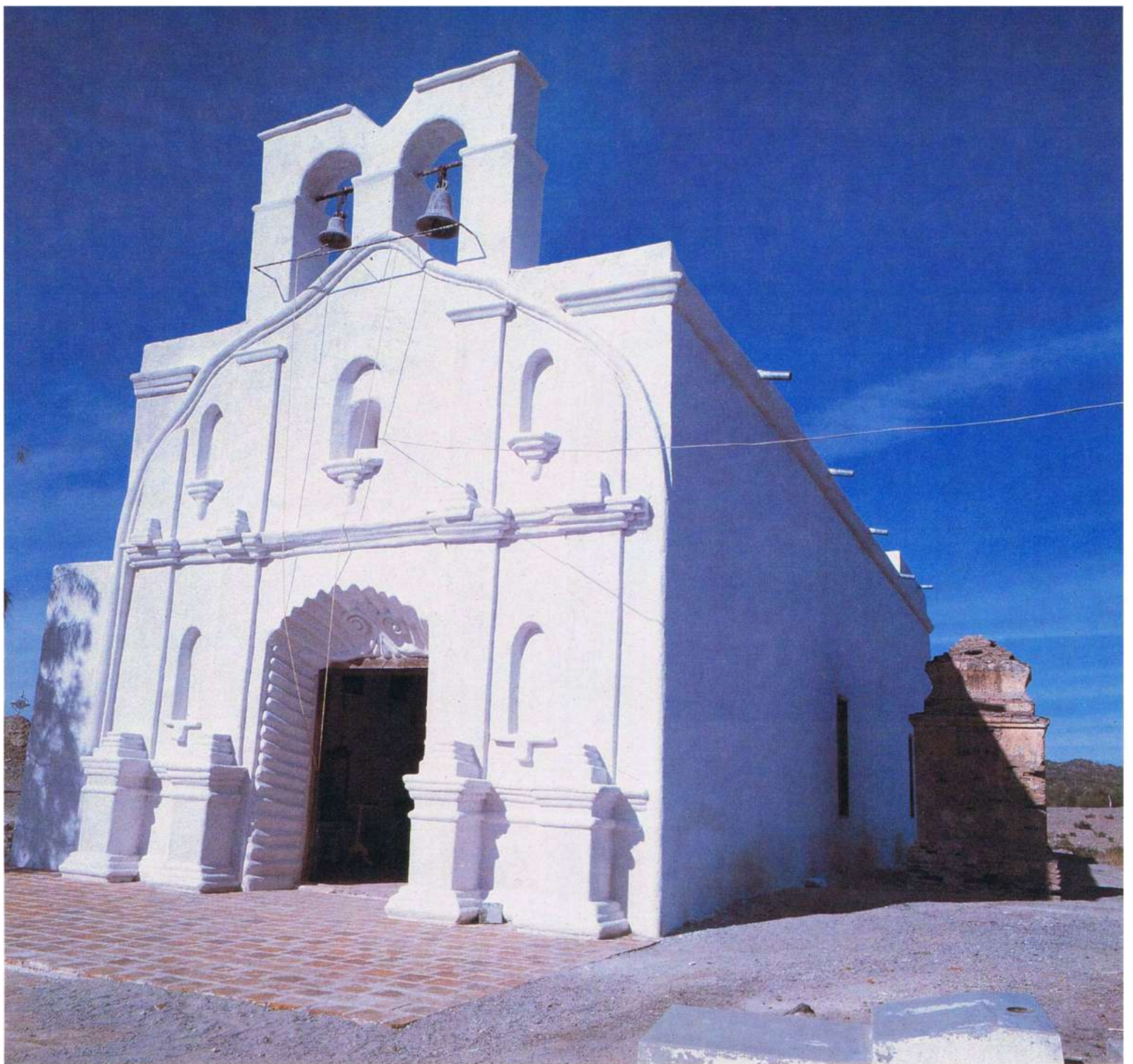




MISIÓN DE SAN DIEGO DE PITIQUITO. Hoy iglesia franciscana, con portal lateral de techos abovedados y cúpula de media esfera en el santuario. Fue fundada en el siglo XVII por el padre Kino, cerca de Caborca, en las tierras de los pápagos y papabotas, que llevaban una vida precaria como tribus nómadas.

NUESTRA SEÑORA DE LA CONCEPCIÓN DE BAVIÁCORA, de "babícori" la yerbabuena que crece en el río Sonora, fue fundada en 1639 por el jesuita portugués padre Bartolomé Castaño, quien supo defender a los ópatas bautizados, de los capitanes pobladores que se apoderaban de las tierras de labranza y los esclavizaban en las minas.





MOCTEZUMA es desde 1828, la villa sobre el río del mismo nombre, que antes fue la Misión de San Miguel Arcángel de Oposura, obra del padre Marcos del Río Vanderbeken en 1664. Ahora es la Iglesia de la Candelaria, con su fachada de cuatro pesadas columnas, pilastras y remates del siglo XVII.

SAN ANTONIO DE OQUITOA “la mujer blanca” en lengua pima, era la misión fundada por el padre Kino en 1689, ahora es una elegante fachada franciscana, con una puerta de arco abocinado, rematada con espadaña. En el año de 1700, la población de estas misiones fue diezmada por las epidemias y las guerras contra los apaches, en el norte de Sonora.





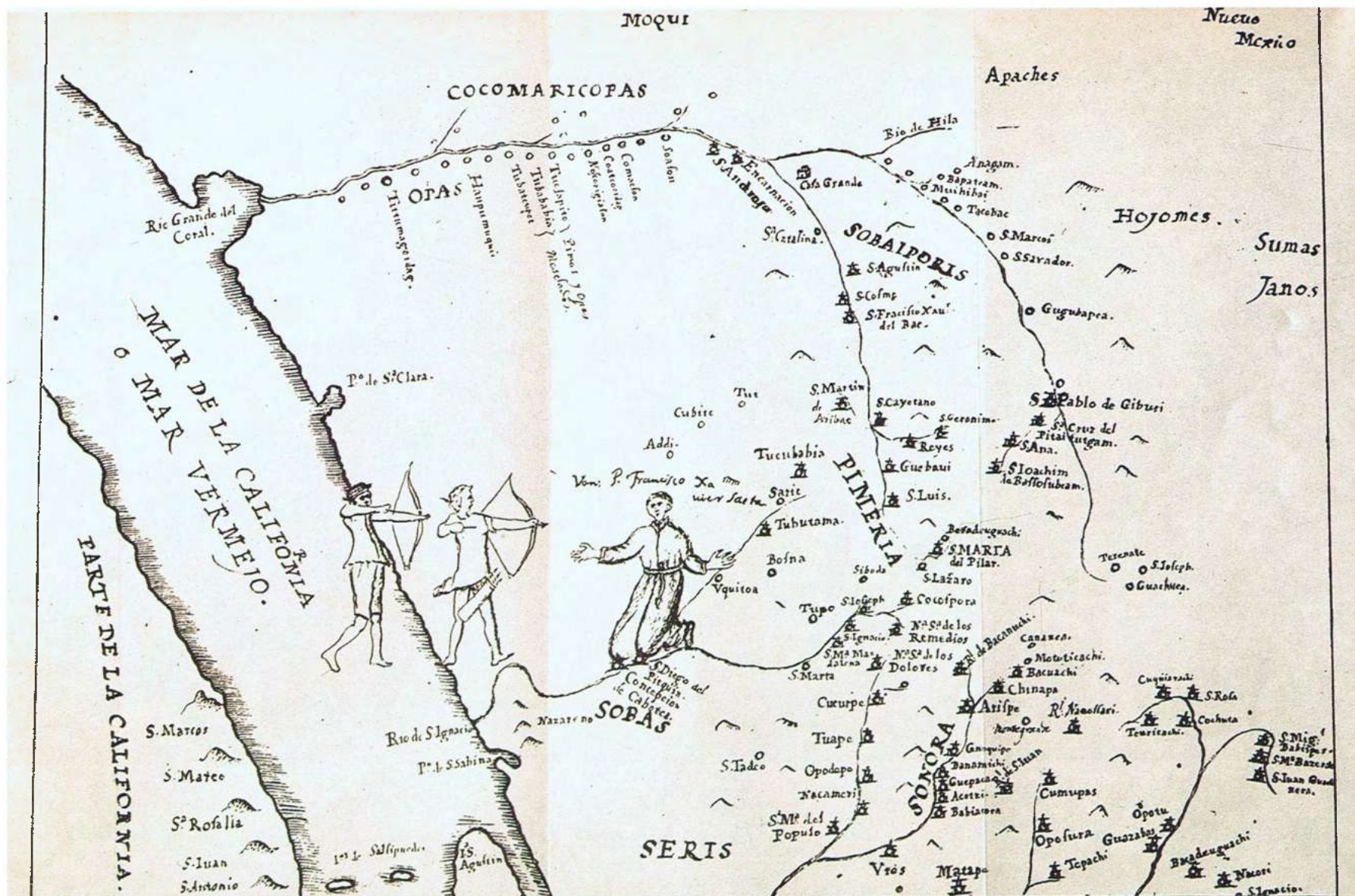
EL PADRE SALDEMAR DIJO: *“La suavidad y el buen modo del padre Kino, acompañados de varios donecillos, empezó a hacer mella en sus corazones, que como libres de idolatría y no tan encenegados en los vicios de otras naciones, empezaron desde luego a ofrecer sus hijos para el santo bautismo y pedirlo los adultos, agregándose muchos a buenos sitios, para formar pueblos y edificar casa e iglesias, como lo pusieron por obra en San Pedro y San Pablo de Tubutama y otras”.*

LA MISION DE SAN PEDRO Y SAN PABLO DE TUBUTAMA la fundó el padre Kino en 1689 y regía tres rancherías, Santa Teresa, los Siete Príncipes de Ati y San Antonio de Oquitoa. Los misioneros que entraron a Tubutama, fueron ayudados por los padres de Arizpe “que les dieron ornamentos y todo lo necesario para la persona y casa”. El templo actual, con su frontón decorado y puerta de arco en bocina, ha sido restaurado en el interior y cuenta con un museo de arte religioso. Fue edificado por los franciscanos en 1791. Un relato anónimo de 1730 dice: “Los pimas son altivos e intratables, suelen incurrir de malévolos, inducidos por los españoles, mulatos y coyotes que abundan en Tubutama”.

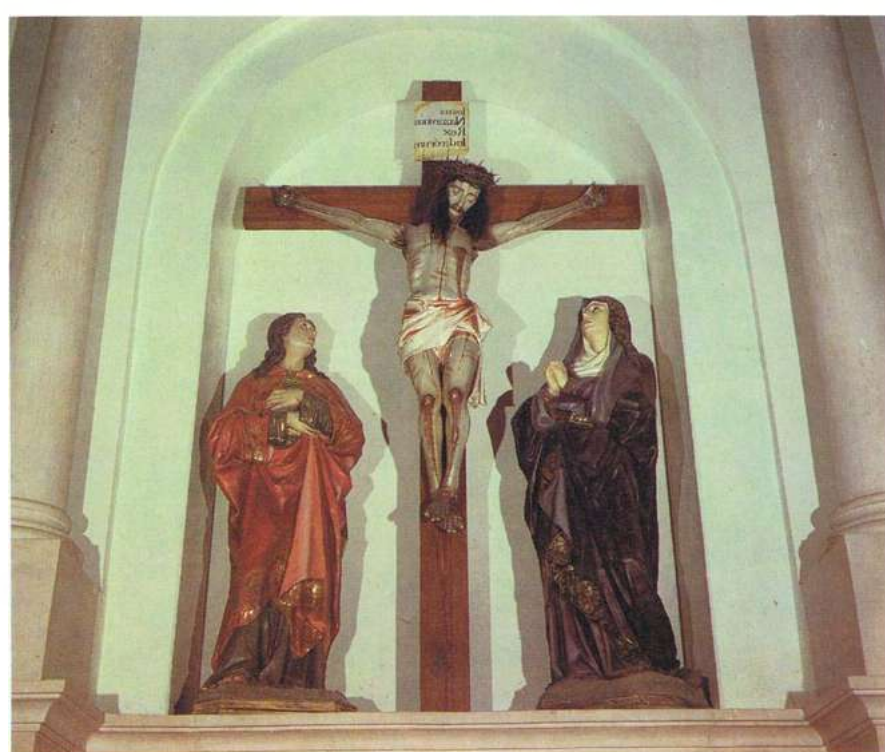








Kino's Map of Pimeria Alta showing the Martyrdom of Father Saeta in 1695



FRANCISCO JAVIER SAETA nació en Sicilia en 1664 y a los 15 años entra en la Compañía de Jesús. Destinado en 1694 a Sonora, el padre Kino lo envía a la recién fundada misión de Caborca, proporcionándole sirvientes, herramientas y ganado. La extrema pobreza de los indígenas obligó al padre Saeta a construir con sus propias manos la casa cural y sembrar trigo y hortalizas. Aún así, estableció una ranchería e inició la evangelización. Los indígenas uquitoas y sobas, presionados por los tributos y repartimientos comunales, se rebelaron arrasando Tubutama y San Ignacio. Los sobas se confabularon con los pimas altos y el 2 de abril de 1695, atacaron la misión de Caborca descargando su furia sobre los cuatro sirvientes ópatas a los que asesinaron. El padre Saeta los enfrentó, pero "a los fieros golpes de sus macanas y veintidós flechazos, rindió su vida", abrazado a este crucifijo. Pocos días después, se presentaron en Oquitoa cincuenta pimas con protestas de inocencia, pidiendo paz, pero los soldados del general Xironza los mataron en secreto. Toda la nación pima se sublevó y solo el padre Kino pudo sosegarlos "no tanto por el rigor de la tropa, cuanto por la suavidad jesuítica".

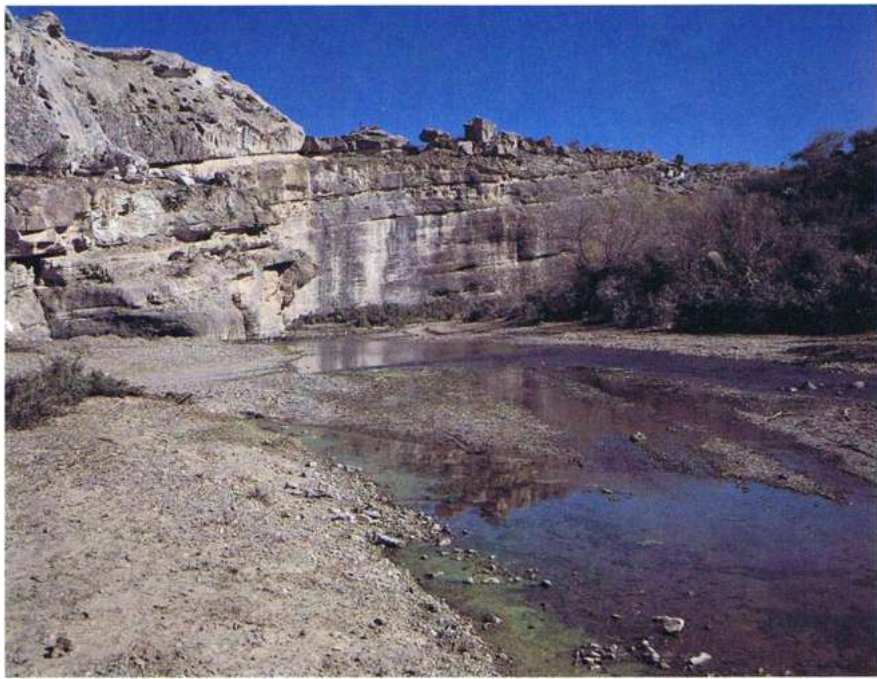




LA MISIÓN DE CABORCA, que en lengua pima significa “loma chiquita” fue fundada por el padre Kino en 1689 bajo la advocación de Nuestra Señora de la Purísima Concepción. En 1730, el padre Cañas relata como la Misión: “rige cuatro rancherías que no tienen iglesias, sino ramadas y ahora están sin ministros, Caborca, Pitiqui, Jesús María de Busani y los Cinco Señores de Busani, donde acuden 723 almas de pimas y pápagos, capaces de santos sacramentos”. En 1790, la Misión fue trasladada al lugar que hoy ocupa y reconstruida por los franciscanos desde 1803, con tres cuerpos de columnas abalaustradas, remate de espadaña en la portada y techo del coro decorado. Caborca fue la Misión más importante de la Pimería Alta.

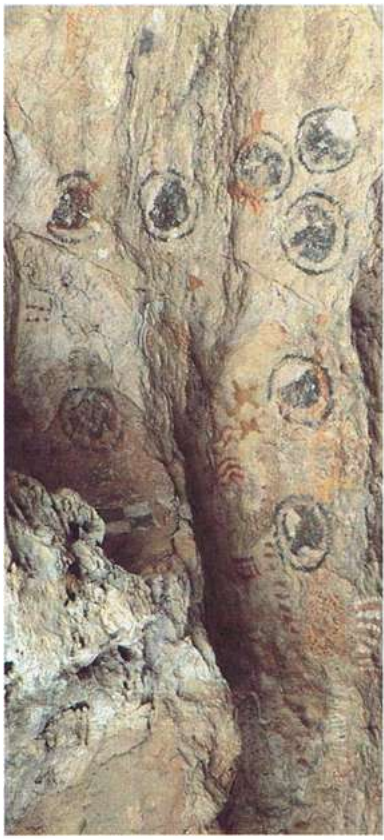
CABORCA SE CUBRIÓ DE GLORIA, cuando en los primeros días de abril de 1857, el Templo de la Parroquia sirvió de bastión en la batalla contra los 104 filibusteros norteamericanos, dirigidos por Henry Alexander Crabb, quien pretendía independizar Sonora y Baja California en una República, que luego vendería a los Estados Unidos. El gobernador Ignacio Pesqueira, movilizó tropas y voluntarios que dispersaron parte de los invasores, obligando al resto a parapetarse en unas casas enfrente de la iglesia, donde se refugiaron los nacionales. Crabb trató de volar con pólvora la puerta principal y un indio pápago, Francisco Javier, lanzó en la noche flechas encendidas a la usanza apache, incendiando las casas; estallaron tres barriles de pólvora y 84 filibusteros se rinden siendo fusilados, mientras Henry A. Crabb después de ejecutado fue decapitado.





LOS PETROCLIFOS o signos grabados en piedra, se encontraron en la zona arqueológica de Trincheras y Caborca. Se supone que fueron hechos por grupos nómadas, pescadores o cazadores, que bajaron por la costa del Pacífico en el año 1000. Las estilizaciones de animales pueden ser recuentos o pistas de cacerías y los motivos geométricos señales de agua o símbolos mágico-religiosos, usados por los chamanes de la época prehistórica.

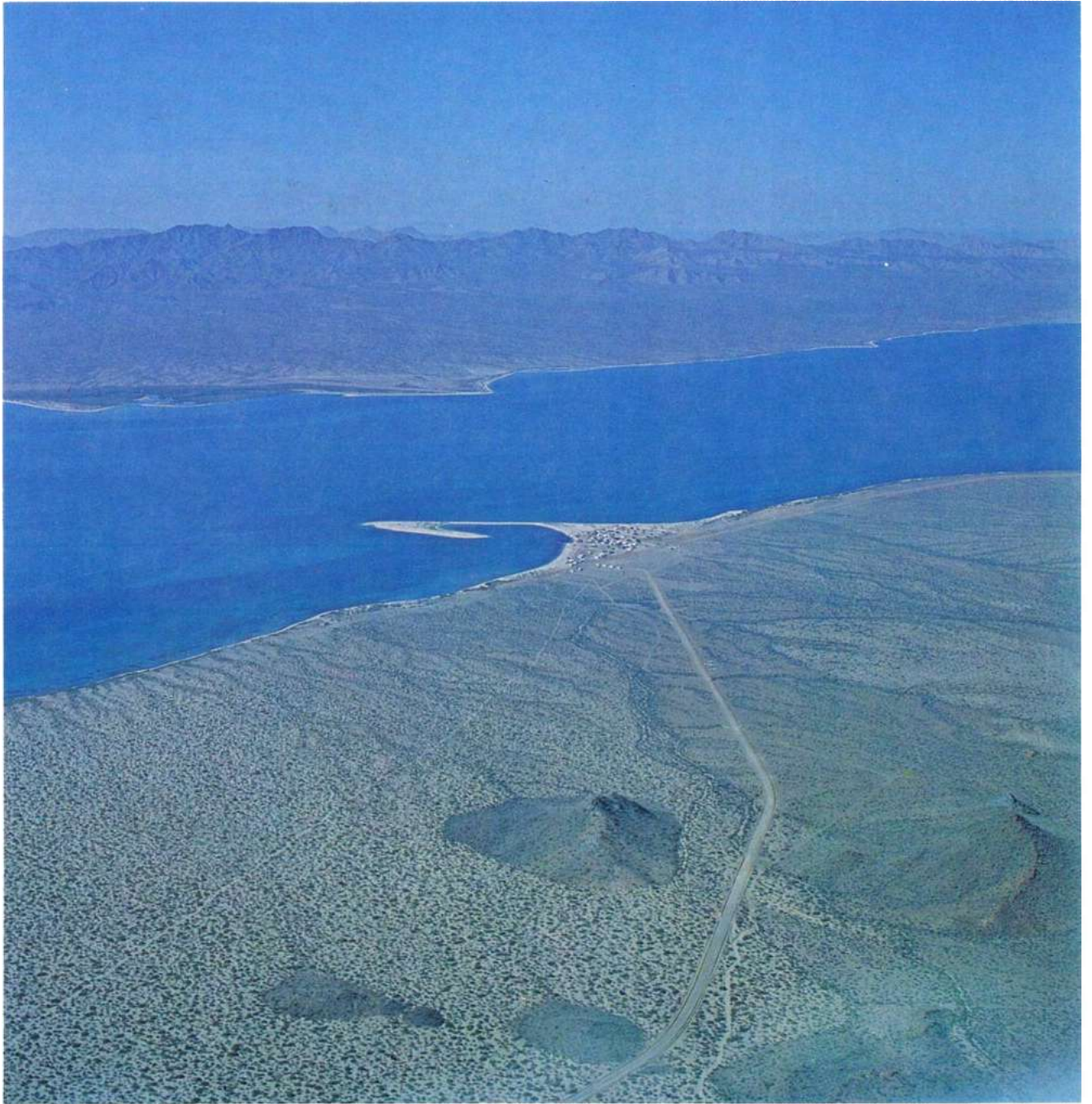




**LAS PINTURAS RUPESTRES** se han conservado en cuevas, rocas escarpadas y acantilados de los ríos, como Los Baños o el arroyo Saracachi cerca de Cucurpe y el cañón de La Pintada a 50 km. de Hermosillo. Son testimonios indescifrables de la vida cotidiana de nuestros antepasados, nómadas recolectores. Fueron pintadas con óxidos de hierro, calizas y carbón vegetal, molidos con resina o grasas de animales, utilizando palillos y pinceles de pelos o plumas.



EN LA ISLA TIBURON reserva de flora y fauna y los puertos pesqueros del Desemboque y Punta Chueca viven hoy 350 seris, descendientes de la antigua tribu nómada Kunkaak que llegó de Siberia y se asentó en la costa desde cabo Tepoca hasta Guaymas. En 1729 la Misión de Nuestra Señora del Pópulo intentó congregarlos, pero estos *indios veloces* se dispersaron. Ni las tropas coloniales, ni las fuerzas del México Independiente, pudieron aminorar las costumbres de la nación levantisca de los seri.







LOS SERIS VIVEN HOY de las artesanías y la pesca. Aún atraviesan las frías corrientes del Canal del Infiernillo con sus balsas de carrizo y se internan en el Golfo. Las mujeres tejen collares de conchas y hermosas canastas. Los hombres cortan en el desierto el árbol del palo fierro, de madera tan dura y pesada como un metal, luego tallan la veta dándole formas estilizadas de la fauna regional. Después las mujeres pulen el palo fierro hasta que brille. Así un pueblo sin memoria, fabrica las artesanías más exquisitas de México.

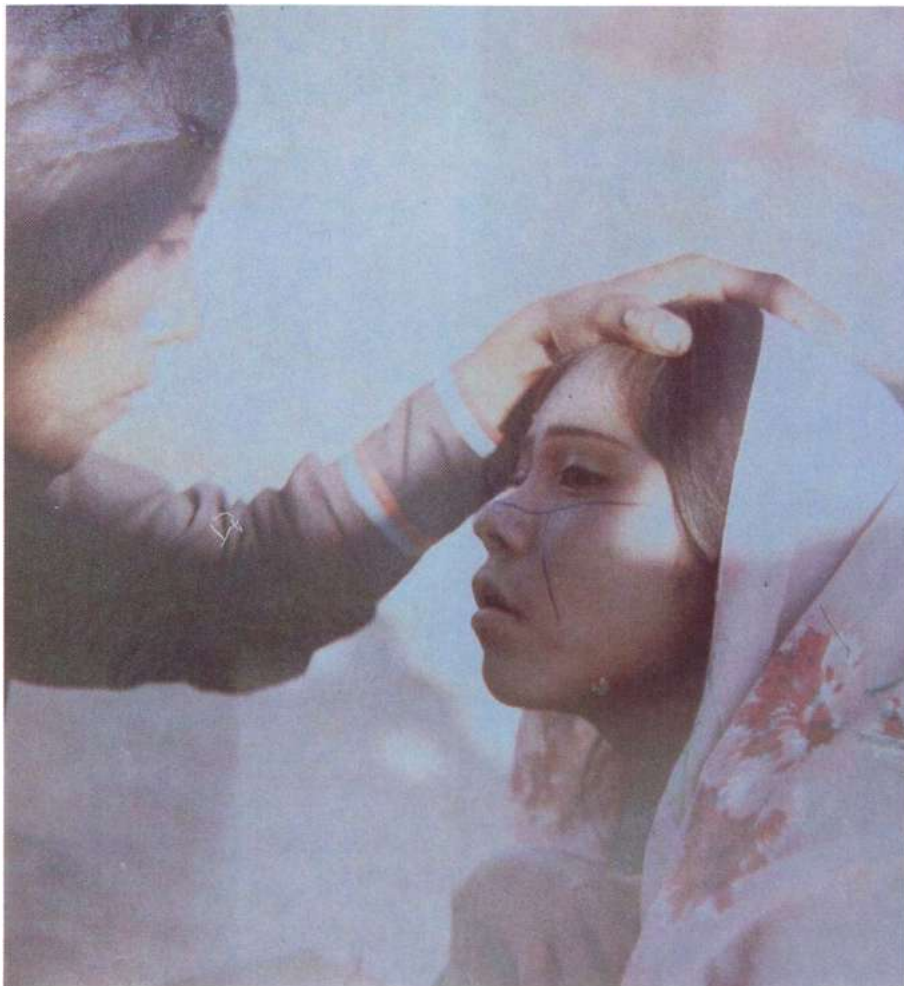






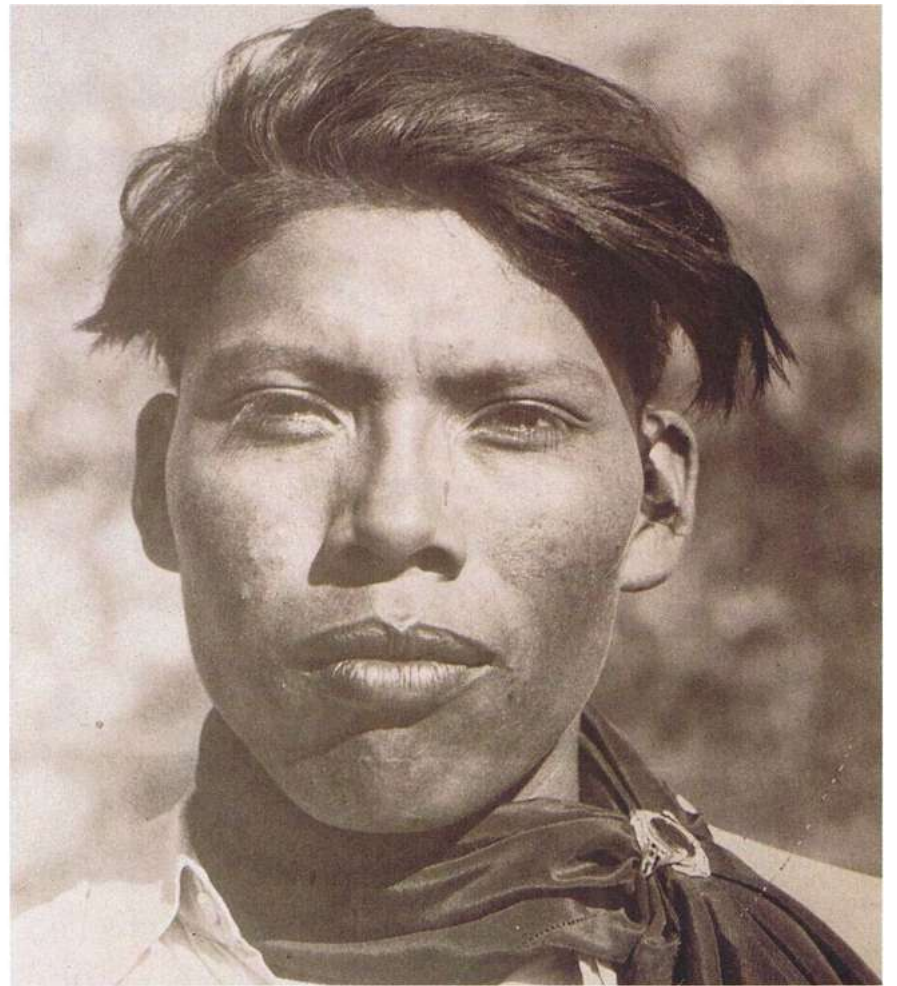
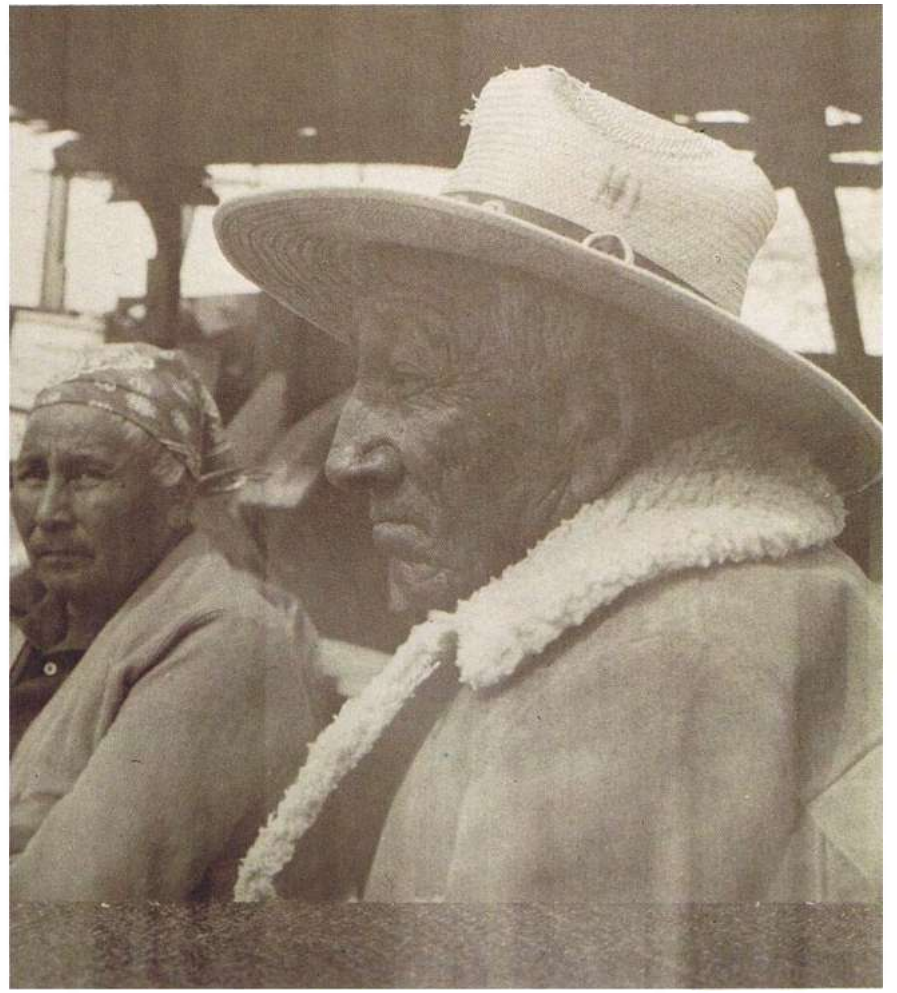
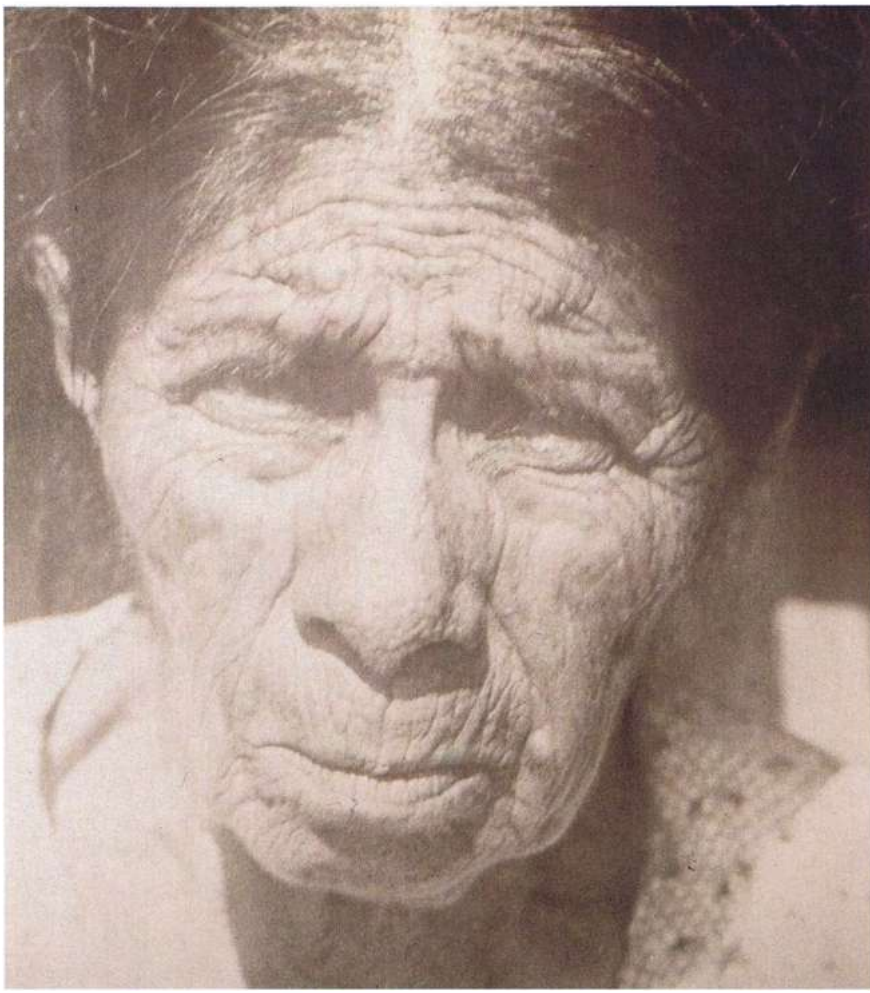
*La República de la Nueva España consiste en dos naciones, la Española y la de los Indios. La de los españoles es advenediza, de gentes que han venido a seguir su suerte en estos reinos. La de los indios es natural, que están en su propia tierra y no deben ser tratados como esclavos, si no que quedarán libres como antes y su Nación con sus fueros de propiedad y conservación.*

*(Parecer de la Orden de San Francisco. 1594)*



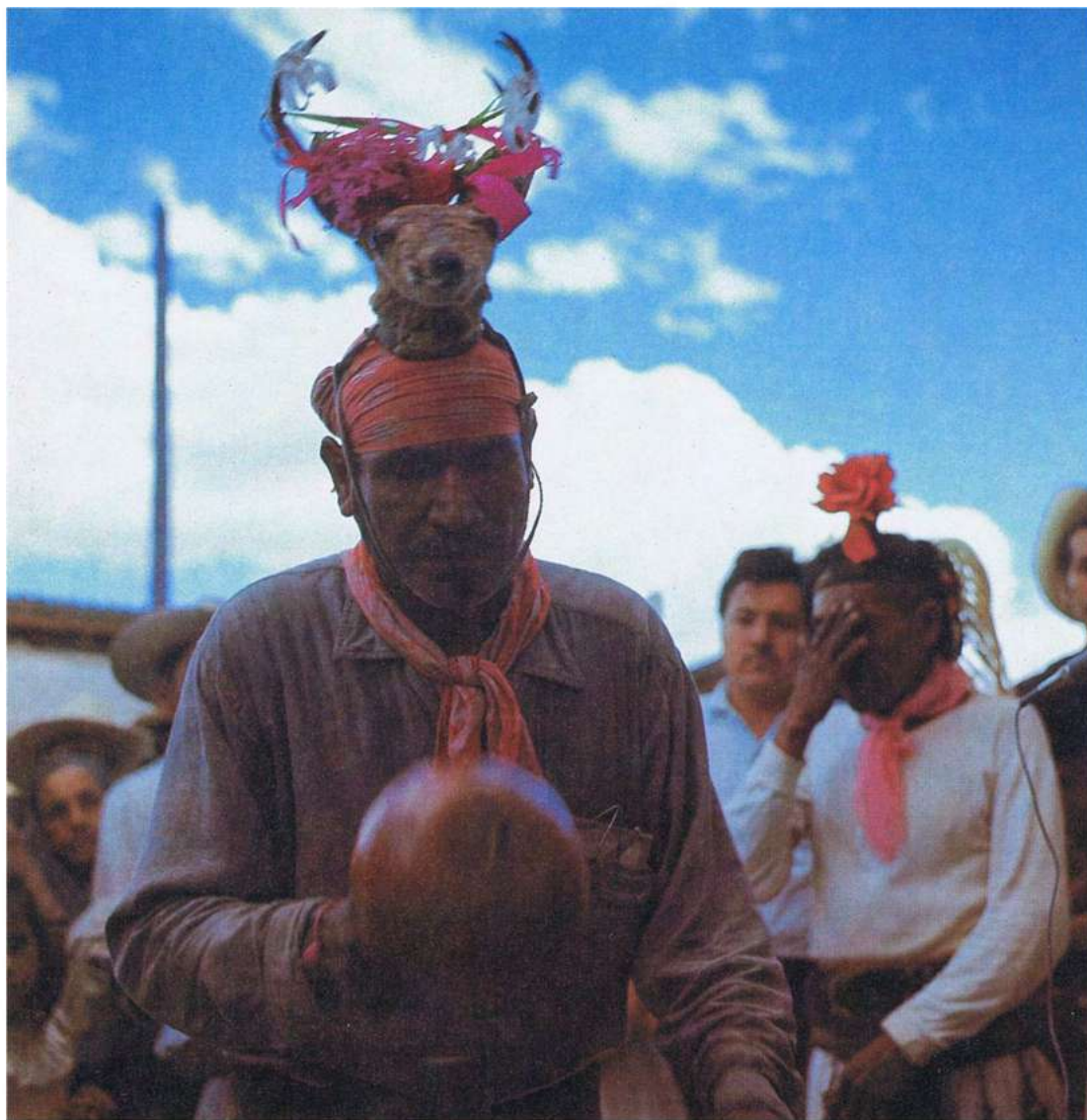
LA MUJER SERI toma las decisiones importantes de la familia. Cuando una niña nace se le da el nombre de una flor o de una estrella; al llegar a la pubertad su padrino le presta su nombre definitivo y costea una fiesta de iniciación. La joven seri es adornada con un diseño facial de vivos colores, cuyo simbolismo se ha perdido. Durante cuatro noches se danza pascola mientras se come y bebe copiosamente. El último día a la media noche, las mujeres le lavan el pelo en el mar y ya queda lista para ser comprada por el novio. La familia seri, reducida a 280 individuos, es la más antigua de Sonora y tiene graves problemas de transición para dejar su cultura de nómadas recolectores del desierto costero y convertirse en pescadores sedentarios, ajustando su vida económica y social.





EL GRAN REINO DE LA PUSOLANA abarcaba todas las tribus de Sonora, con una población de 170 mil indígenas, que los misioneros supieron clasificar en cinco familias lingüísticas. La familia cahita que abarcaba a los mayos y yaquis, asentados en las márgenes de sus ríos. La familia pimana que integraba en el noroeste los pimas altos y bajos, con los pápagos. La familia atafascana compuesta por once tribus apaches, que desbordaban la frontera nómada. Y la familia de los kunkaak con una sola tribu los seri, en el litoral del Golfo de California, cuyo idioma pertenece a la rama de los indios sioux. Los idiomas de los pimas, pápagos, ópatas, yaquis y mayos, tiene influencia unificadora del náhuatl. Hoy, de 30 mil indígenas que usan su lengua nativa, 28 mil son bilingües.





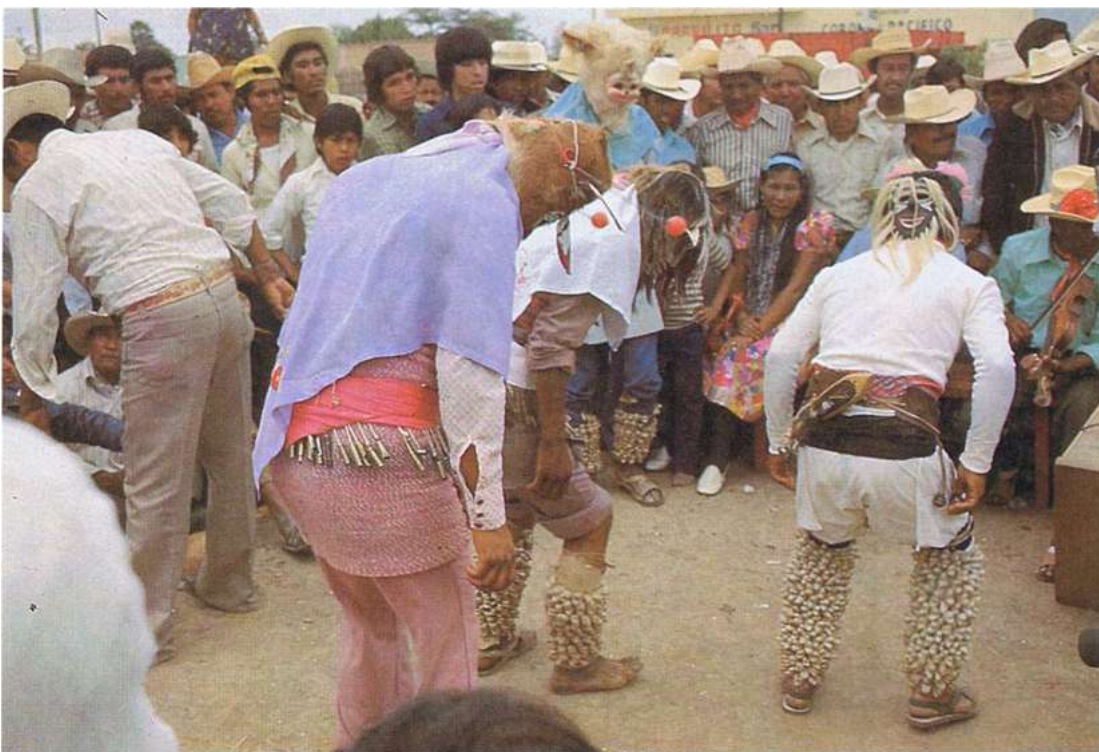
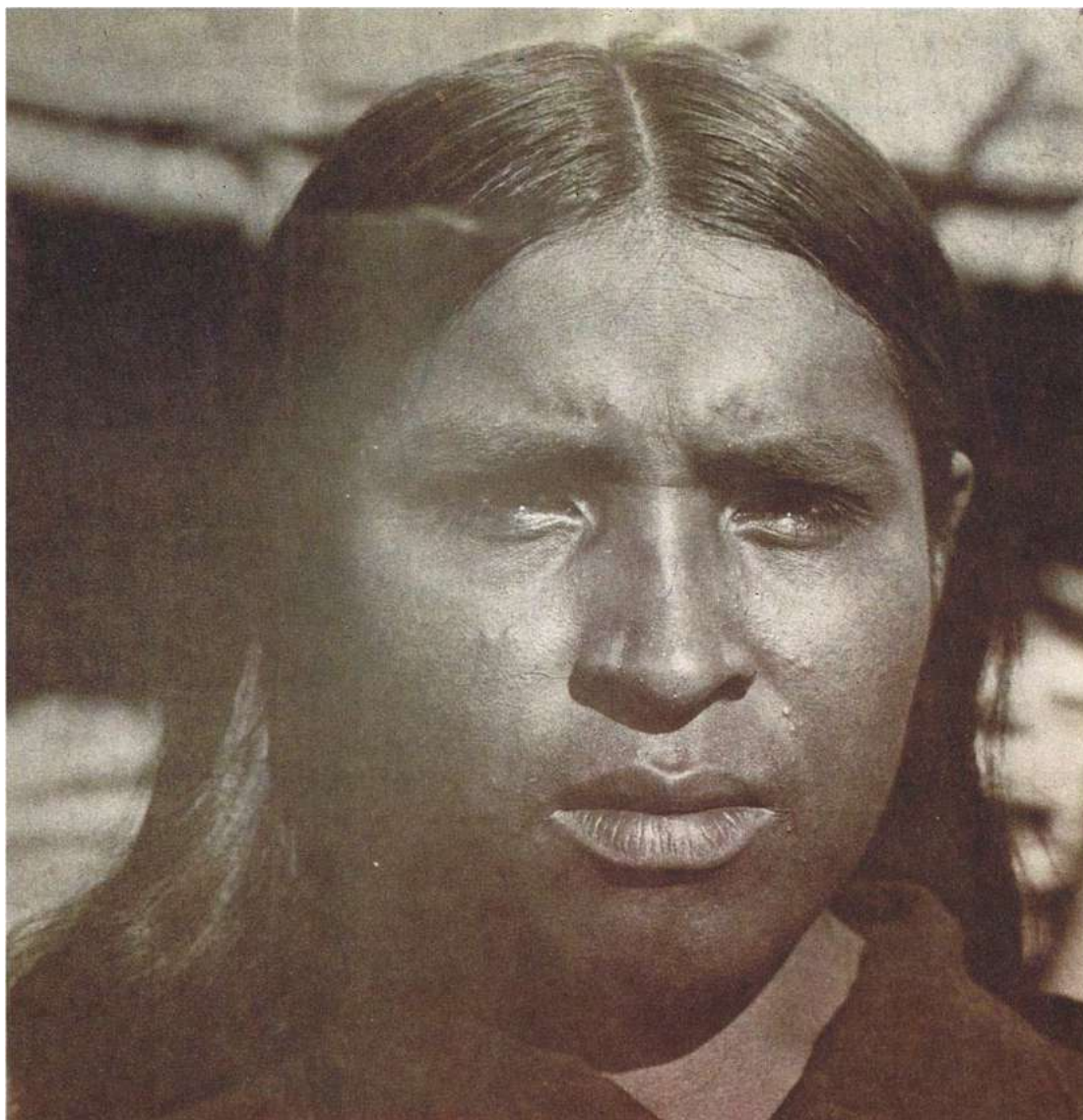
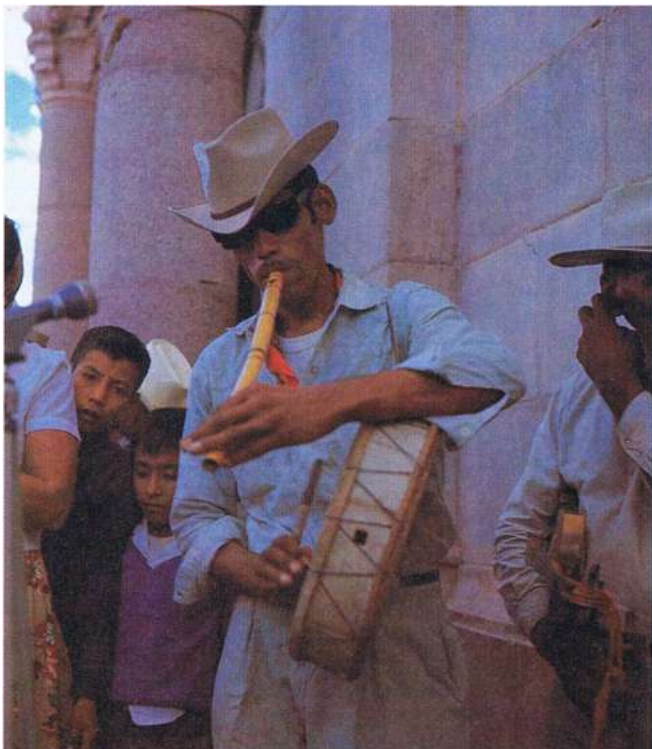
LAS FIESTAS DE SEMANA SANTA, organizadas por misioneros a principios del siglo XVII, son la máxima expresión artística colectiva de yaquis y mayos. Los personajes más populares son los “fariseos” y los “metebullas” que actúan el relato evangélico en Navojoa Viejo y el Barrio del Coloso en Hermosillo. Los “maistros” de grupos religiosos y los “fiesteros” organizan a los músicos y danzantes, para cumplir con las tradiciones, como la “pascola” que es el baile de la Pascua de Resurrección. Alternando con el conjunto mestizo de “matachines” y sus arpas y violines europeos, los instrumentos musicales indígenas como la flauta, tambor, raspadores y sonajas, se unen a la “hueja” o tambor de agua, para sostener el aire rítmico de las danzas. Las pascolas entablan una rivalidad interpretativa que, conforme se consume el bacanora, alcanza momentos de intensa emoción. Las danzas de yaquis y mayos, expresan conceptos míticos y religiosos, hechos divertidos, sucesos históricos o actitudes de los animales. Las más importantes son el venado, el pascola, el coyote y los chapayecas. Los indígenas nunca las ejecutan por vanidad, sino como una invocación mágica para obtener ayuda y beneficios para su comunidad.

LOS PIMAS Y LOS PÁPAGOS son tribus del mismo tronco racial. Los pimas altos tenían su centro en el Cerro de las Trincheras, una cúspide de murallas defensivas a 85 km. de Altar. Hábiles agricultores, construían canales de irrigación y ya cultivaban el algodón. Practicaban la poligamia y se agrupaban en clanes, gobernados por jefes. En la actualidad se han mezclado con la raza mestiza y no existen como tribu. Los pimas bajos cultivan los cereales y usan los canastos como graneros. Sobreviven como grupo racial porque conservan la descendencia por línea paterna. Los pápagos se concentran al oeste en la región del río Gila y Sonoíta, cerca de las ruinas de Casas Grandes de Moctezuma que los relacionan con la peregrinación de los aztecas. Divididos por la frontera, han sido una barrera combativa contra las invasiones de los apaches; todavía danzan agitando las cabelleras de los enemigos. Cazadores astutos, curten pieles, extraen sal marina, cultivan maíz y frijol, construyen casas de adobe, viven austeros y se gobiernan por un Consejo de Ancianos.



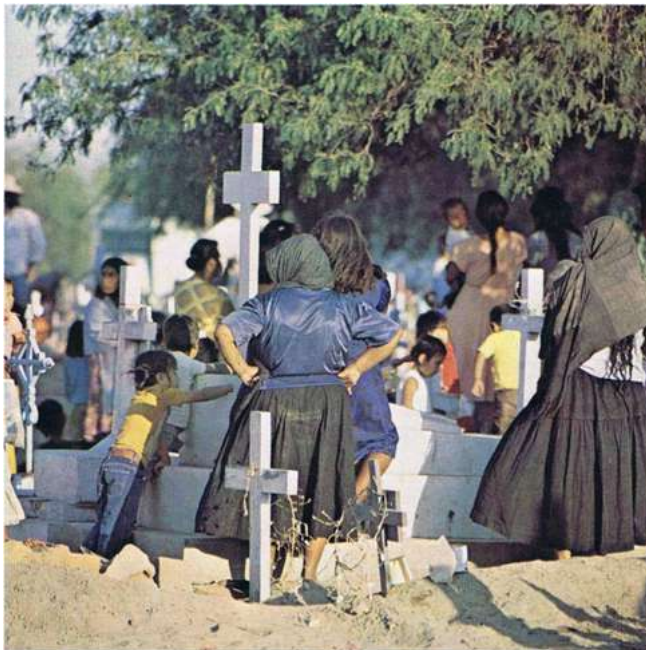


LA TRIBU DE LOS MAYOS siempre fue de temperamento pacífico y amante del trabajo, aunque por temer a las incursiones de los yaquis, se sometió sin condiciones al gobierno virreinal. 28.000 indios viven entre los ríos Mayo y Fuerte, dedicados al cultivo del trigo, algodón y frijol. Muchos son ejidatarios y pequeños propietarios que confrontan serios problemas económicos y sociales, como asalariados en sus propias tierras.



LA TRIBU YAQUI, la más numerosa del Estado, tenía 30.000 individuos cuando Diego Guzmán cruzó el río Hiaquimi en 1533 “quedando asombrados los españoles de encontrar unos indios que peleaban tan bien y con tanto valor”. En 1623 las 80 rancherías de la tribu, fueron agrupadas por los jesuitas en 8 pueblos: Pótam, Cócorit, Ráhum, Vícam, Tórim, Bácum, Bélem y Huirivis. Cada pueblo tiene una “comunila” compuesta por tres sectores: civil, religioso y militar, donde se ventilan los problemas socioeconómicos de la comunidad. La población del Valle del Yaqui fue diezmada por campañas y guerras de exterminio durante tres siglos y ahora consta de 10.000 individuos, 95% dedicados a la agricultura de riego, con maquinaria especializada y a la de temporal, con herramientas de mano. El resto trabajan en la ganadería, pesca, caza, maderería y comercio. Sus problemas básicos son, la tenencia de la tierra y el uso del agua de riego que le disputan, desde la Conquista, los agricultores no indígenas.





LAS MÁSCARAS DE LOS DANZANTES YAQUIS SON verdaderas obras de arte, fabricadas en madera o cartón, con manchones de pintura blanca, cabellos y barbas de pelo de caballo y cruces, para mitigar su paganismo diabólico. Representan estilizaciones de la vejez humana o cabezas de animales como el coyote o el venado, cuya danza propiciatoria culmina con la muerte.

LA MUERTE ES SOLO UNA TRANSICIÓN NATURAL para los yaquis, ya que el espíritu de la tribu es inmortal, como lo son los ideales que defendieron hasta morir los caudillos yoremes:

*BALTAZAR Y JUAN CALIXTO (1740)*  
*JUAN IGNACIO JUSCAMEA "JUAN BANDERAS" (1883)*  
*JOSÉ MARÍA LEYVA "CAJEME" (1887)*  
*JUAN MALDONADO "TETABIATE" (1896)*  
*PABLO RUIZ "OPODEPE" (1900)*  
*LUIS BULE (1909)*

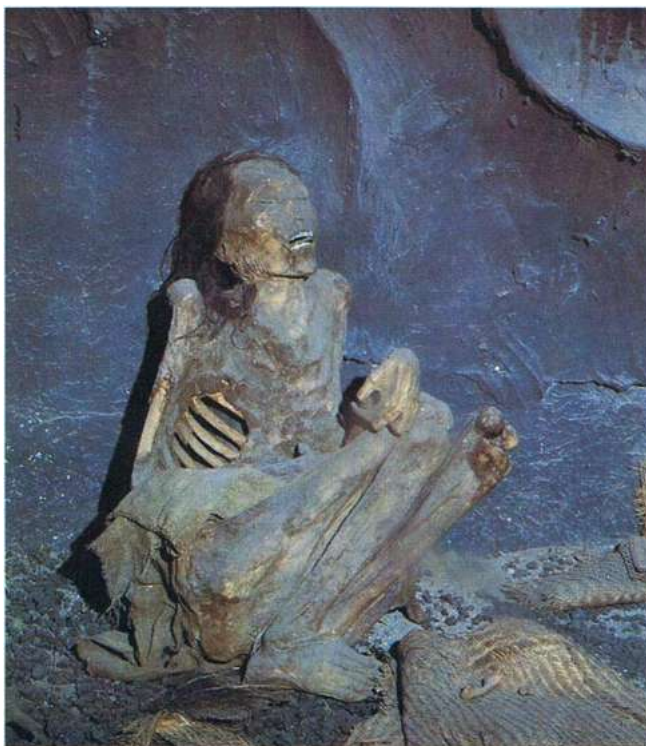
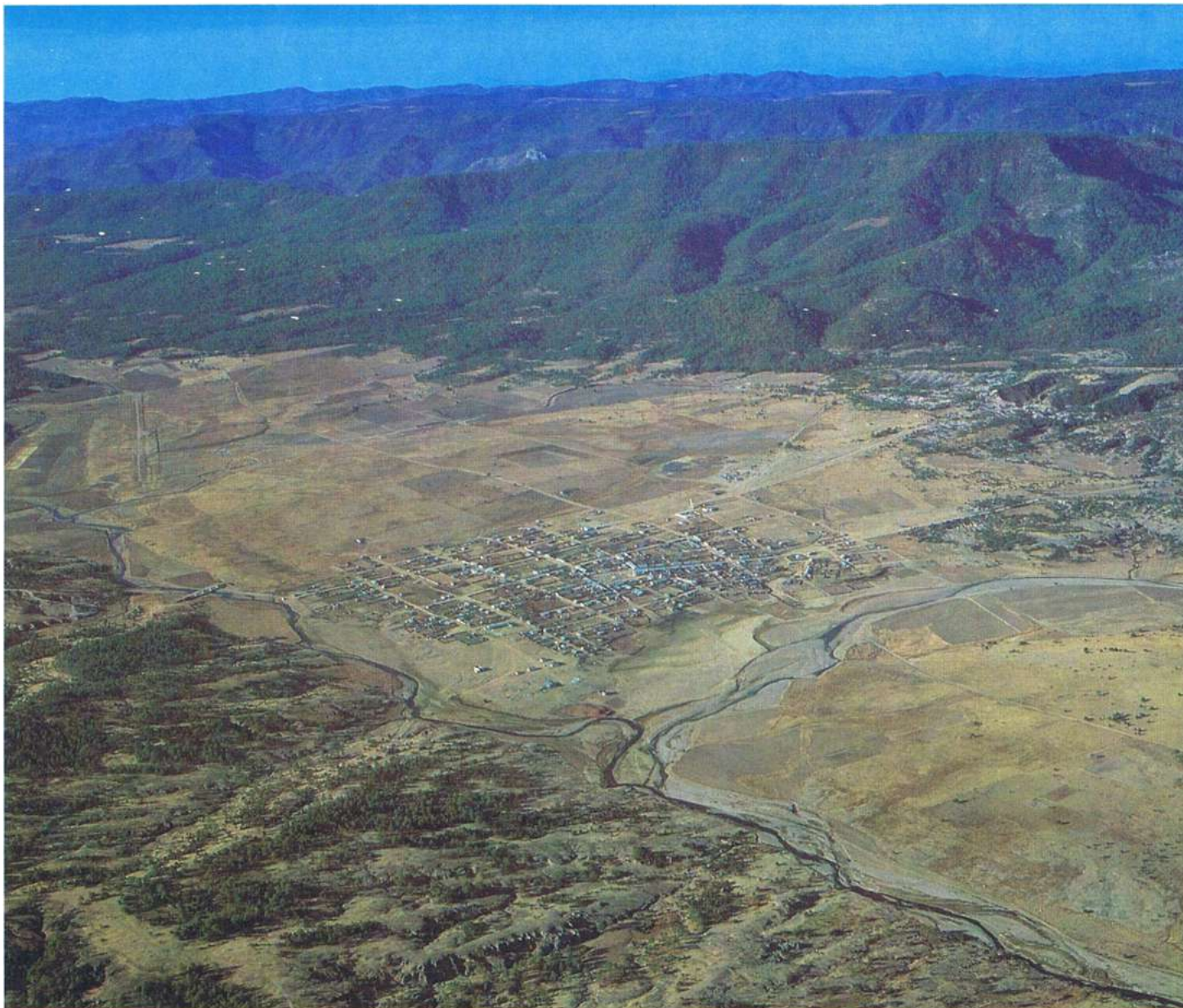




*Los indígenas componen las cuadrillas de trabajadores de las haciendas, los operarios de las minas, los marinos de nuestras costas, los pescadores de perlas, los constructores urbanos y rurales, los que hacen el servicio doméstico, los que ejecutan cualquier obra pública. Uno de estos indígenas, puede hacer en un día, doble trabajo del que haga el mejor de los trabajadores de raza blanca. Ellos son el verdadero pueblo trabajador.*

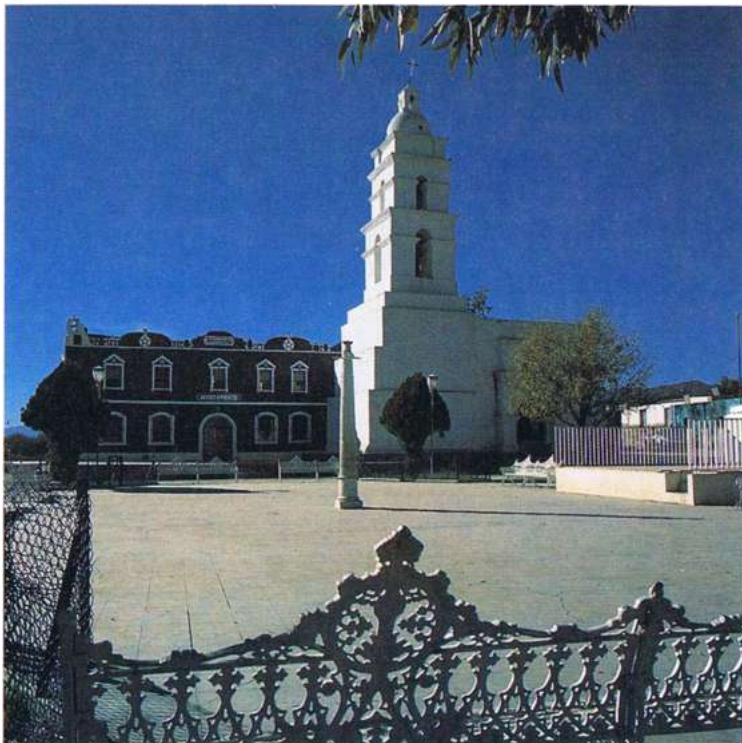
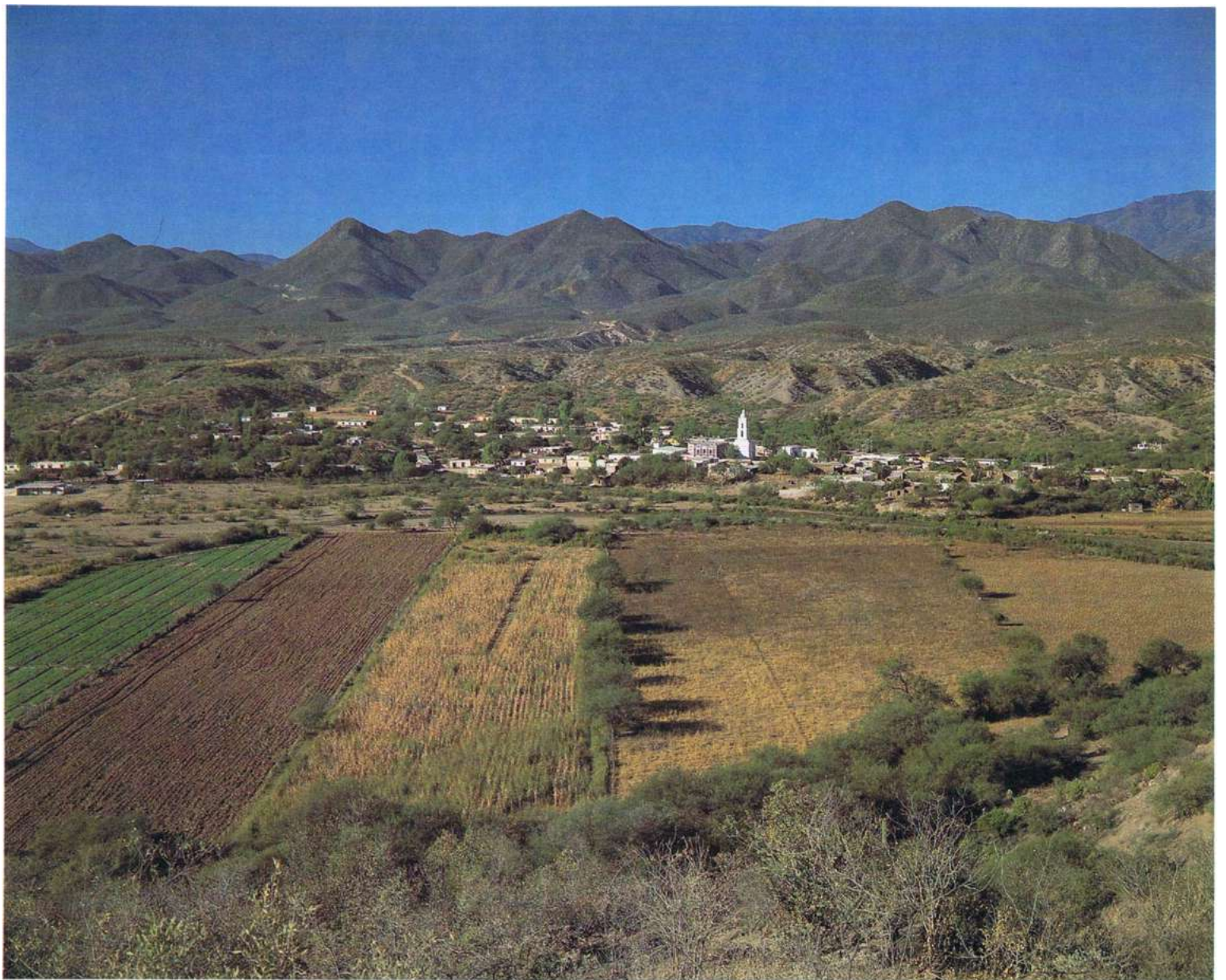
*(Memoria del General Luis E. Torres. 1884)*





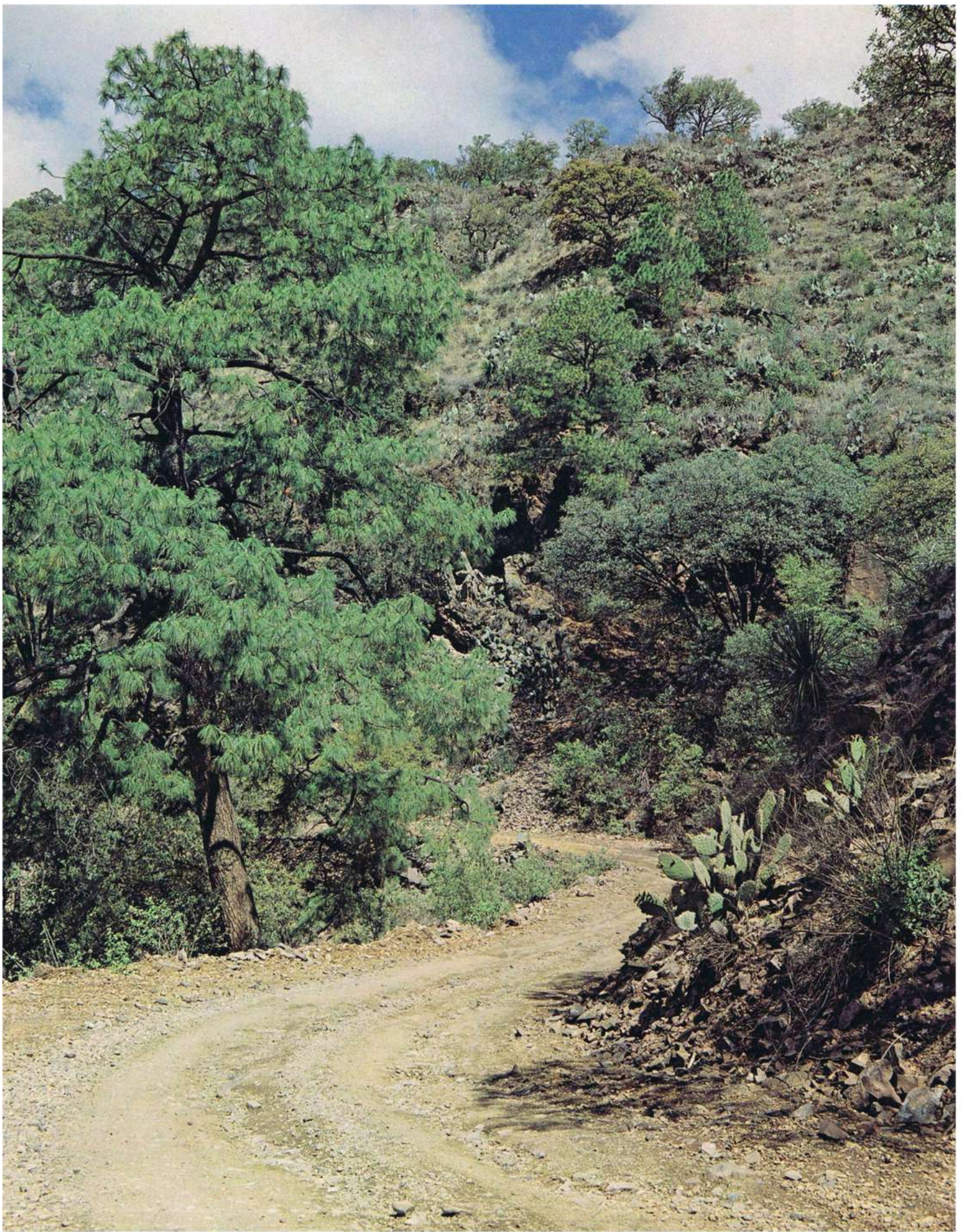
YÉCORA, en pima “lugar rodeado de montañas” es el último pueblo de la sierra, en la cuenca del arroyo Talayotes a 40 km. de la línea divisoria con Chihuahua. En 1673 Alonso de Victoria fundó San Ildefonso de Yécori con “500 almas de indios nebones altos, de la Pimería Baja, valientes y atrevidos, que dicen habitan esta tierra desde bien poco después del Diluvio”. Aquellos pimas se han mezclado con la raza mestiza, pero aún quedan familias puras que habitan las cuevas donde guardan sus cosechas, durante la época de lluvias. Sus antepasados amortajaban a los muertos con sus mejores ropas, velando toda la noche y los enterraban, junto con algunas de sus pertenencias personales, en cuevas o barrancos de poca profundidad “pidiéndole que no volviera a molestar a los vivos”. En Yécora y Maycoba se han encontrado enterramientos con muchos esqueletos.



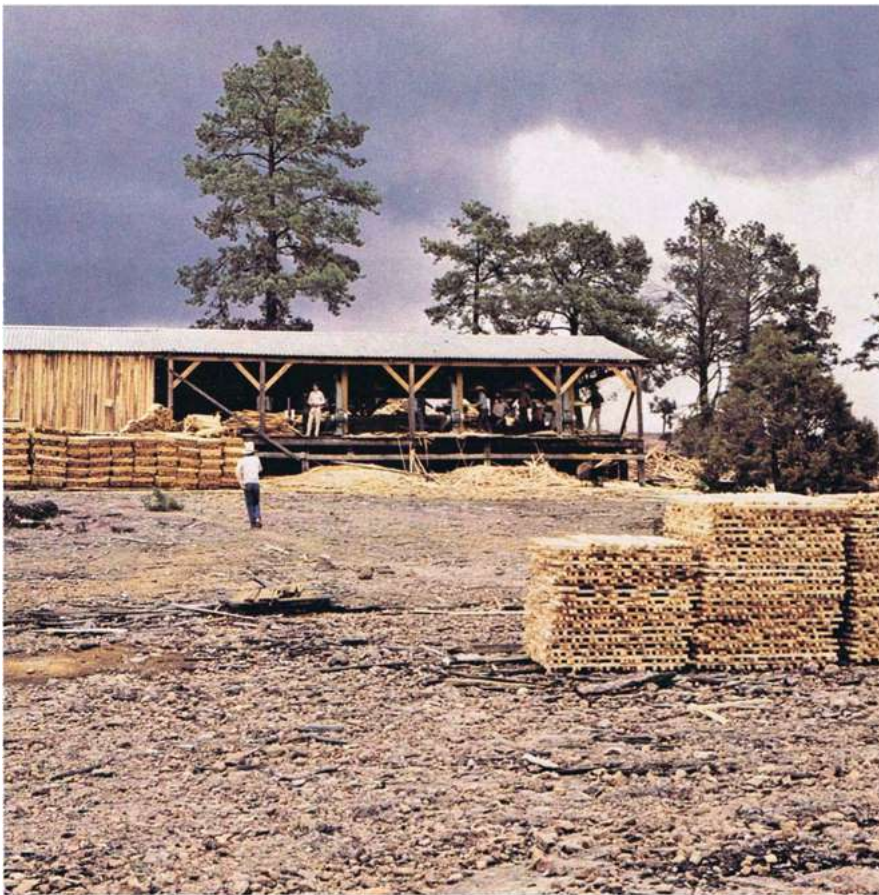
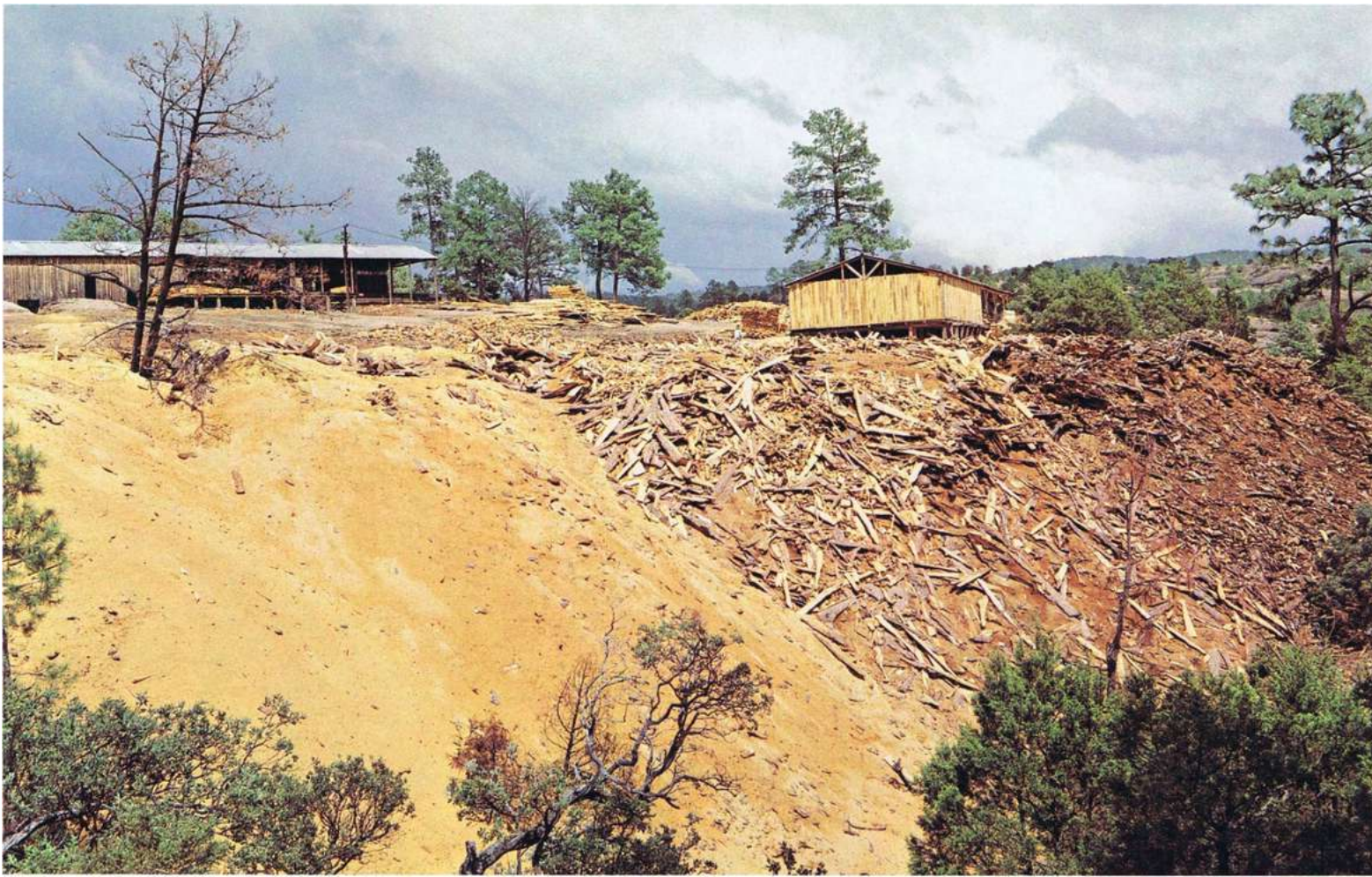


BACANORA, en lengua hegue “valle de los carrizos” es una población de 1.500 habitantes, situada en el corazón de la Sierra Madre Occidental. Fue fundada por el misionero jesuita Pedro Méndez en 1619 y dedicada a San Ignacio de Loyola, cuya fiesta aún celebran los indios ópatas jobos el 31 de julio. El templo original ha sido enriquecido con una torre de dos cuerpos, cúpula y linternilla. En 1730, un cronista afirma, que la familia de los ópatas se encuentra en un plano de cultura muy superior a las demás tribus del área y aún siendo la más numerosa, no forma una nación propiamente dicha, pero guarda en sus costumbres una cierta organización, cuya autoridad reside en los caciques y guerreros distinguidos de cada región. Como el tequila es de Jalisco, el *bacanora* es de Sonora. Un clima serrano seco, las cualidades del jugo del mezcal, la especial destilación y venta en casas particulares, hacen de esta bebida espirituosa el clásico aperitivo de una “carne asada a la norteña”.



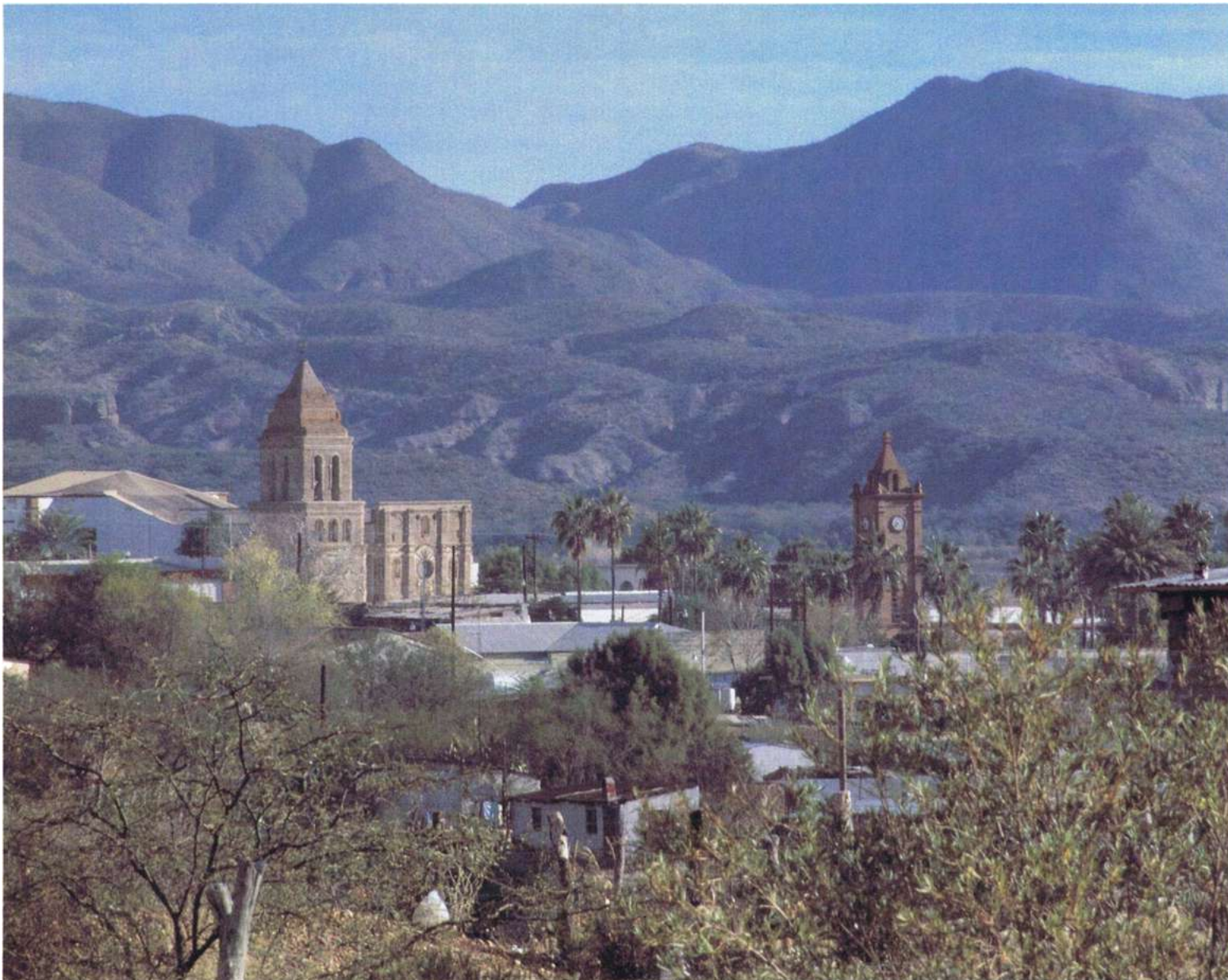






LOS BOSQUES DE PINOS, OYAMELES Y CEDROS, asociados con robles, encinos y nogales, cubren las montañas del este, desde las barrancas de Nacozari hasta las cumbres de Yécora. 189.000 hectáreas de pinares produjeron en 1980 un total de 57.000 m<sup>3</sup> de madera en rollo, aprovechando sólo la mitad de capacidad de los aserraderos instalados. El 80% de esta producción, se envió al Estado de Chihuahua y el resto se transformó en muebles para uso doméstico, marcos y puertas para la construcción. La madera de mezquite se utiliza como combustible casero.



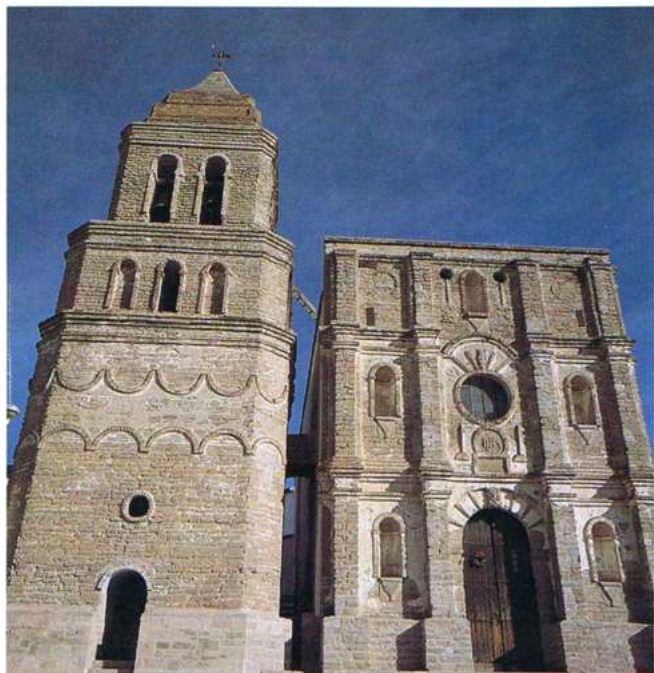


JUAN BAUTISTA DE ANZA, explorador, colonizador, soldado y estadista era “duro como el roble y callado como el desierto donde nació” en el Presidio de Fronteras (1735). Hijo y nieto de militares, inicia su carrera de armas en 1752, obteniendo el grado de Capitán “por su valor conocido”. Después de cinco expediciones armadas contra los seris y los apaches, fue nombrado Comandante del Presidio del Tubac. Junto con otros capitanes apresó a los 53 misioneros jesuítas que fueron expulsados a Italia. LA PRIMERA EXPEDICIÓN, en busca de una línea de comunicación más corta y segura entre Sonora y Baja California, fue motivada por los avances de los exploradores rusos e ingleses en el norte del Pacífico. El Capitán De Anza partió de Tubac el 8 de enero de 1774, con 34 soldados, 2 misioneros, 35 mulas y 65 reses, cruzó el desierto de Altar, y por el Paso de San Carlos llegó al Puerto de Monterrey, con un recorrido de 594 leguas durante 140 días, siendo ascendido a Teniente Coronel por ser el primero en arribar por tierra a la costa de Alta California. PARA LA SEGUNDA EXPEDICIÓN, De Anza parte de San Miguel de Horcasitas el 29 de septiembre de 1775, con 300 colonos de Sinaloa, Álamos y Ures, incorpora 63 soldados en Tubac y cruza los ríos Gila y Colorado, llegando a la Bahía de San Francisco donde funda dos Misiones y un Presidio el 27 de junio de 1776, en el lugar que hoy está el Golden Gate. Nombrado Comandante General de Sonora y Gobernador de Nuevo México, realiza su TERCERA EXPEDICIÓN, abriendo en 1780 una épica ruta entre Santa Fé y Arizpe a cuya iglesia entrega sus restos para descansar, después de 50 años de servir a la Nueva España.

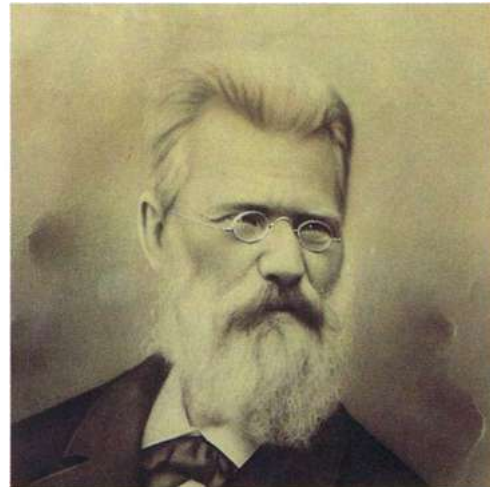




ARIZPE, LUGAR DE HORMIGAS BRAVAS, fue un Pueblo de Misión, fundado por el jesuita Gerónimo de la Canal en 1646, asentando a los indígenas ópatas y trece familias españolas. 120 años después, el rey Carlos III lo convierte en residencia de la Comandancia General de las Provincias Internas de Occidente, gobernando Sonora, Sinaloa, Nueva Vizcaya, Coahuila, Texas, Nuevo México y las Californias; casi tres millones de km<sup>2</sup>. En 1648 se constituyó la actual Iglesia de la Asunción, con valiosos retablos e imágenes sevillanas. De 1780 a 1824, Arizpe fue la Ciudad Capital de la región Noroeste y el corazón de nuestra nacionalidad. Hoy tiene 2,000 habitantes.







*Sonorenses: Para combatir esa horda de piratas sin patria, sin religión y sin honor, haced que en nuestra bandera se escriban las palabras: LIBERTAD O MUERTE, y que signifique para nosotros la poderosa unión de dos partidos que estaban divididos por la guerra civil. Pronto volveremos llenos de gloria, después de haber asegurado para siempre la prosperidad de Sonora. Nada de compasión para esa canalla. Dejadlos morir como bestias feroces.  
¡Viva México! ¡Mueran los filibusteros!  
Ures, marzo 30 de 1857.*

IGNACIO PESQUEIRA

IGNACIO PESQUEIRA GARCÍA, la personalidad política y militar más discutida de Sonora, nace en Arizpe el 16 de diciembre de 1820. Enviado a Sevilla a los ocho años para su educación, a los quince toma parte en las revueltas liberales del carlismo y regresa a Sonora en 1839. A los 27 años se alista en la Guardia Nacional y contiene a los impecables apaches, dirigidos por “Mangas Coloradas” a costa de 25 muertos y 50 heridos, siendo nombrado Comandante Militar de Ures. En 1856 lo ascienden a Coronel, pero renuncia para militar en el partido liberal, derrotando a los gandaristas. En 1857 organiza el ataque contra el filibustero Crabb aniquilándolo en Ures. Promulgada la Constitución Federal es elegido Gobernador del Estado por un período de 4 años, que supo alargar hasta 18 con una abrumadora dominación.

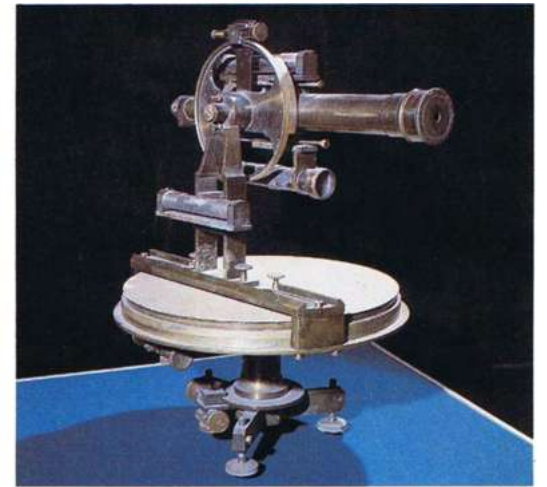
IGNACIO PESQUEIRA GARCÍA, se enfrenta a las tribus rebeldes, la facción gandarista, los conservadores, los franceses y sus aliados y los enemigos que él se creó al aferrarse al poder. En 1858-1859, como Gobernador Provisional de Sinaloa, toma Mazatlán para los liberales. Entre 1861-1863 envía al Presidente Juárez los Batallones Sinaloa para la defensa de Puebla. Nombrado General de Brigada organiza la División Sonora rechazando a los imperialistas. Pero en marzo de 1865 los franceses ocupan Guaymas y Pesqueira sufre la vergonzosa derrota del Valle de la Pasión, huyendo hasta Arizona. Los franceses pierden la batalla de Ures y se retiran de México. El General Pesqueira, que dictó muchas leyes modernas en Sonora, también se retira a su Hacienda de Bacanuchi, donde murió el 4 de enero de 1886.





*El ciudadano Jesús García Morales a pesar de los escasos recursos con que se lanzó a la lucha, vencido unas veces, vencedor otras, fue quien encendió y mantuvo el fuego de la insurrección patriota, teniendo en constante alarma a los traidores a la República.  
(Circular del 1º de octubre de 1866)*

*Gobernador: IGNACIO PESQUEIRA*



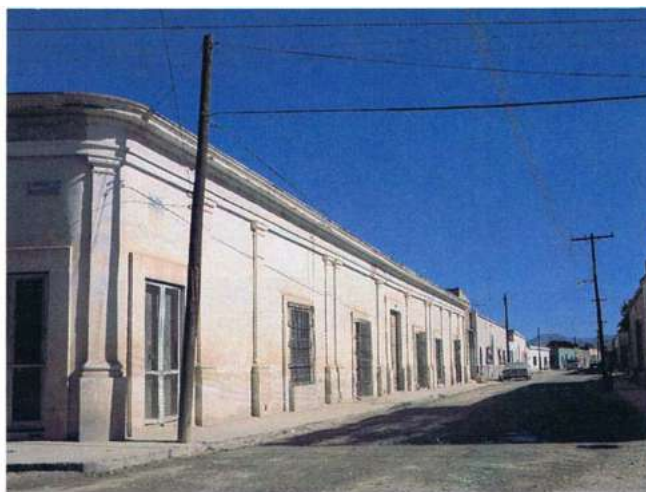
JESÚS GARCÍA MORALES, insigne General y brazo derecho de Pesqueira, nació en Arizpe (1824) y a los 14 años inicia su carrera militar como cadete del Presidio de Altar luchando contra los apaches. A los 18 años es teniente y combate a los gandaristas. En 1846 con el grado de capitán se bate en Guaymas contra los invasores angloamericanos. Después de luchar contra los yaquis alzados, resistiendo en Pueblo Viejo el ataque de 2.000 indios, penetra en Sinaloa al mando de la División de Occidente y derrota a los conservadores. El Presidente Juárez lo nombra Gobernador de Sinaloa en 1863. Durante la intervención francesa, Pesqueira le entrega el Gobierno y la Comandancia Militar de Sonora y lucha sin tregua contra los invasores y sus aliados, hasta obligarlos a capitular en Ures. General del Ejército Permanente y Senador de la República, nunca tomó parte en pronunciamientos ni cuartelazos.

PEDRO GARCÍA CONDE (1806-1851) nació y murió en Arizpe. Cuando tenía 15 años era capitán y había participado en la Guerra de Independencia. Deja la carrera militar y se inscribe en el Colegio de Minería donde se recibe de Ensayador de Metales y Geógrafo. Maestro de matemáticas del Cuerpo de Ingenieros, en 1833 levanta la Carta Geográfica y Estadística del Estado de Chihuahua, un plano de la Ciudad de México y un Mapa General de la República. Nombrado director del Colegio Militar y Secretario de Guerra y Marina en 1846, Santa Anna lo destierra en Chihuahua. Entonces regresa a las armas y lucha contra la intervención americana en Sacramento, siendo designado Senador y Presidente de la Comisión de Nuevos Límites entre México y los Estados Unidos, logrando evitar que México perdiera el Golfo de California al firmar los tratados de Guadalupe Hidalgo (1848).







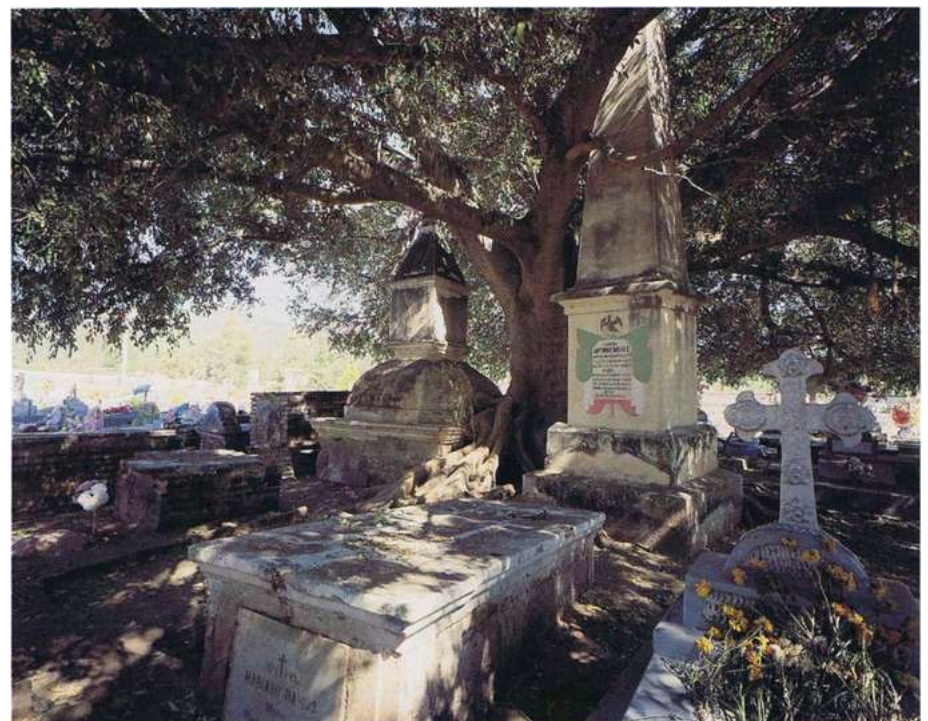


URES fue, desde 1636, la Misión de San Miguel Arcángel. Su iglesia con dos torres y ventanas ojivales, albergaba en 1630 “209 familias adoctrinadas en la lengua pima y raza ootam”. Desde 1838 hasta 1842, Ures sirvió de asiento a los poderes del Estado. En 1847 adquiere el título de Ciudad Capital, que cede a Hermosillo en 1879. El 4 de septiembre de 1866, las fuerzas republicanas derrotan en Guadalupe de Ures al General Langberg y toman la capital, dando fin al Imperio de Maximiliano en Sonora. Al año siguiente se funda el Colegio del Estado, dirigido por el profesor José Lafontaine. Los valles y serranías del municipio de Ures, en las márgenes del río Sonora, producen maíz, frijol, trigo y caña de azúcar; en sus pastizales se cría ganado vacuno y caballar.

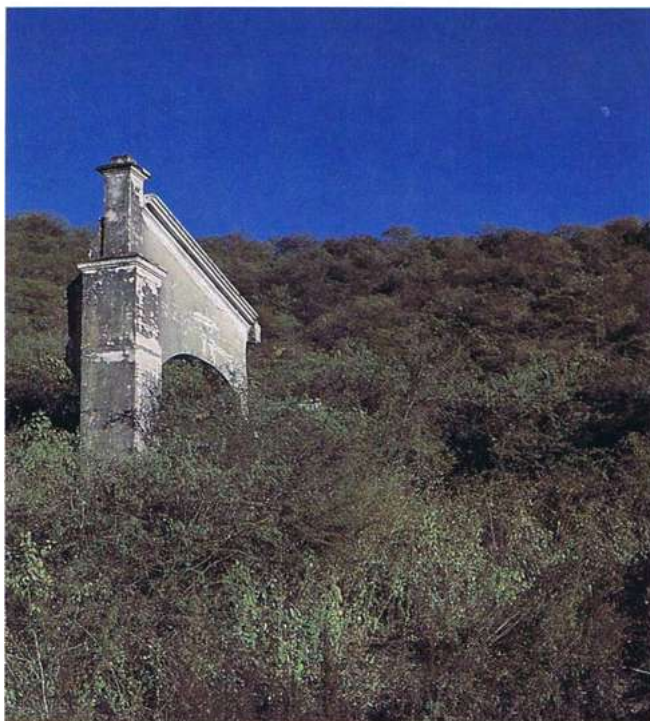
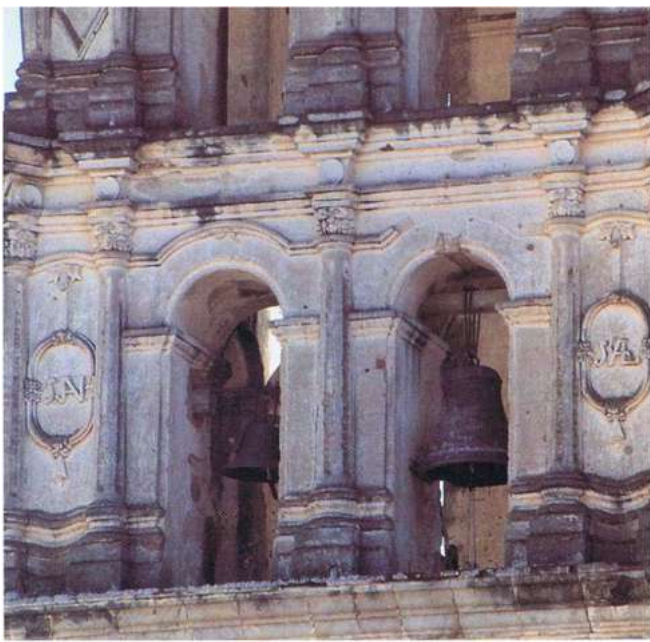




LA CIUDAD DE ÁLAMOS es el relicario colonial de Sonora. Su iglesia parroquial fue construida de 1757 a 1804, con tres naves y portada de elementos clásicos y barrocos, para sede del primer obispado sonorense. Las tres campanas de su torre, sonaron en la Colonia con el auge de la minería, en la Independencia en 1827 cuando Alamos fue la capital del Estado de Occidente que unía Sonora con Sinaloa y las Bajas Californias, en la Reforma el año de 1865 cuando el general-poeta Antonio Rosales murió defendiendo la República y en 1866 cuando el General Angel Martínez, con sus “macheteros” derrotó a las tropas imperialistas en una batalla decisiva.

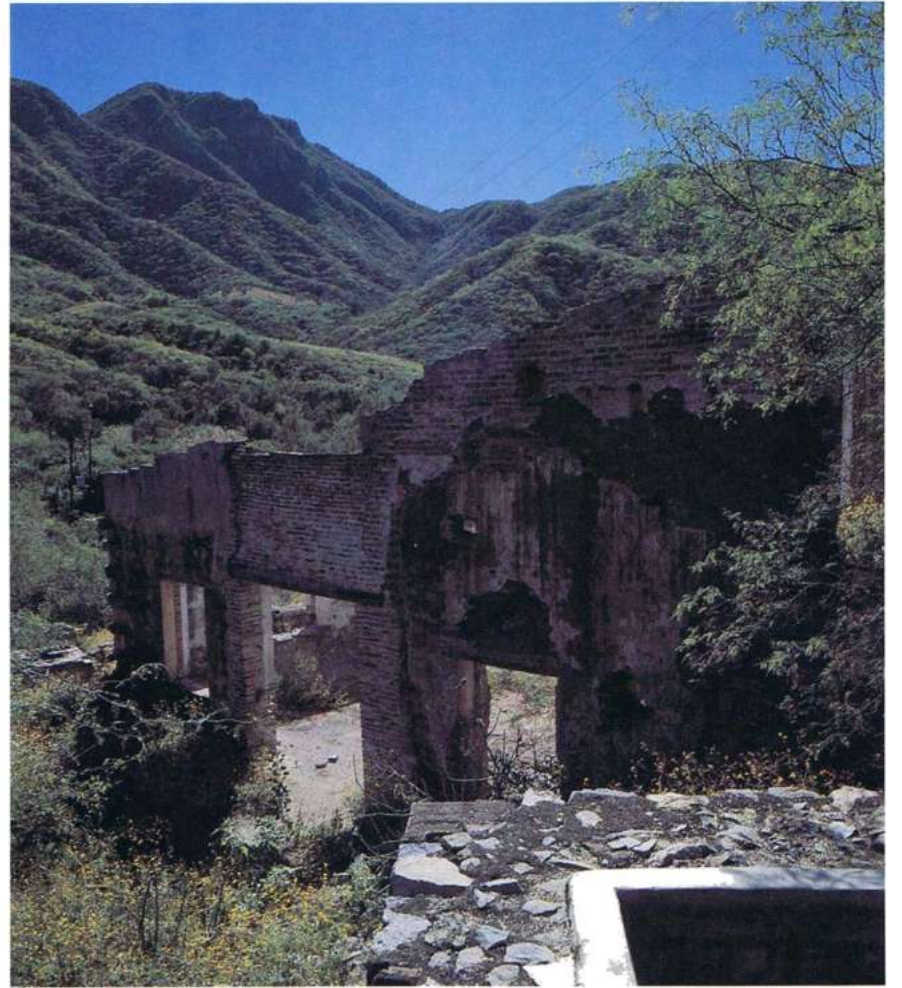
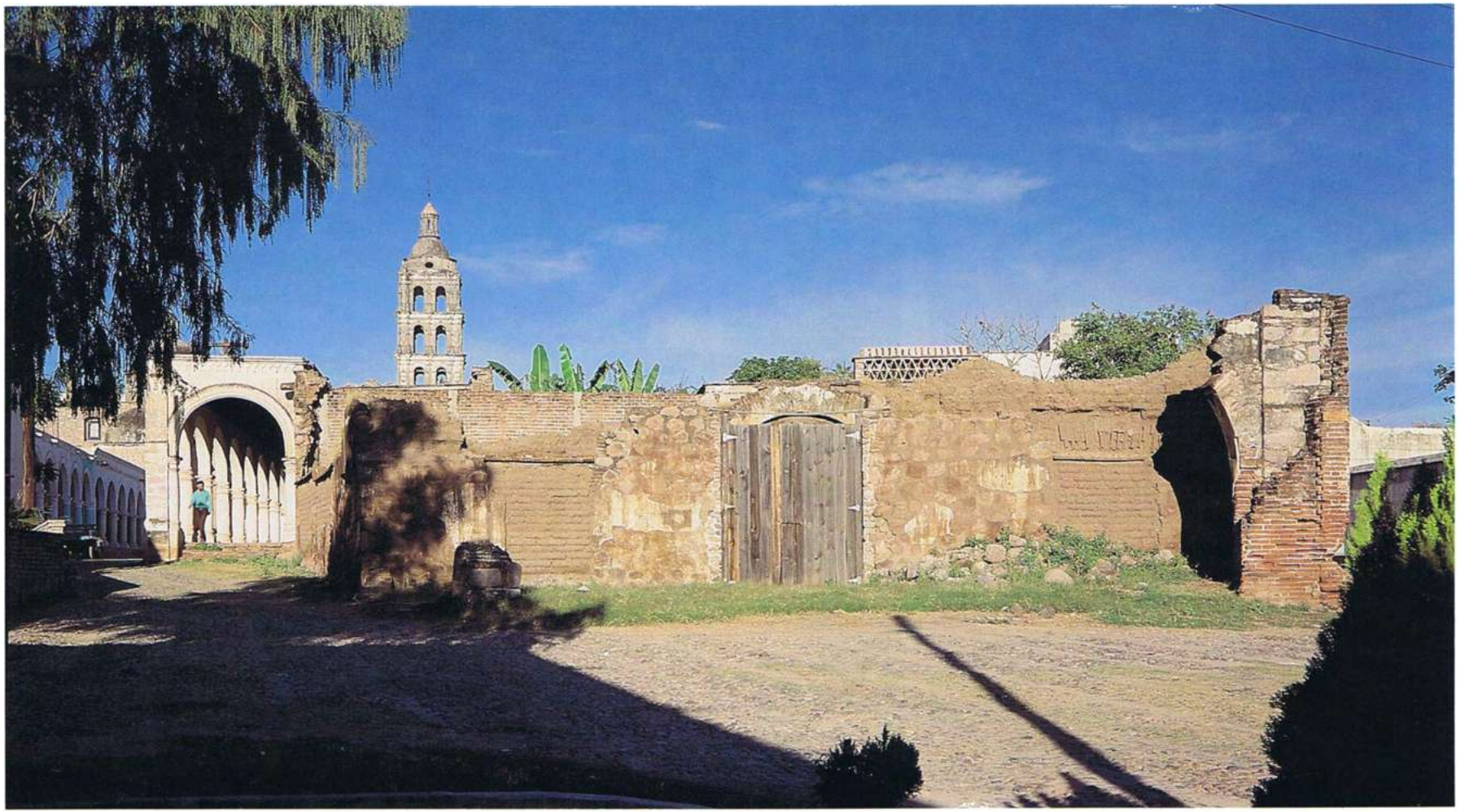




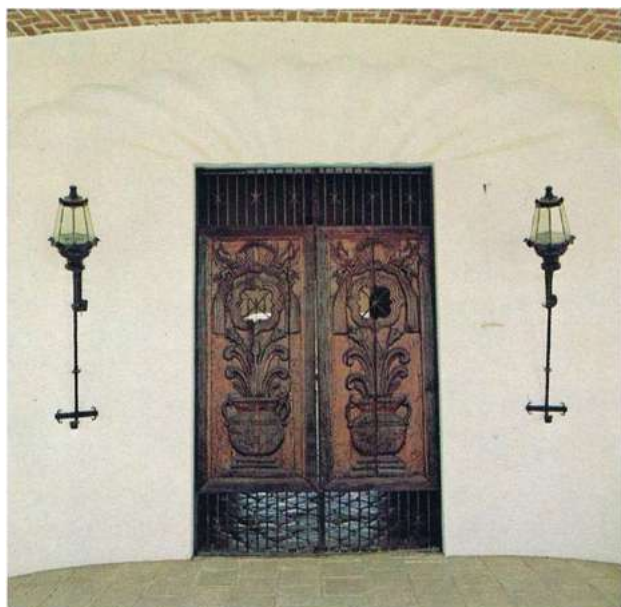


EN ÁLAMOS, CIUDAD DE LOS PORTALES por su plaza de armas con arcadas majestuosas, las calles estrechas y empedradas, los balcones enrejados, zaguanes, patios y traspatios de las viejas casonas, con jardines de ensueño, todo, parece suspendido en el tiempo pasado, para el reposo de sus actuales residentes. Dentro de las huertas maduran los mangos, dátiles y granadas, mientras los artesanos y campesinos, trabajan en las curtidurías, talabarterías, trapiches y aserraderos. Desde la crisis de su minería, la población de Alamos se ha reducido a 7.000 habitantes, dedicados al comercio y los servicios turísticos. También la población rural del distrito, 24.000 habitantes que laboran en los cultivos básicos y la pequeña ganadería, tiende a disminuir por la inmigración. Hace siglo y medio, Alamos fue declarada la Primera Ciudad de Sonora.









EL PUEBLO DE ÁLAMOS nació en el sureste al pie de la Sierra de los Frailes, quienes lo bautizaron el 8 de diciembre de 1682 como Real de la Limpia Concepción de los Alamos. Cinco años después, el próspero fundo tenía 43 minas exploradas y el Visitador Gálvez “vió tal cantidad de barras de plata apiladas, como no las tuviera jamás el Rey de España en sus arcas”. Primero se establecieron las minas de Promontorios y La Quintera, donde se descontó el “quinto” de la producción para el Rey Carlos III en la Caja Real de Hacienda. Después, se estableció la Casa de la Moneda, cuyas remesas de oro y plata llegaban acuñadas hasta la China.

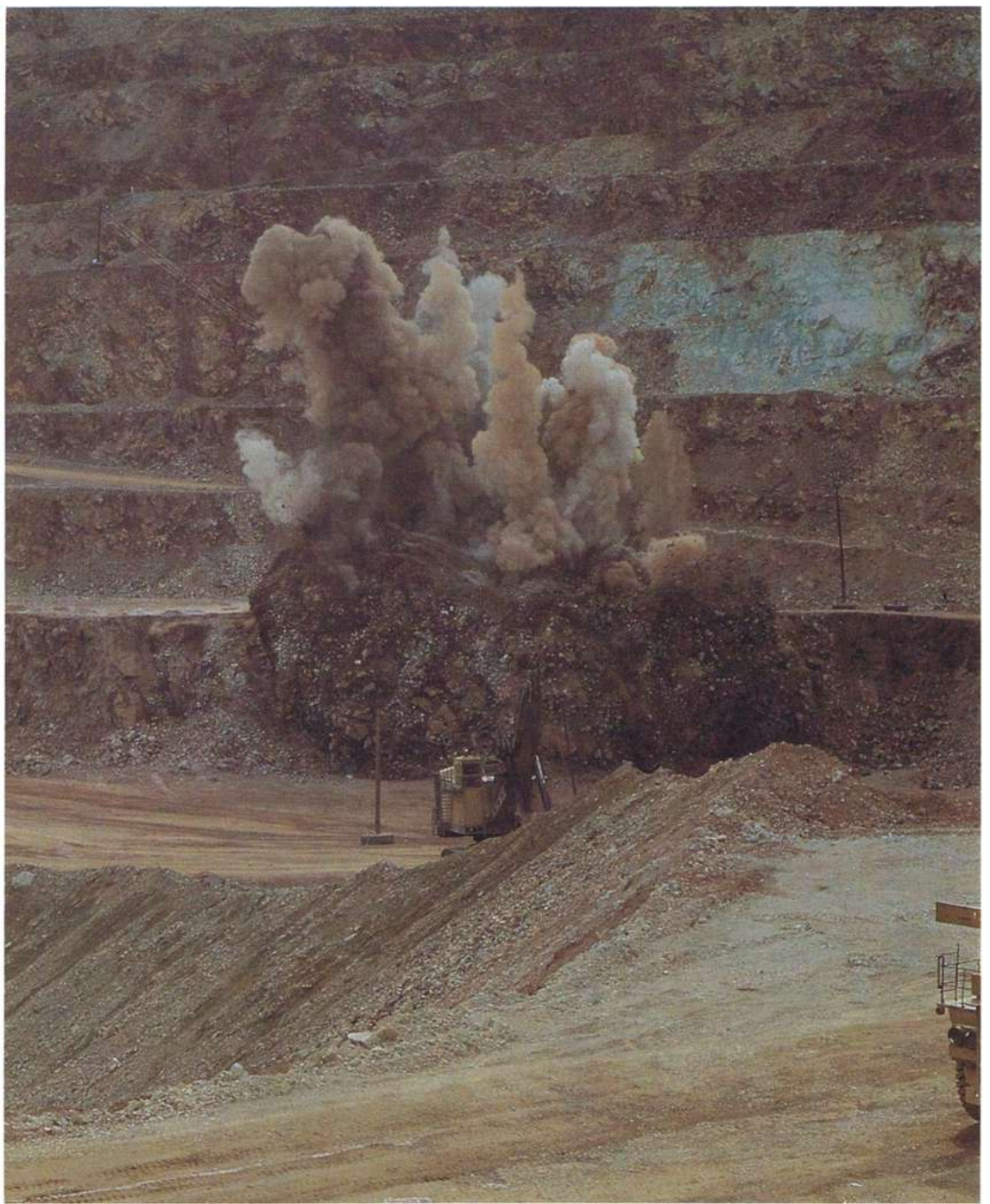
EN EL MUNICIPIO DE ÁLAMOS, irrigado por los ríos Fuerte y Mayo, crecen sabinos y encinos en bosques que trepan la sierra hasta alturas de 1.800 metros. En los valles de clima subtropical, florecen tabachines, palosantos y trompillos, donde se ocultan los guajolotes silvestres, venados, jabalíes, osos y tigrillos. El clima es semihúmedo en las partes altas y semiseco en las bajas. De sus montañas bajaba el oro a lomo de mulas, en los años de los prósperos fundos mineros. Hoy solo quedan los relatos legendarios de aquella época de esplendor, cuando un vecino de Alamos alfombró con plata los peldaños de la iglesia, donde iba a entrar su novia el día de bodas.



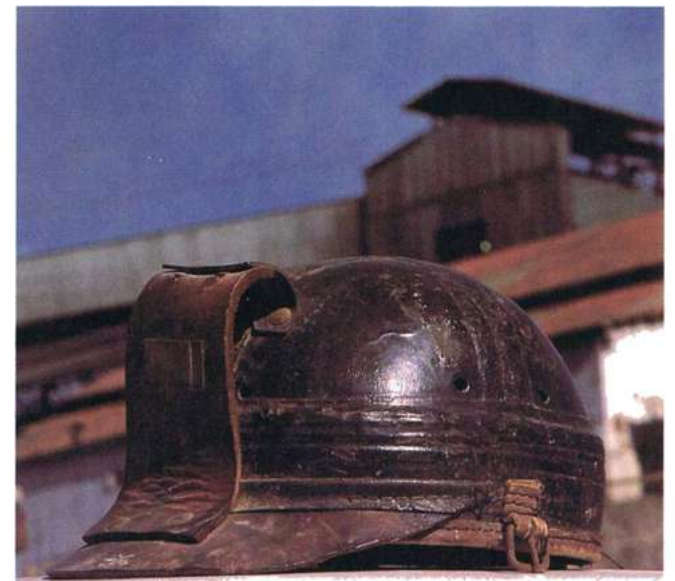


LA MINERÍA ESTÁ EN EXPANSIÓN. Sonora es el primer productor nacional de cobre, molibdeno y barita. Además, de sus yacimientos se extraen minerales metálicos y no metálicos muy valiosos, como plata, oro, plomo, zinc, antimonio, hierro, carbón, níquel, mercurio, estaño y uranio. Sus centros mineros más importantes son: Cananea, Nacozari, Cumpas, Alamos, Mátape, Rayón y Guaymas. La industria minera sonorensa genera actualmente 7.600 empleos directos y participa con el 26 por ciento del valor total de la producción nacional, siendo Sonora el principal Estado minero del país. En Nacozari se ha creado una escuela de capacitación técnica de recursos humanos, para asegurar el funcionamiento de las futuras instalaciones metalúrgicas del Noroeste.





LA MINA DE CANANEA, situada a 1,600 metros de altitud, cerca de la frontera norte, tiene un subsuelo relleno de minerales de cobre, oro, plata y molibdeno, que son extraídos "a cielo abierto" por equipos pesados de perforadoras, palas eléctricas y camiones. Su planta de flotación puede operar 23.000 toneladas diarias y su fundición un volumen diario de 650 toneladas. En 1982, la Compañía Minera Cananea invierte 1.216 millones para el descapote de cerros, adquisición de nuevos equipos y seguir aumentando la producción, que será de 60.000 toneladas. Trabajan en esta mina 2.300 obreros, que han alcanzado una productividad de más del 60 por ciento del total de cobre en el país.







LA MINA DE COBRE DE NACOZARI, fue descubierta en 1890 por un gambusino que la vendió a un norteamericano por una carreta y dos mancuernas de bueyes. Hoy el complejo minero-metalúrgico de "La Caridad" es la tercera mina de cobre más grande del mundo, con 680 millones de toneladas de reservas minerales.





2.400 obreros trabajan actualmente en la planta de fundición, refinera de cobre y concentradora de molibdeno. La producción de 150 mil toneladas anuales, es 50 por ciento más que en 1981. Nacozari y Cananea juntas producen el 85 por ciento del cobre nacional.

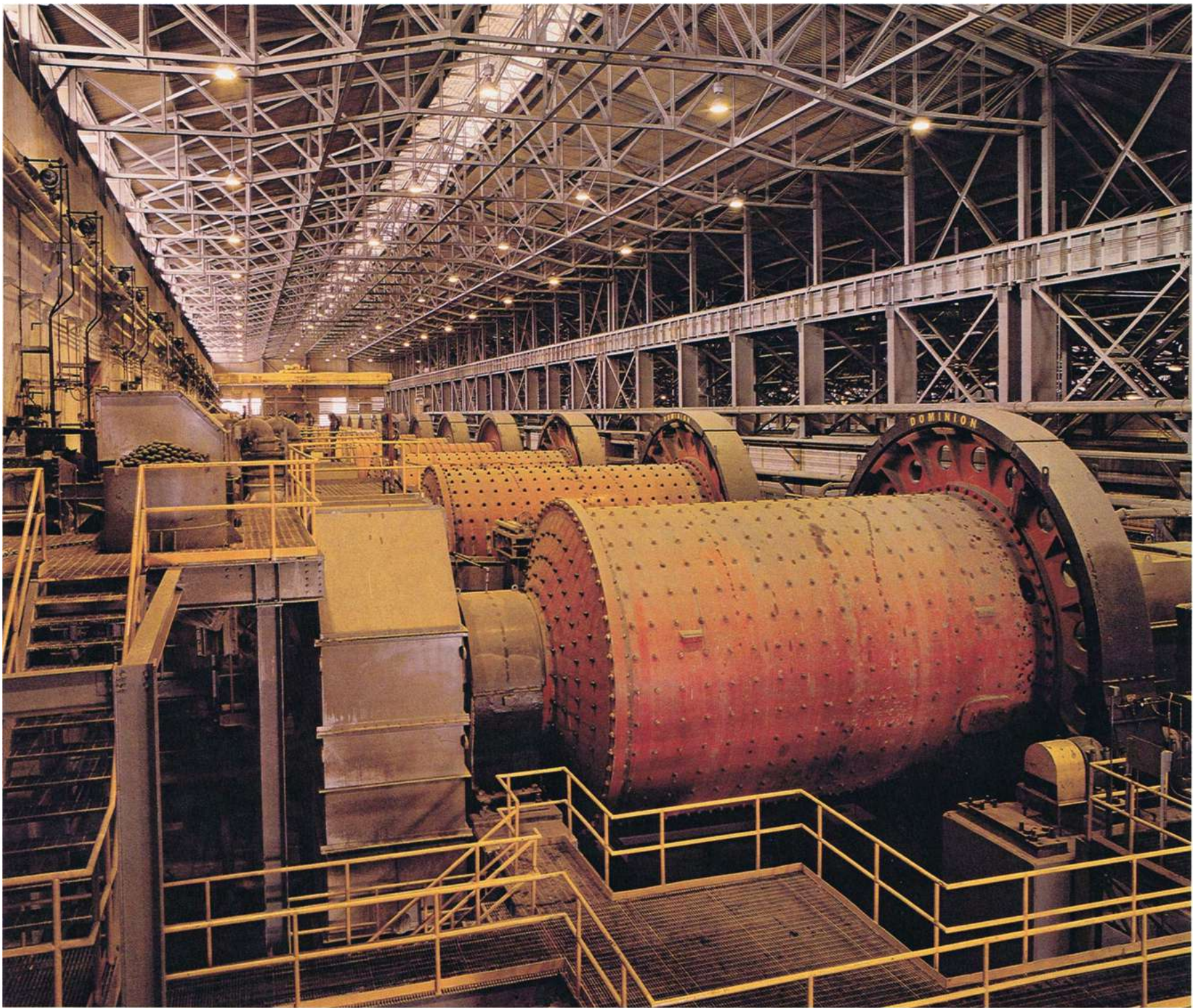




LA PEQUEÑA Y LA MEDIANA MINERÍA son las que pueden generar mayor número de empleos. El plan estatal de desarrollo minero, alienta a los cateadores de más de 500 fundos que ahora cuentan con el Laboratorio Regional de Investigaciones Metalúrgicas instalado en Hermosillo, para facilitar a los gambusinos la rápida evaluación de sus hallazgos. Así, los ejidatarios de las regiones centrales, se han asociado para fundar plantas concentradoras en Alamos y Cucurpe, creando trabajo para 500 campesinos.

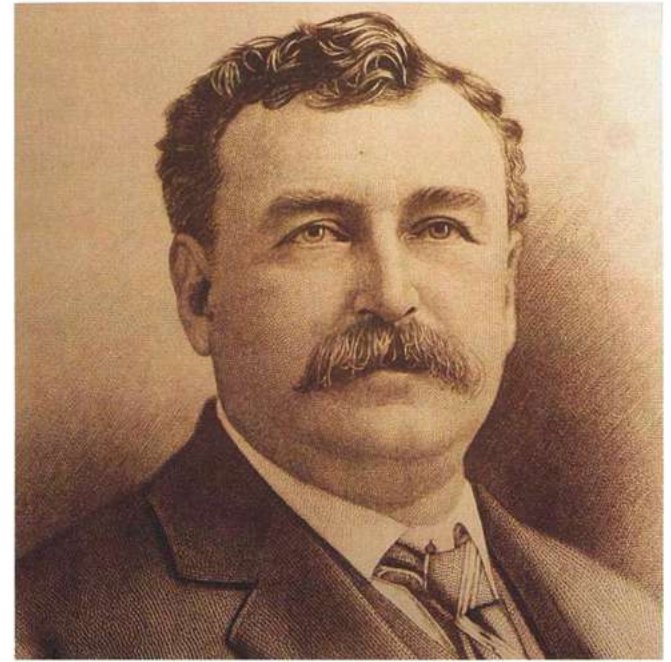
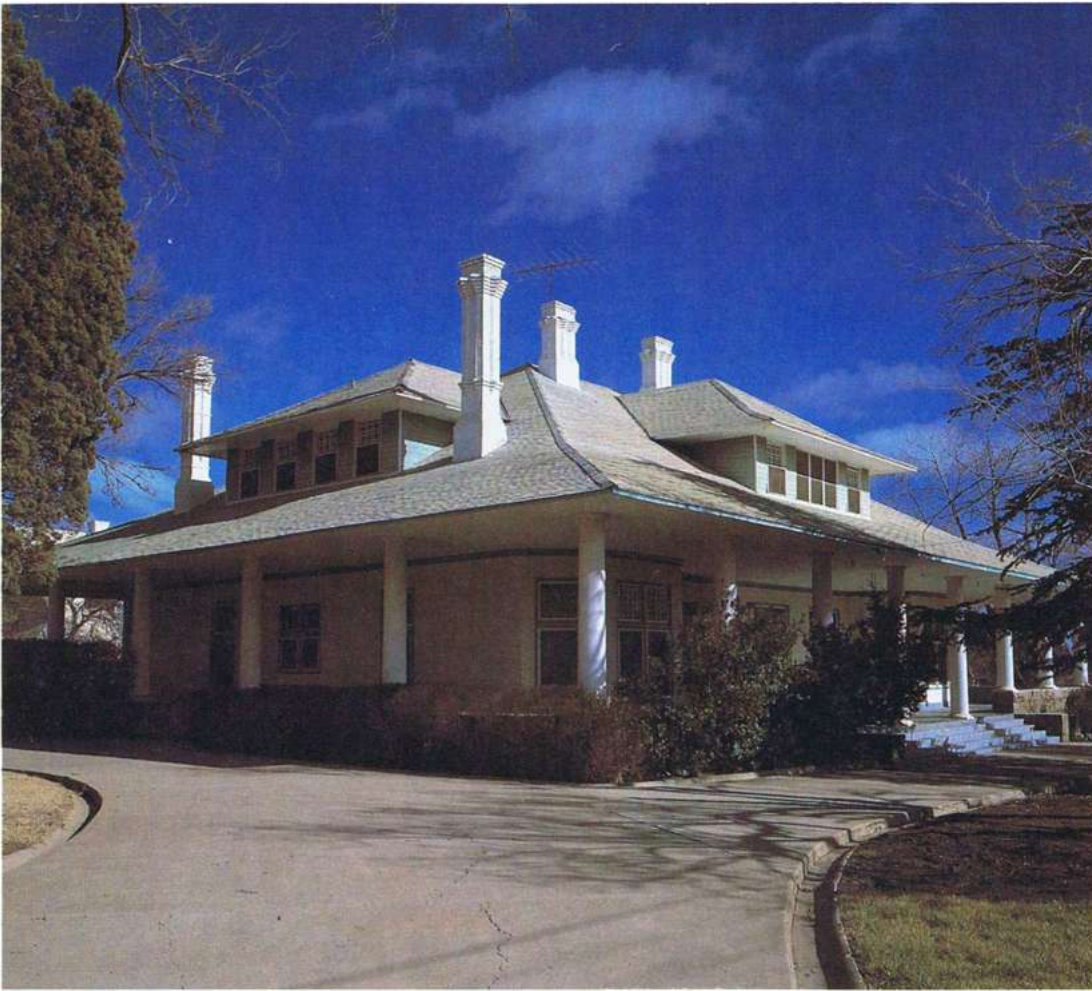






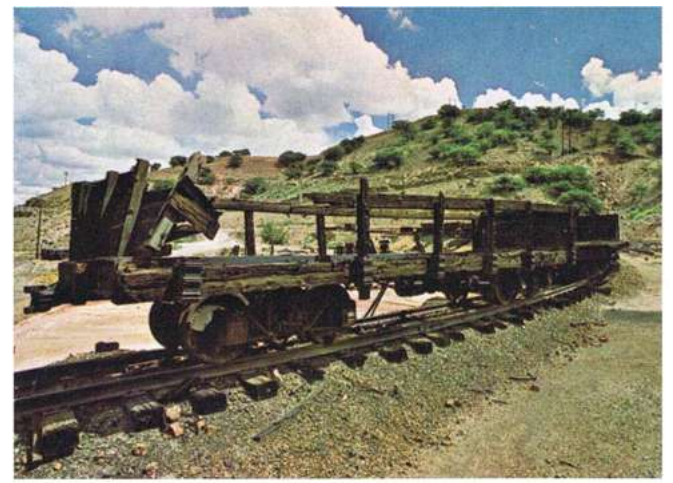
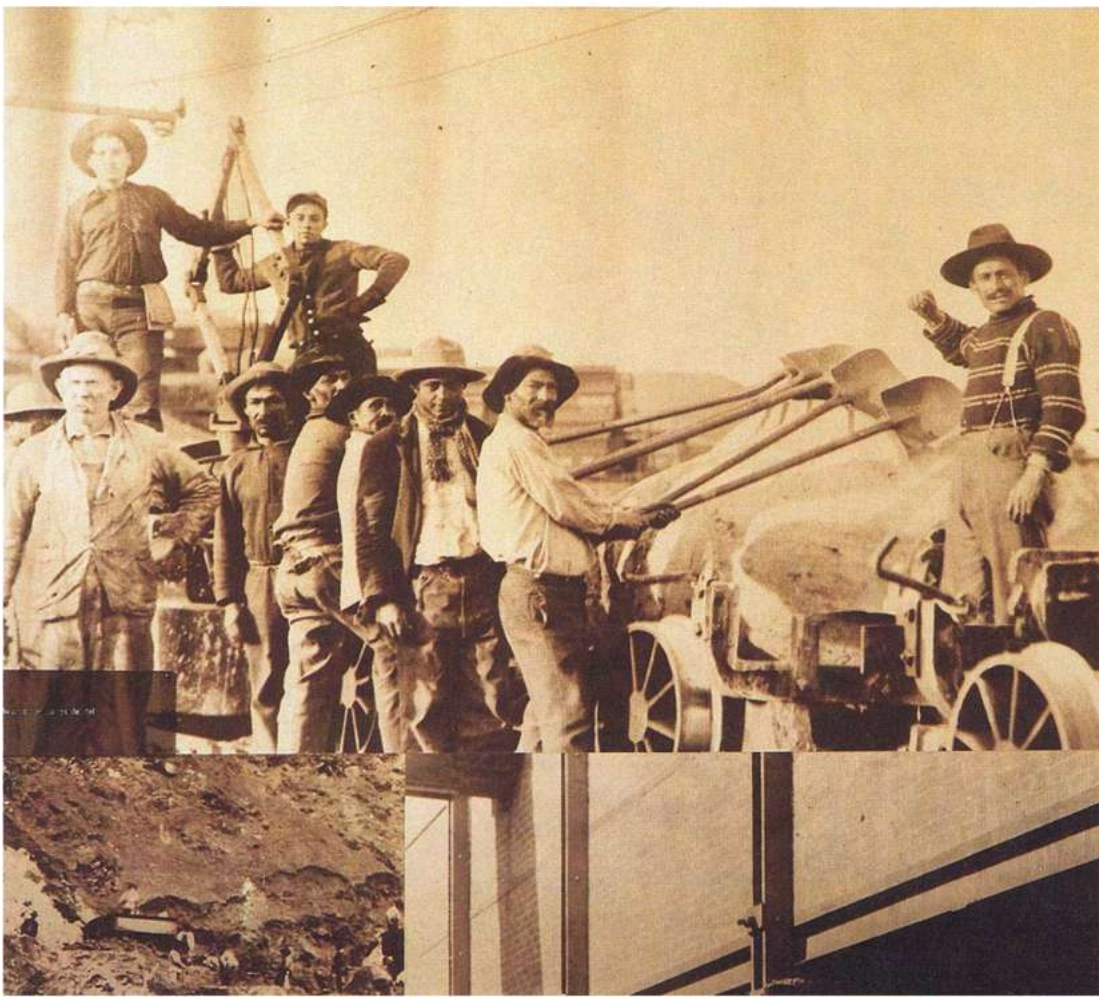
TODAS LAS ESTRIBACIONES de la Sierra Madre Occidental parecen ser un inmenso yacimiento de carbón de piedra y uranio. Las nuevas plantas para extracción de barita, indispensable en la actual perforación de pozos petroleros; uranio, material estratégico para generar energía nuclear; molibdeno, empleado como endurecedor del acero y plata, zinc y cobre, invertirán 1.800 millones en su instalación, creando 800 puestos de trabajo.





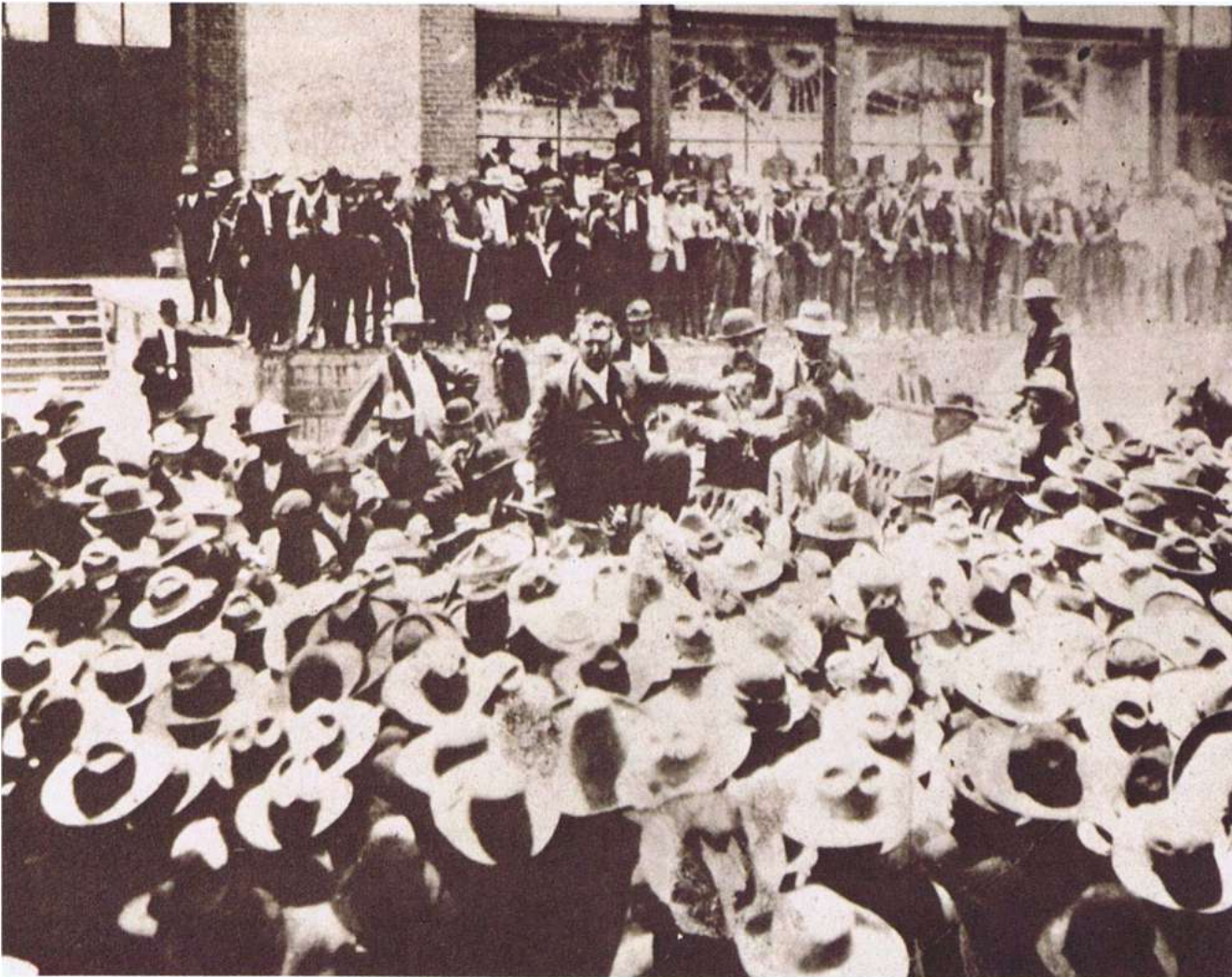
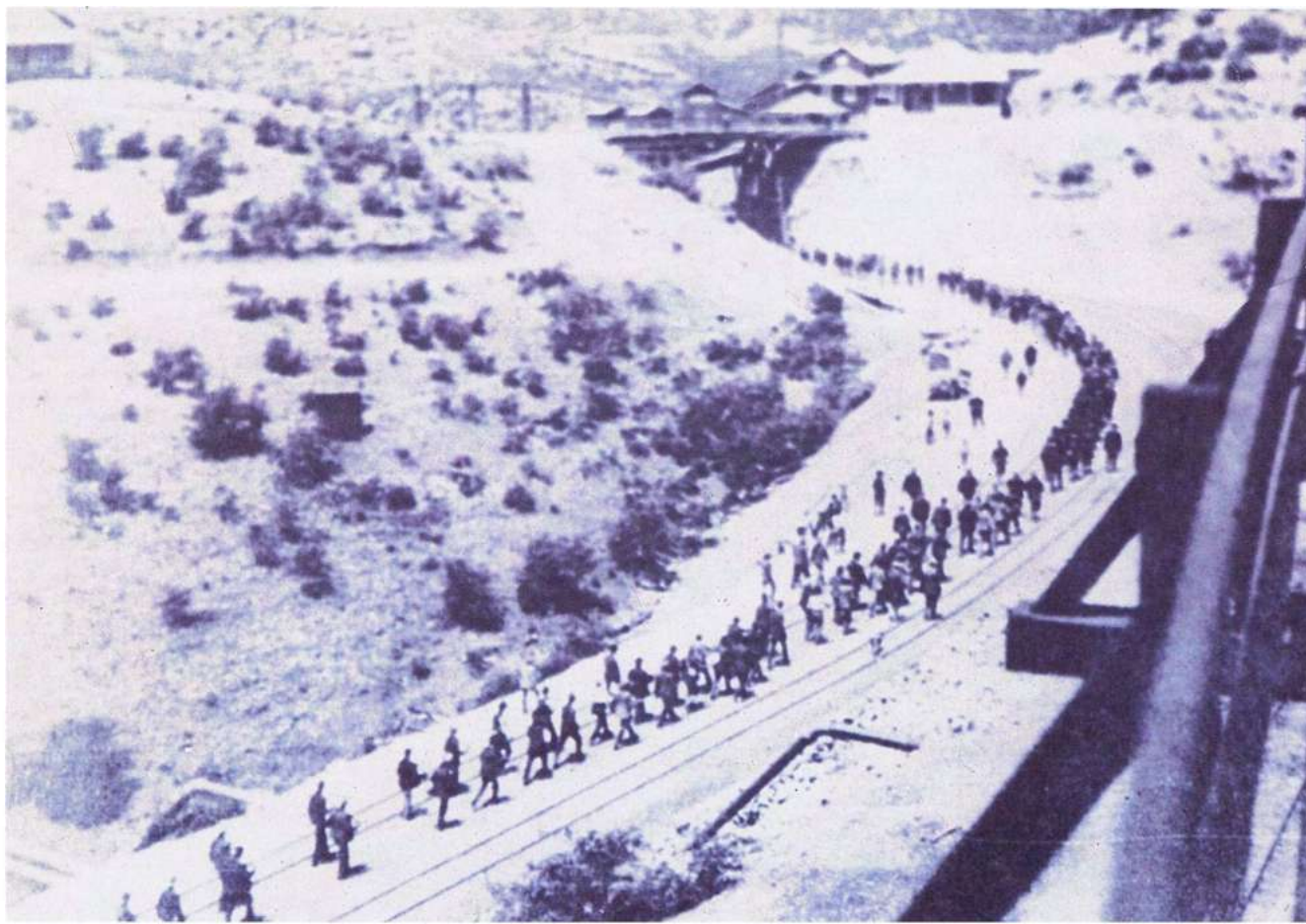
WILLIAM CORNELL GREENE, un aventurero norteamericano que se hacía llamar “Coronel”, compra en 1898 las minas de Cobre Grande por 47,000 pesos. Ocho años después, The Cananea Consolidated Cooper Company poseía en Sonora, 153 hectáreas de tierras de cultivos, ganaderas y madereras, líneas ferroviarias, telegráficas y telefónicas, 96 manzanas de lotes urbanos y 16 minas con grandes insumos tecnológicos, que produjeron 860 toneladas de metal de cobre refinado, vendido a la industria eléctrica de los Estados Unidos en 14 millones de pesos.





EL MINERAL DE "LA CANANEA" situado en las estribaciones de la Sierra Madre Occidental, donde nacen los afluentes de los ríos San Pedro, Magdalena y Sonora, fue descubierto en 1760 en territorio nómada de los pimas y los apaches. Su desarrollo estuvo propiciado por las cercanas Misiones de Arizpe y Cocóspera y asegurado por los Presídios de Fronteras y Terrenate. A mediados del siglo XVIII, Cananea crece y fue "preciso fundar un Real que sirva de beneficio de metales". A principio del siglo XIX el Teniente Coronel Pérez, asociado con José María Arballo, establecen una Hacienda de Beneficio de cobre y oro. En 1860, bajo las concesiones del porfiriato, el General Ignacio Pesqueira adquiere varias minas: "El Ronquillo", "Chivatera" y "Cobre Grande". En 1883 llega, con nueva tecnología industrial, el norteamericano C. S. Benham, quien organiza la Cananea Mining Co. que opera durante cuatro años, concentrando las pequeñas empresas mineras mexicanas, sin recursos, en su compañía.



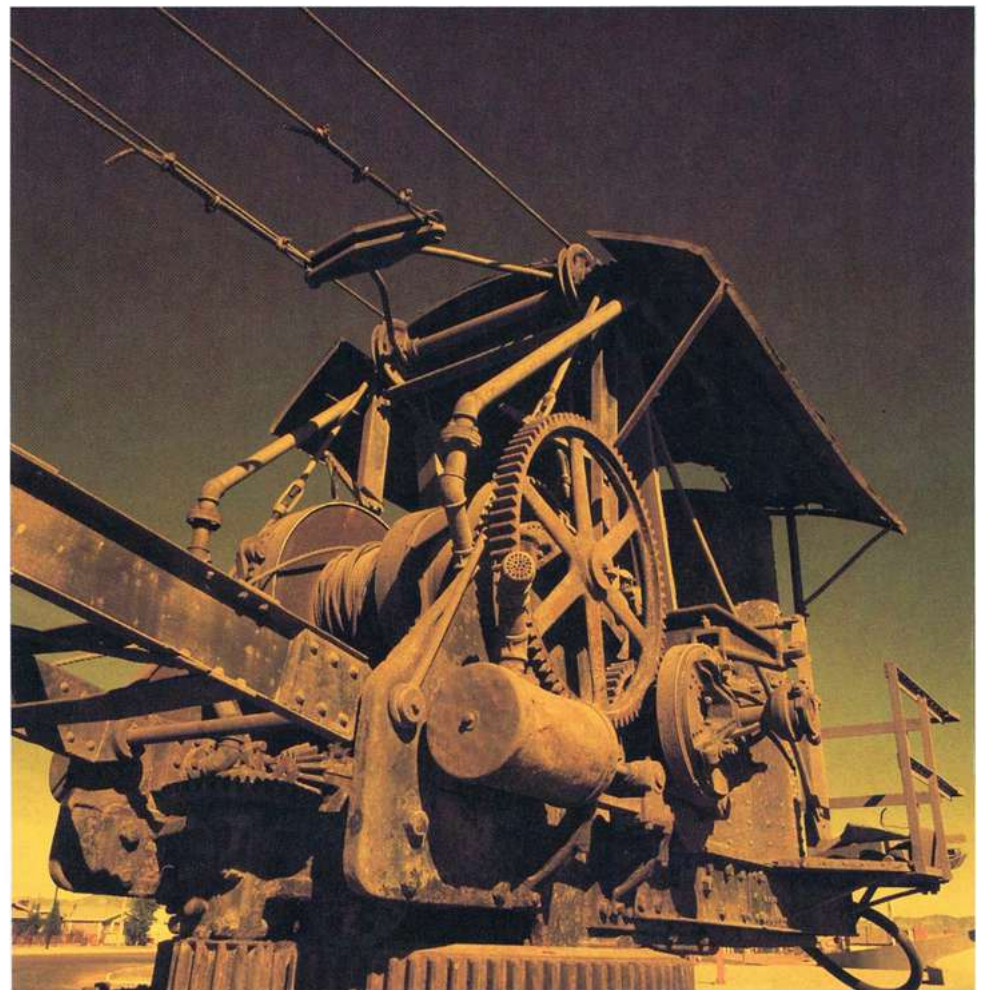


—Enseñad al capitalista que no sois bestias de carga; a ese capitalista que en todo y para todo, nos ha postergado con su legión de hombres blondos y de ojos azules. ¡Qué vergüenza! Estáis en vuestro suelo y los beneficios que produce a vosotros deberían corresponder en primer lugar.  
**ESTEBAN BACA CALDFRON**  
Discurso del 5 de mayo de 1906.

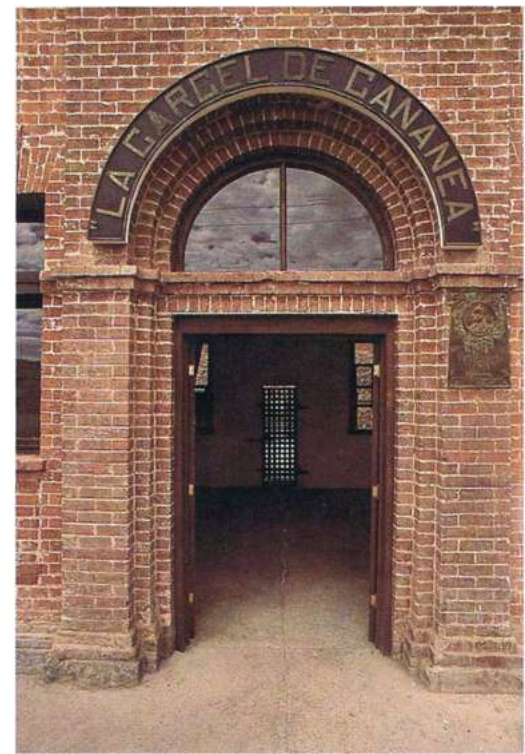




LA HUELGA DE CANANEA. El 16 de enero de 1906, quince mineros constituyeron la Unión Liberal Humanidad, con la ideología de Flores Magón. El presidente era Manuel M. Diéguez, ayudante de rayador y el secretario Esteban Baca Calderón carrero de las minas. Los niveles de pobreza de los trabajadores mexicanos eran muy graves. Así, el 5 de junio de 1906, cuatrocientos barreteros, ademadores y rezagadores, se declararon en huelga demandando: salario mínimo de 5 pesos, jornada de 8 horas y prioridad de ocupación respecto de los 3,000 trabajadores extranjeros que ganaban 7 pesos diarios. W. C. Grene rechazó las peticiones. Una columna de 2,300 obreros marchó hasta las oficinas de la Cananea Consolidated Cooper Company, enfrentándose a los empleados, respaldados por 14 filibusteros y 275 "rangers" bien armados, que atravesaron la frontera en Naco clandestinamente. Hubo 40 muertos y 25 heridos, antes de que los rurales obligaran a los "rangers" a retirarse. Entonces Grene ofreció subir los salarios, pero don Porfirio Díaz se lo prohibió diciendo: —No me alboroten la caballada. Los mineros regresaron a sus trabajos y los líderes Diéguez, Baca Calderón y Gutiérrez de Lara, fueron condenados a 15 años en las "tinajas" de San Juan de Ulúa. Seis meses después, todas las empresas de Grene estaban en quiebra y fueron incautadas por la Standard Oil, que nunca remuneró a los mineros de Cananea, autores del prólogo norteño a la Revolución de 1910.

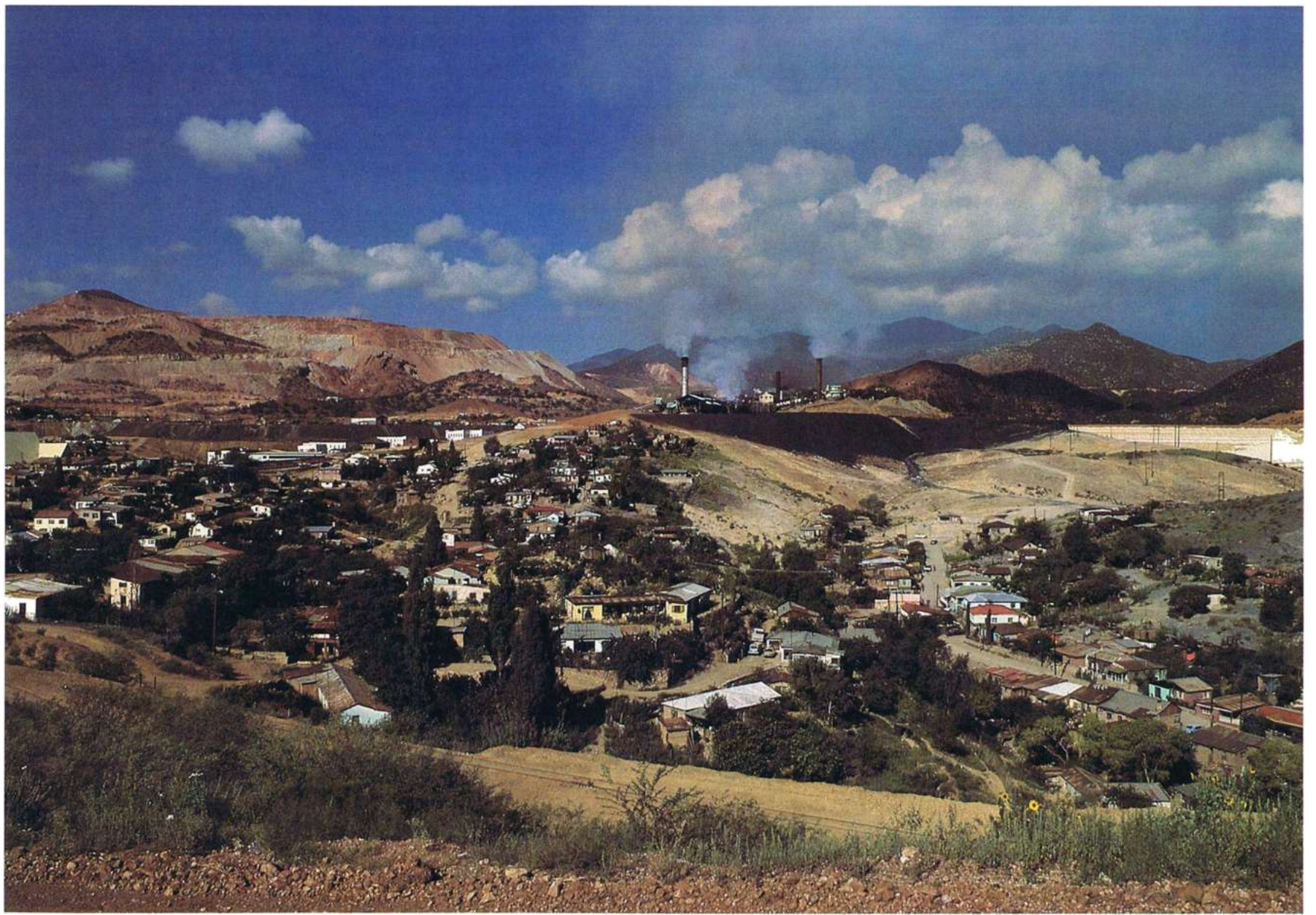






LA CÁRCEL DE CANANEA, lugar donde tienen su epílogo los acontecimientos de la histórica huelga de 1906, atestigua el imperio económico de la Cananea Consolidated Cooper Company y la lucha social que allí surgió. Por ser representativa del desarrollo político y económico de la comunidad sonorenses, fue declarada Monumento Histórico el 1° de junio de 1980 y convertida en museo.





EL FAMOSO CORRIDO  
DE LA CÁRCEL  
DE CANANEA

(Anónimo)

*Voy a dar un pormenor  
de lo que a mí me ha pasado;  
que me hayan tomado preso,  
siendo un gallo tan jugado.*

*Me fuí para el Agua Prieta,  
a ver si me conocían;  
a las once de la noche  
me aprehendió la policía.*

*Me agarraron los sherifes,  
al estilo americano;  
como era hombre de delito,  
todos con pistola en mano.*

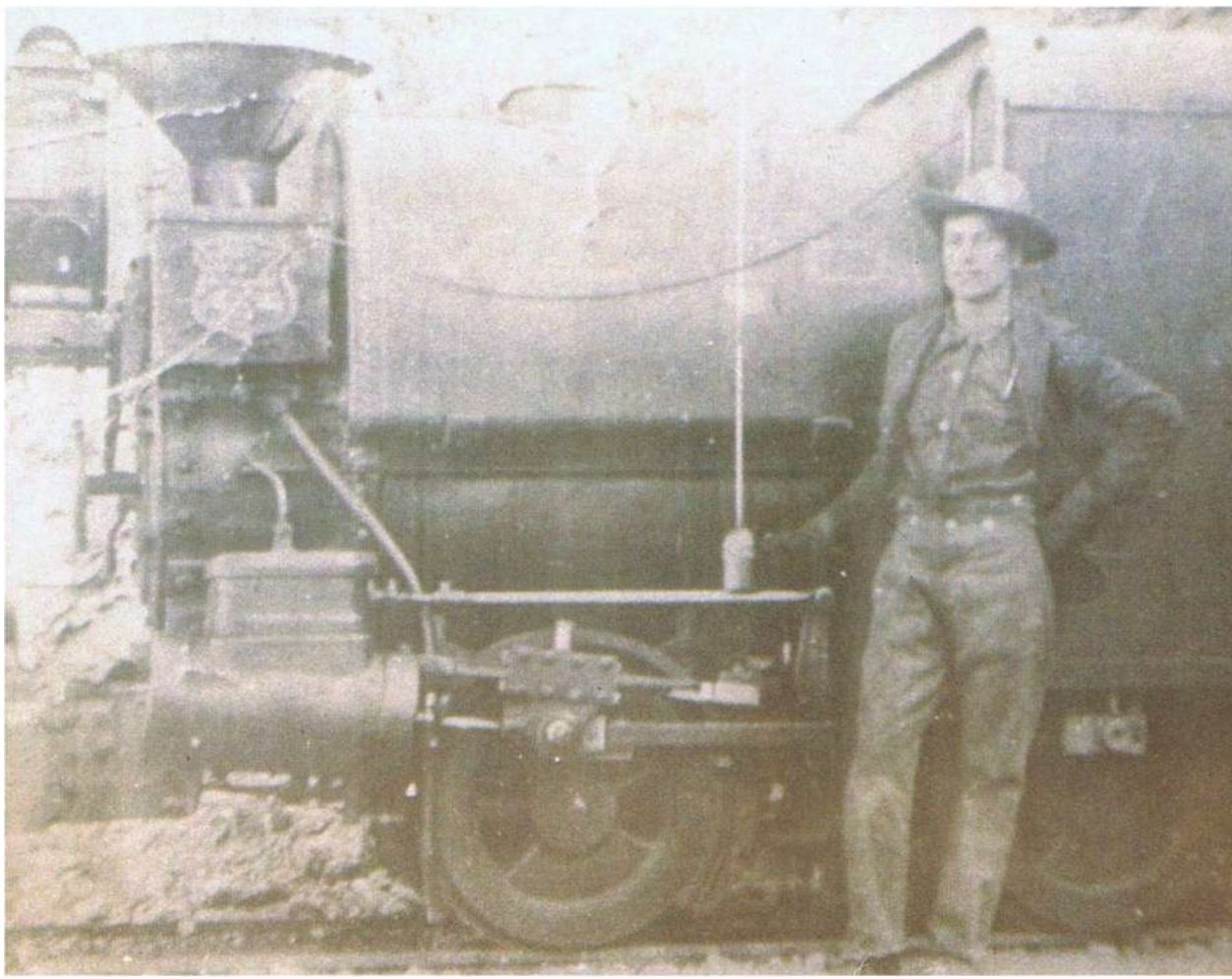
*Me llevan a Cananea  
atravesando la sierra;  
no me les pude fugar  
por no conocer la tierra.*

*La cárcel de Cananea,  
está situada en una mesa;  
donde yo fuí procesado  
por causa de mi torpeza.*

*De los amigos que tengo,  
ninguno me quiere hablar;  
comenzando por la Changa,  
el Leoncito y el Caimán.*

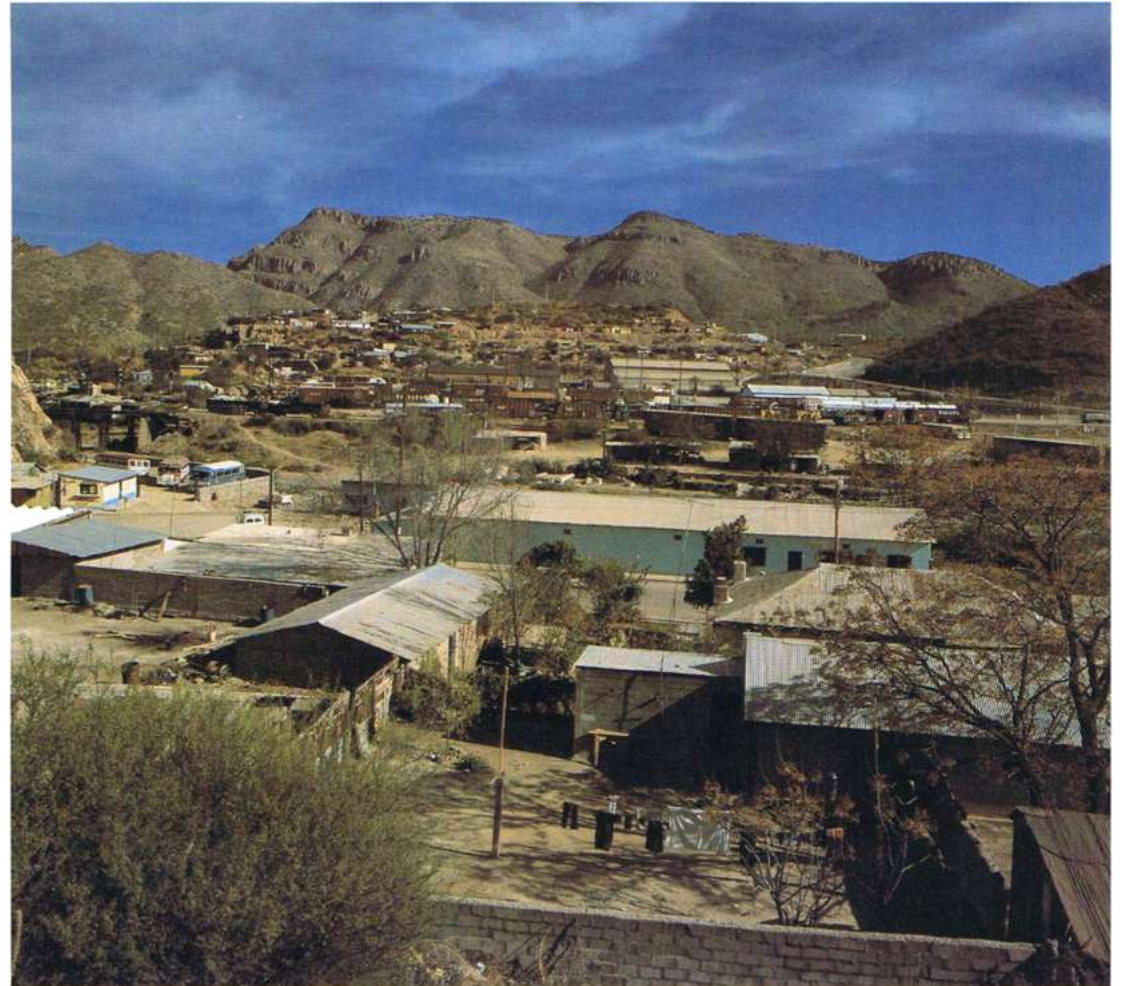
*Despedida no les doy,  
por que no la traigo aquí;  
se la dejé al Santo Niño  
y al Señor de Mapimí.*



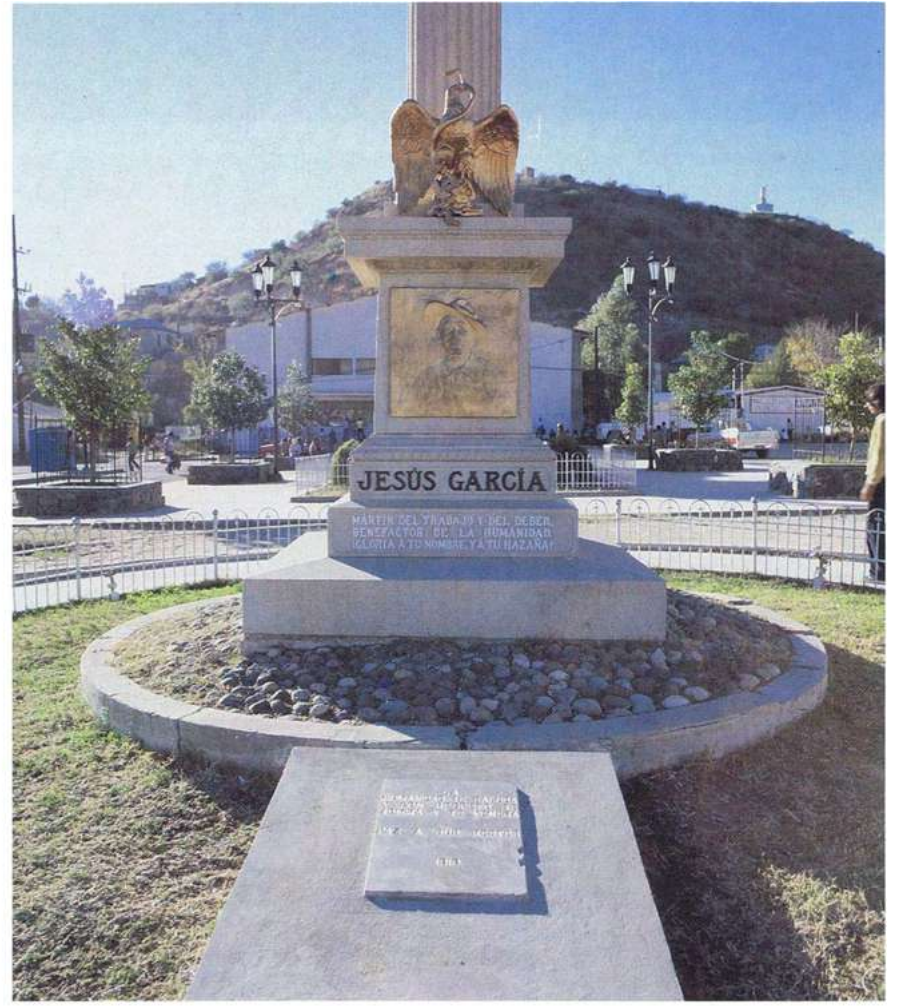
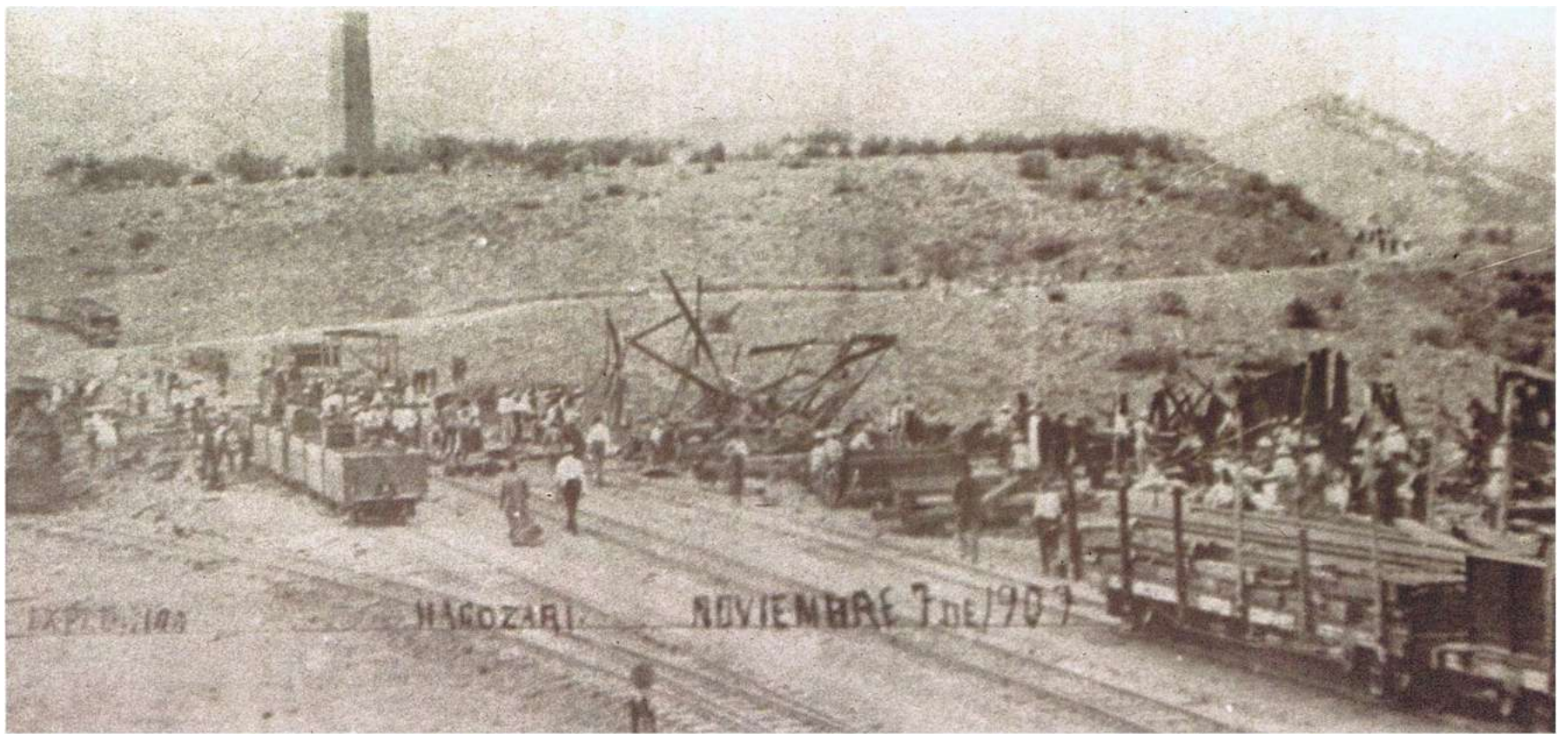


**JESÚS GARCÍA CORONA** el “Héroe de Nacozari” nació en la ciudad de Hermosillo el 2 de diciembre de 1881. Allí inició sus estudios de primaria que terminó en Batuc, ayudando a su padre en la herrería. A los 18 años, su familia se trasladó al pueblo de Nacozari, que entonces tenía 4,000 habitantes. Jesús trabajó en las minas de cobre, después como peón de vía, luego como fogonero y estudiando llegó a maquinista del ferrocarril de la Moctezuma Cooper Co. que transportaba el mineral de Pilares a Nacozari para concentrarlo y llevarlo a la fundición de Douglas en Arizona.

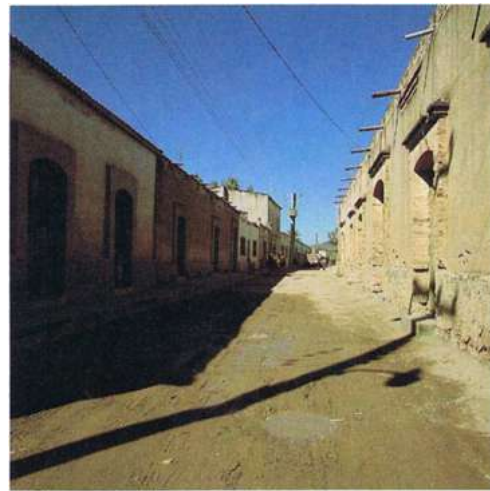
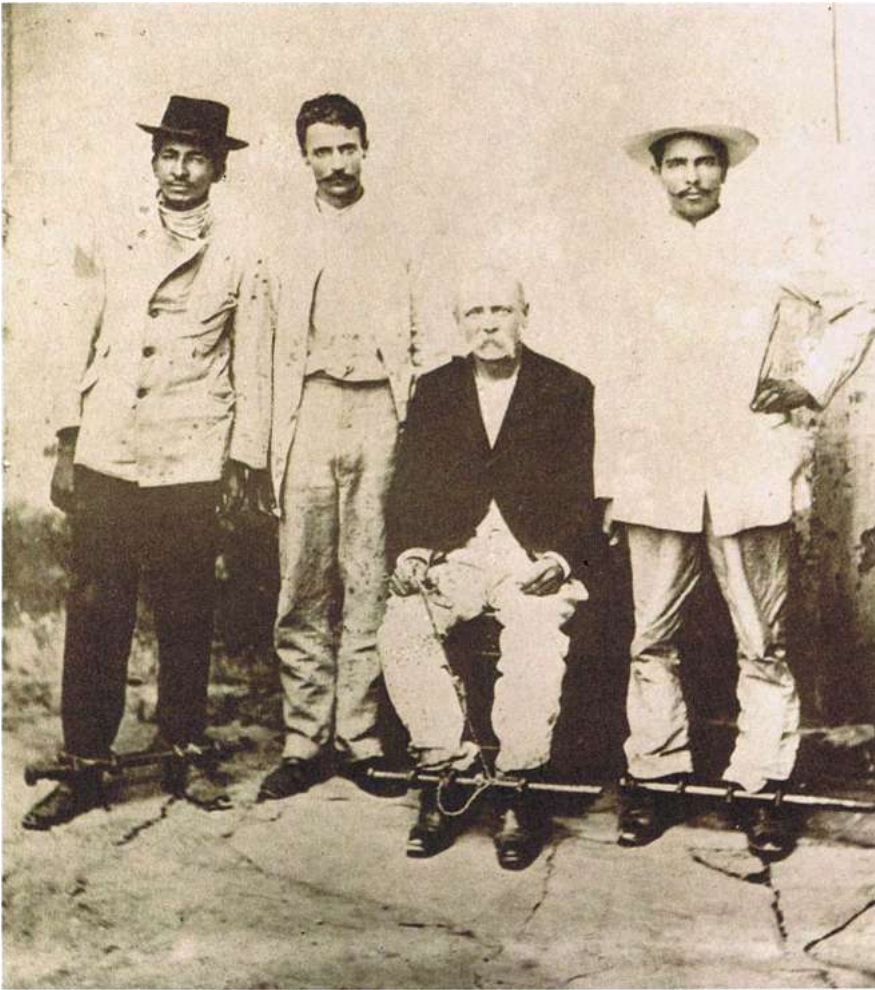
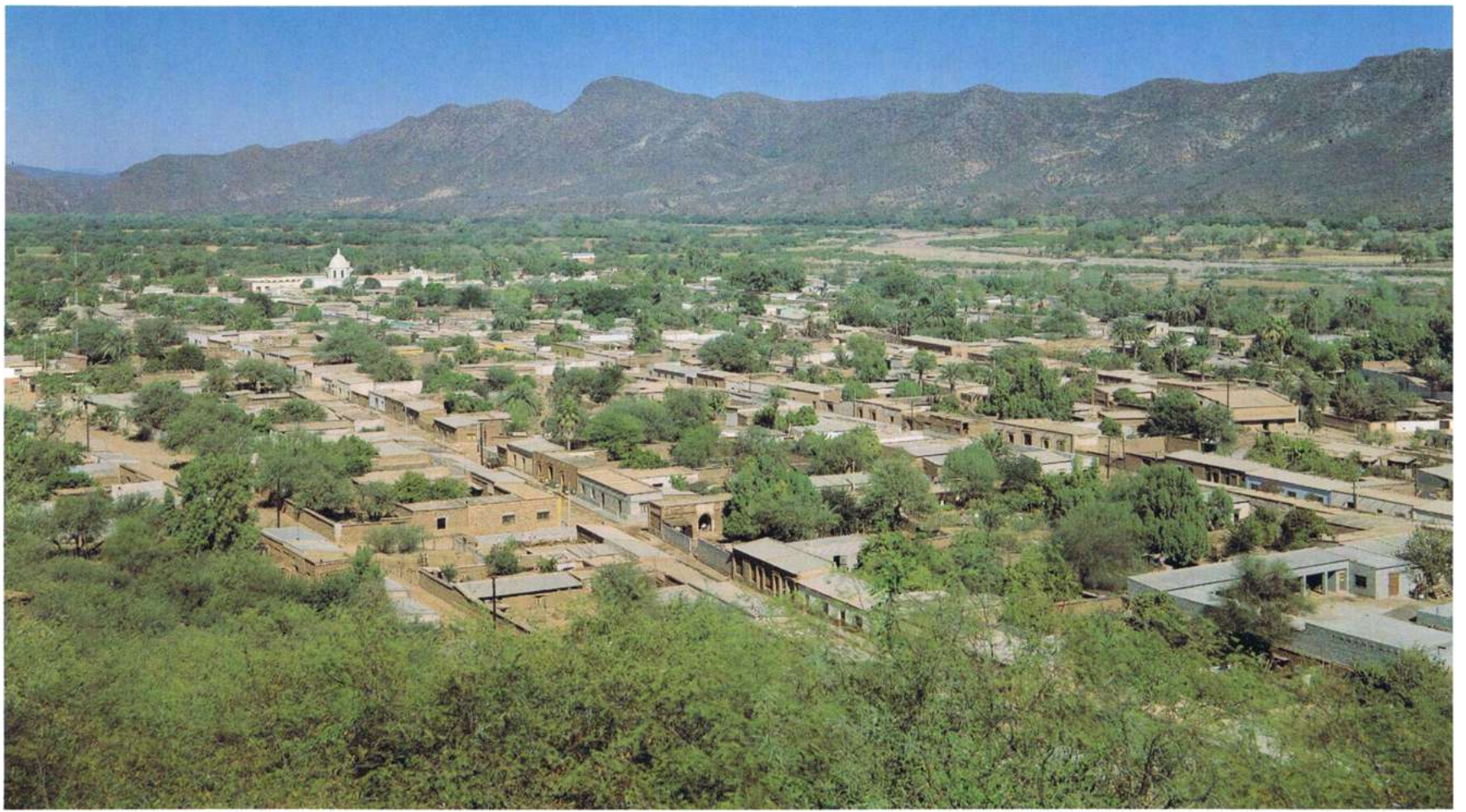
El 7 de noviembre de 1907, Jesús García, que esperaba con sus compañeros el cambio de turno, observó que en un tren, estacionado en el centro del Mineral de Placeritos, se incendiaban unos vagones cargados de pastura seca, unidos a dos vagones cargados de dinamita. Jesús subió a la locomotora, la puso en movimiento y apenas llegó con el tren a las afueras, cuando se produjo la tremenda explosión en la que perdió la vida, salvando la de cientos de habitantes de la población. Sus restos reposan al pie del monumento, en la ciudad que hoy lleva su nombre: Nacozari de García.





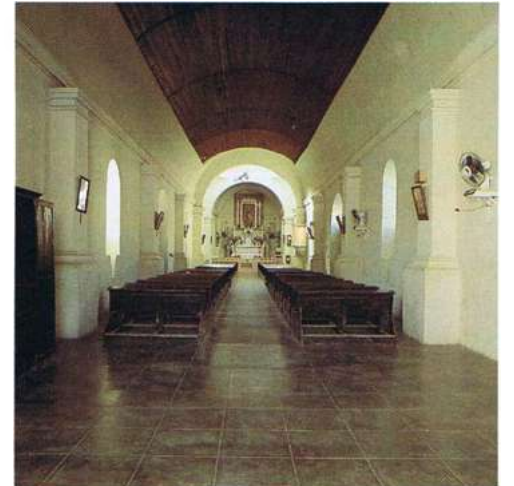
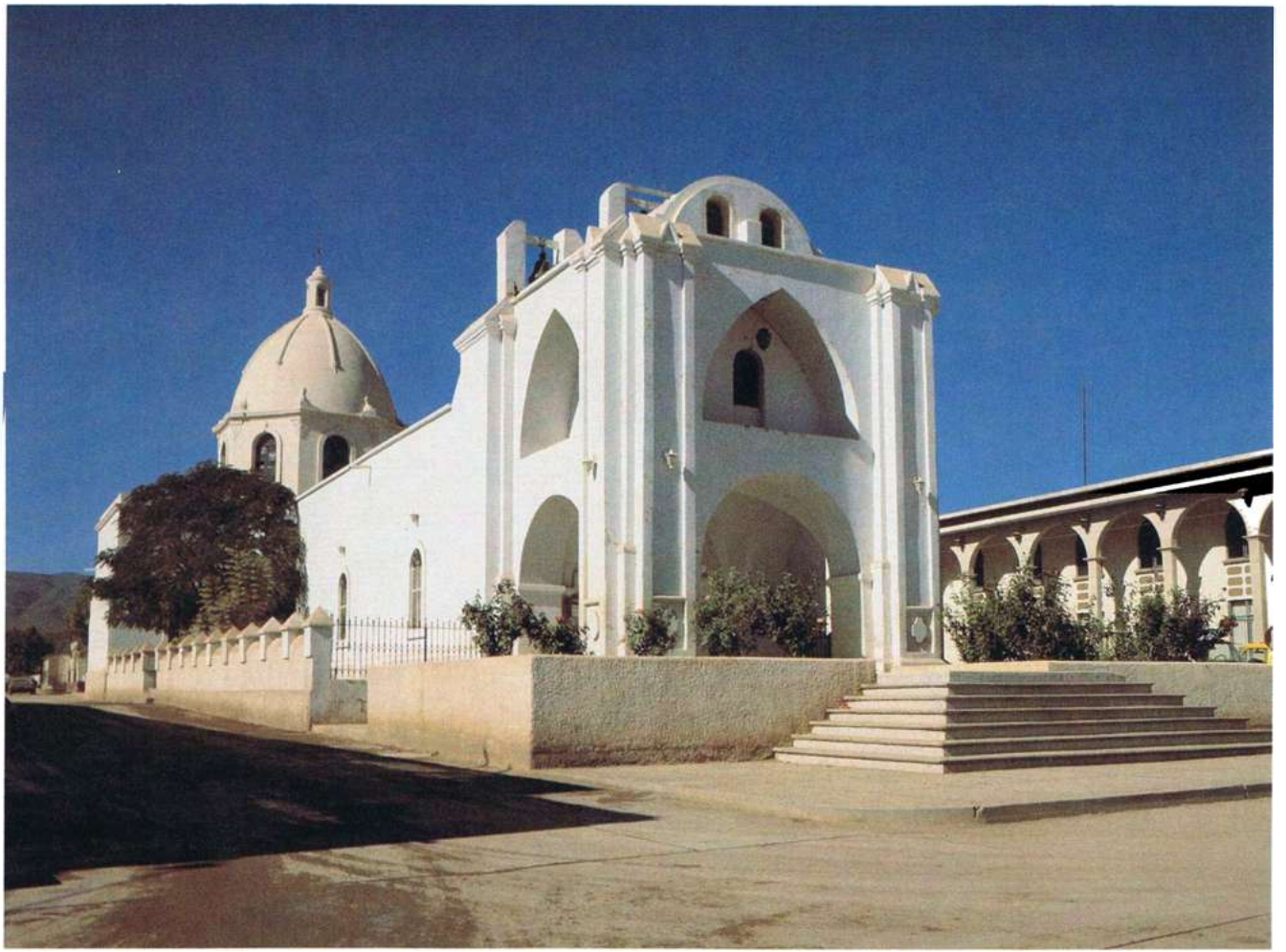






SAHUARIPA, lugar de hormigas amarillas, la ciudad más antigua de Sonora, era en 1567 el Fuerte de Zaguariipa situado en la frontera nómada frente a los bélicos apaches y defendido por la confederación de los pueblos ópatas, cuando el Capitán Francisco de Ibarra, buscador de oro y plata, lo conquistó “con mucho trabajo”. En 1619 El Gran Sisibotari, cacique de Saguaripa, pidió a los jesuitas que bautizasen a su pueblo y en 1627 se funda la Misión de Santa María de los Angeles, poblada por 40 familias de españoles y mestizos y 245 almas de los naturales ópatas “la nación más dócil y culta de cuantas aquí se han descubierto”. Sobre ella se construyó la actual iglesia guadalupana. Hoy la ciudad con 7,000 habitantes, es la cabeza de un municipio agrícola y ganadero, con industria metalúrgica.



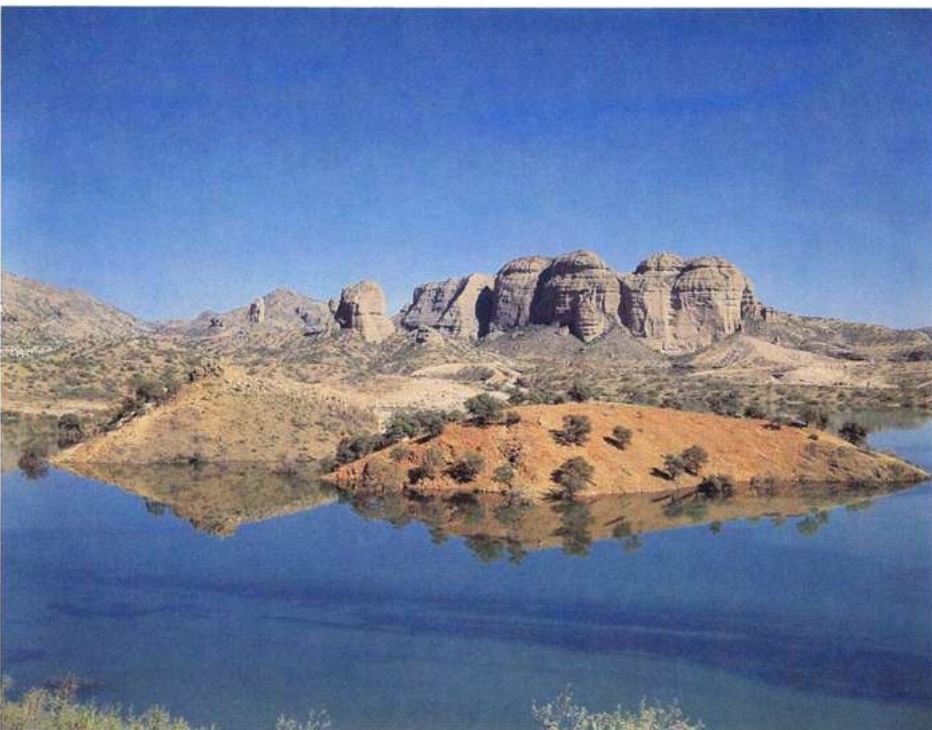


SEVERIANO TALAMANTE, minero de profesión, se inicia en la milicia en 1865 combatiendo en la batalla de Alamos, donde fue nombrado Oficial de la Orden Imperial de Guadalupe. Radicado en Navojoa, combate a los yaquis en 1882. Pero en 1910, siendo Coronel de la Guardia Nacional, se afilia al maderismo y en enero de 1911, al no lograr la libertad de los presos políticos, se levanta en armas, secundado por sus hijos Severiano y Arnulfo; trata de tomar Navojoa y marcha a Sahuaripa, uniéndose a los primeros revolucionarios. El 28 del mismo mes fue derrotado por el Coronel porfirista Francisco Chiapa, quien lo apresó con grilletes, junto con sus hijos, para aplicarles la ley fuga. Así, encuentran su tumba en Sahuaripa los Talamante, primeros mártires sonorenses de la revolución maderista.









LOS RIOS DE SONORA SON JOVENES. Nacen en las montañas, cortan gargantas y se precipitan por estrechos cauces en los valles sedientos, para sumirse en las arenas costeras o alcanzar las aguas salobres del Golfo. Los más importantes son el  *río Colorado* que sirve de límite con Baja California. El  *río Altar-Concepción* nace en Imuris, pasa por Caborca y se pierde en el litoral. El  *río Sonora* brota cerca de Cananea, fluye por el cañón de Ures, cerca de Hermosillo recibe la afluencia del  *río San Miguel* y no alcanza el mar. El  *río Yaqui* viene de Chihuahua, recibe las aguas del Bavispe, Sahuaripa, Moctezuma, Chico y Tecoripa, desembocando en el estero de Los Algodones; su curso es el mayor y está ligado a la historia de Sonora. El  *río Mayo* también nace en Chihuahua, recorre el sureste, baña Navojoa y muere en el estero de Santa Bárbara.

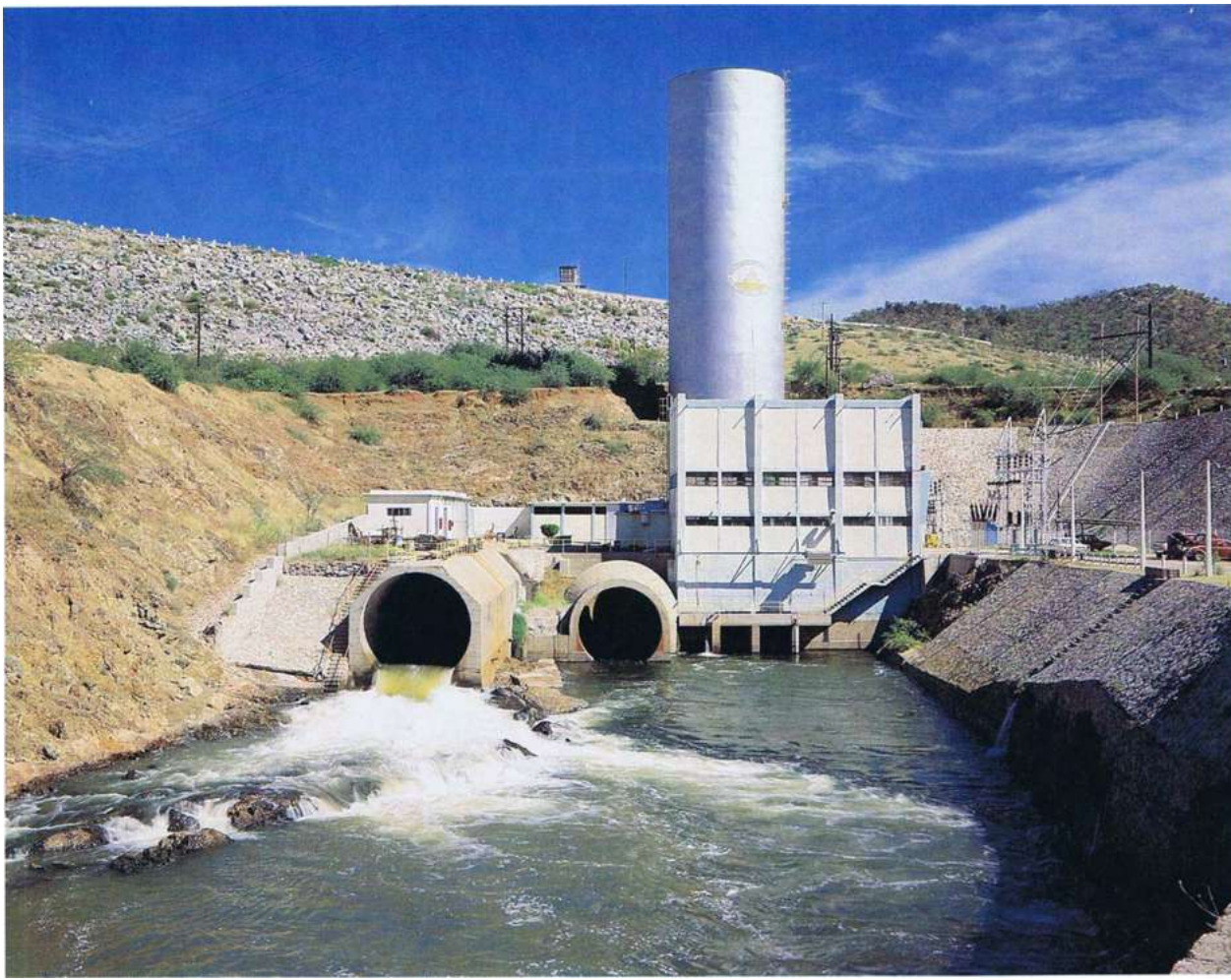




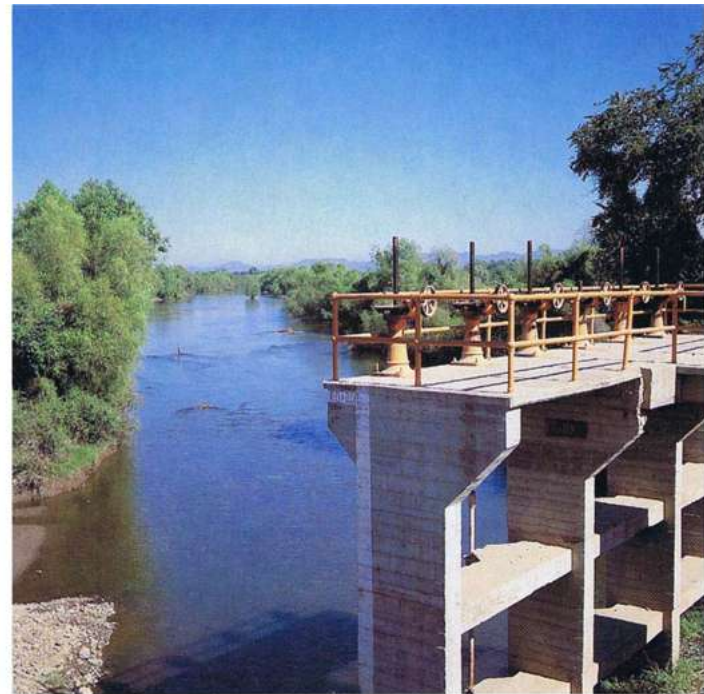
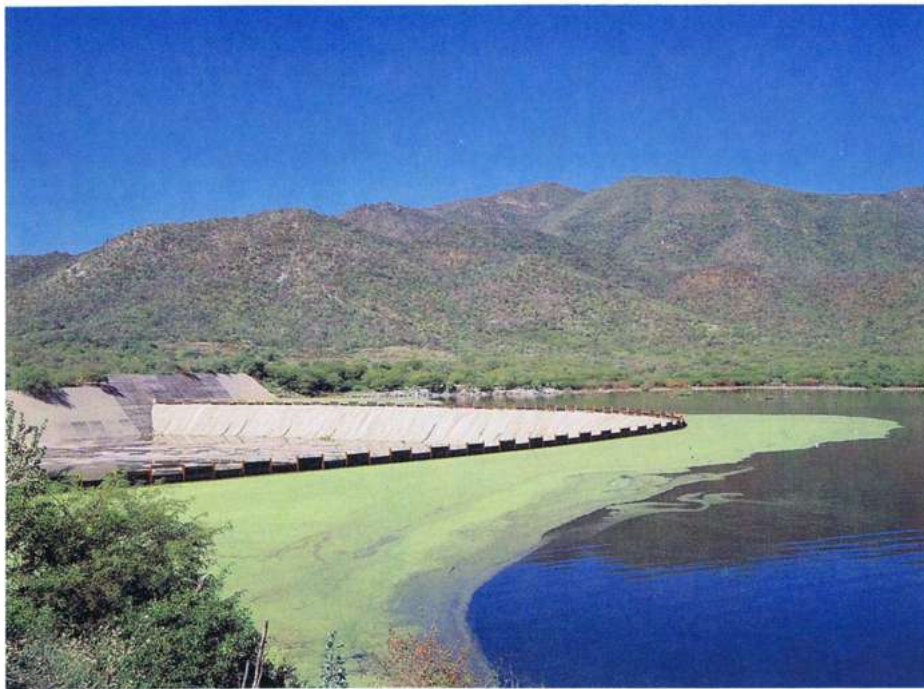




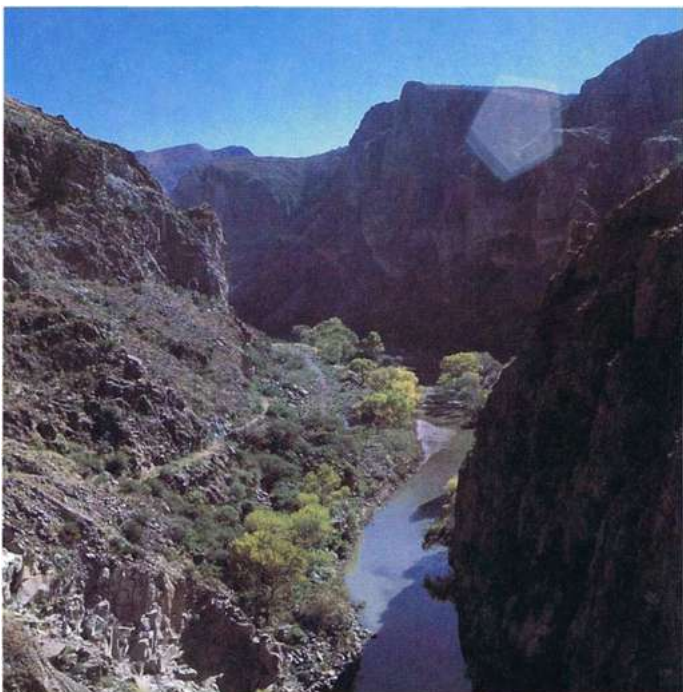
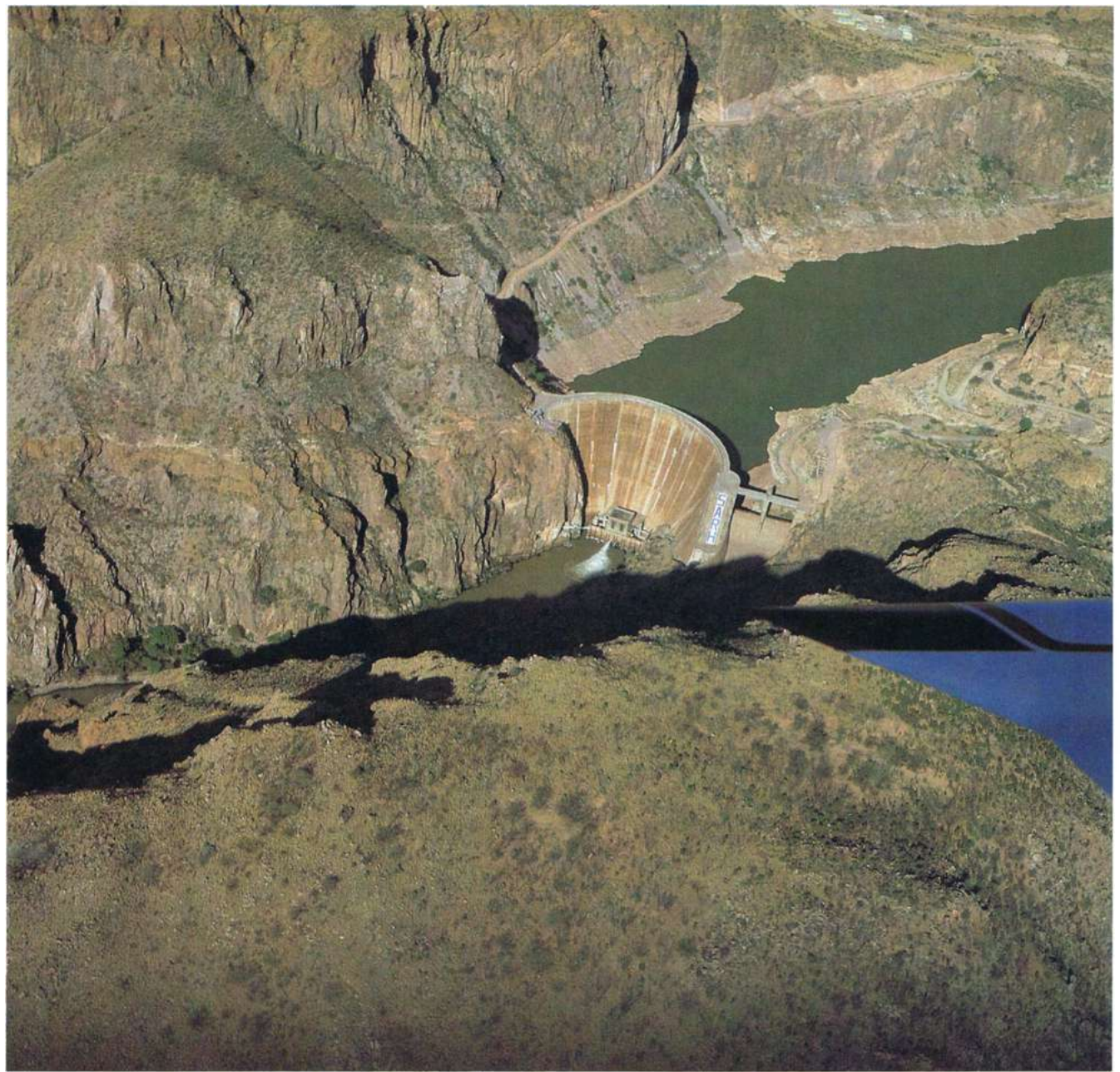




LA PRESA ADOLFO RUIZ CORTINES o Mocúzari, a 45 km. al norte de Alamos, retiene y regula el caudal del río Mayo en su extenso vaso, que puede almacenar 1.115 millones de metros cúbicos con una capacidad de extracción de 110 metros cúbicos por segundo. Tres canales derivadores: Tesia, Hornos y Bocabampo, abarcan 315 mil hectáreas regables, en los municipios de Navojoa, Etchojoa y Huatabampo, vivificando los cultivos de trigo, arroz, maíz, linaza y legumbres, en el límite sur del Estado. La caída potencial de sus aguas genera 12.500 kilowatios-hora para el Sistema Eléctrico del Noroeste. El amplio embalse permite los deportes acuáticos, la navegación, la pesca deportiva de bagre, loviná y mojarra o la cacería de patos. Desde el paisaje de El Mocúzari se puede ver al oriente, las cumbres de la sierra, adornadas con nieve en el invierno.





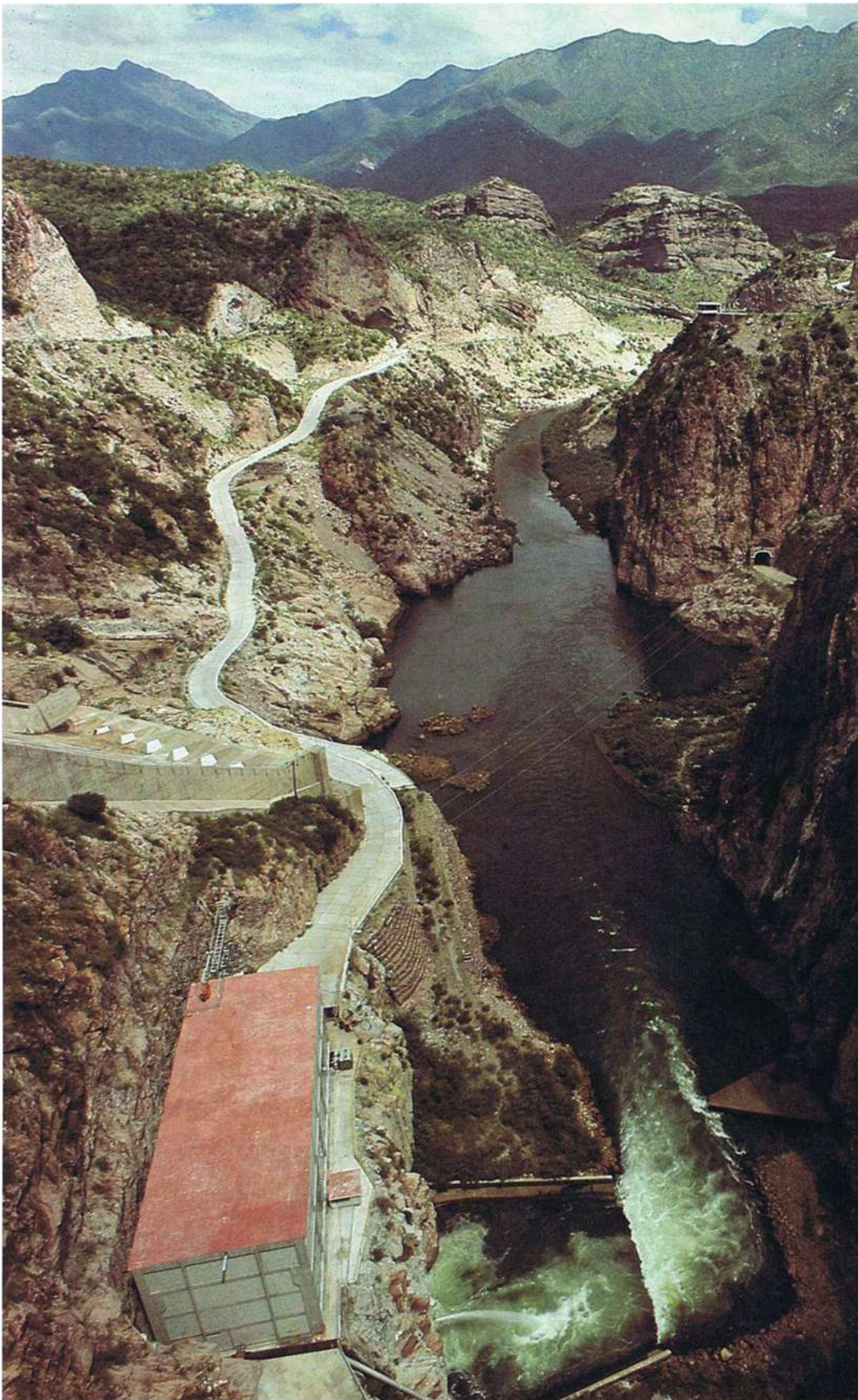


LA PRESA DE LA ANGOSTURA O LÁZARO CÁRDENAS, quién la inició en 1936, se terminó de construir en 1942. El río Bavispe es uno de los formadores del importante río Yaqui y nace en la Sierra Madre Occidental, entre las estribaciones de la Huachinera; corre de sur a norte pasando por Bacerac, Bavispe y San Miguelito Oputo, gira 180 grados, después de recibir al río San Bernardino en el poblado de Batepito y corre hacia el sur, entre las sierras de La Madera y El Tigre, donde se construyó la Presa de la Angostura, con una cortina de 91 metros de altura y 74 metros de longitud, capaz de retener 900 millones de metros cúbicos, generando energía hidroeléctrica. La pesca de la trucha y la caza del jabalí, conejo y codorniz, son compatibles en el cañón de la presa. Aguas abajo el río Bavispe encuentra al río Papigochic que nace en el Estado de Chihuahua y forman el río Yaqui, para depositar juntos sus aguas en las presas de Calles y Obregón, con un volumen total de 8.000 millones de metros cúbicos de agua rodada, para el fructífero Valle Agrícola del Yaqui.









LA ENERGÍA ELÉCTRICA POTENCIAL que aún pueden generar las caídas de los ríos, es de miles de caballos de fuerza, muy necesarios para iluminar los pueblos, perforar nuevos pozos y asegurar el refuerzo energético de la minería y las pequeñas industrias. El actual Sistema Interconectado Sonora-Sinaloa con la planta hidroeléctrica Plutarco Elías Calles en El Novillo y las dos termoeléctricas de Guaymas, generaron dos millones de kilowatios por hora; insuficientes para incrementar y diversificar la producción en los sectores de Caborca, Hermosillo, Guaymas, Ciudad Obregón y Navojoa. Sólo el 86% de los habitantes del Estado, cuentan con energía eléctrica. En 1980 las obras de electrificación en zonas rurales y urbanas beneficiaron a 33 mil usuarios. La Comisión Federal Federal de Electricidad está construyendo la planta termoeléctrica de Puerto Libertad, donde se invierten 10 mil millones de pesos, para generar 632 mil kilowatios en 1985, ocupando en la construcción a miles de trabajadores.





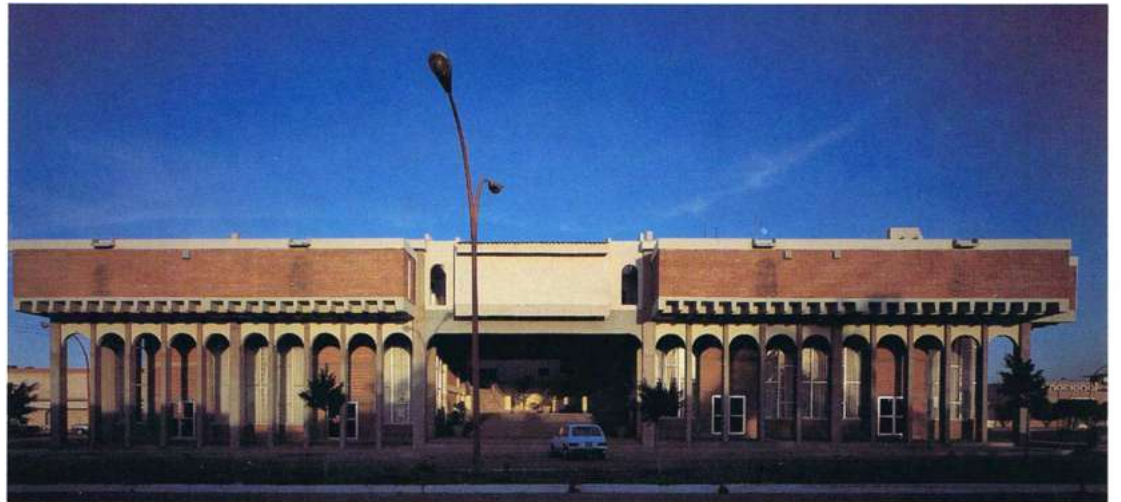
NAVOJOA ES UNA CIUDAD JOVEN que tenía 2.500 habitantes en 1910 y hoy tiene 90.000 con una población activa de 23.500. Centro comercial e industrial de una próspera área agrícola, aprovecha el sistema de riego de la Presa Mocúzari cultivando algodón, maíz, dátil y garbanzo y criando ganado vacuno en la llanura costera del Pacífico y márgenes del río Mayo. El municipio de Navojoa con sus excelentes comunicaciones por ferrocarril, carreteras y vías aéreas regulares, será uno de los once parques industriales del Estado. El gasoducto de 16 pulgadas que arranca de Naco, pasará por Hermosillo y culminará en Navojoa después de 341 km. entregando 4 millones de pies cúbicos de gas natural para la expansión industrial y doméstica de la región, que así alcanzará un nuevo perfil social.





*Hay que luchar contra la tiranía de un gobierno que so pretexto civilizador, tórnase bárbaro en la guerra de represión contra los yaquis y mayos. Hay que hacerles justicia y regenerarlos.*

FRANCISCO I. MADERO  
(*Mitín Antireeleccionista en Navojoa. 1910*).



NAVOJOA “LUGAR DEL NOPAL” en lengua cahita, era en 1614 una ranchería de enramadas de la tribu de los mayo, en la margen izquierda del río, cuando llegó a sus tierras el Padre Pedro Méndez, viejo misionero del norte de Sinaloa, para fundar la primera Misión del Mayo. Dos años después, relata: “Estas gentes de este río es de muy buenos naturales. Tengo siete iglesias hechas de jacales. Por ser tantos de la nación de los mayos, como treinta mil indios, es necesario un ayudante”. Le mandaron al P. Diego de la Cruz que aprendió la lengua y fundó en 1620 el Pueblo Viejo de Navoia “asentando a su cristiandad”. Aquella comunidad vivió en paz, hasta que en 1881 llega el ferrocarril del Pacífico y las familias blancas acuden a poblar la Villa de Navojoa, desarrollando el cultivo intensivo del garbanzo y expropiando las tierras patrimonio de los indígenas. Así en 1892 se sublevan 200 indios mayos encabezados por sus caciques y ocupan la mitad del pueblo; los defensores dirigidos por Severiano Talamante, los obligan a retirarse. La inundación de 1915 arrasa el Pueblo Viejo y los colonos se trasladan al nuevo fundo legal reconocido hasta 1923, como Ciudad de Navojoa.





HUATABAMPO NACE EN 1890, cuando la inundación del río Mayo obliga a los yoremes a fundar la colonia de Santa Cruz a 20 metros de altitud con 1.500 habitantes. En 1893 se excavan grandes canales de riego, se venden lotes de 1.000 m<sup>2</sup> a cien pesos y Huatabampo se convierte en municipio (1898), centro de población y explotación agrícola de la plataforma del Mayo. Allí se asientan 6.000 agricultores beneficiados por las grandes cosechas de garbanzo; los peones indígenas celebran con danzas la Semana Mayor y escuchan a los "santos" de la tribu que anuncian otro diluvio universal. Huatabampo fue la "Escuela de la Revolución" porque allí nacieron, crecieron o se incorporaron a la lucha, 20 militares y dirigentes políticos, como *Alvaro Obregón Salido*, un agricultor y pequeño propietario, que era presidente municipal en 1911-1913; Huatabampo se convierte en Capital de Sonora por tres días, para rendirle homenaje cuando, siendo Presidente de la República, fue asesinado el 17 de julio de 1928 en la ciudad de México. Había nacido el 19 de febrero de 1880, en lo que hoy son las ruinas de la Hacienda de Siquisiva, cerca de Navojoa.

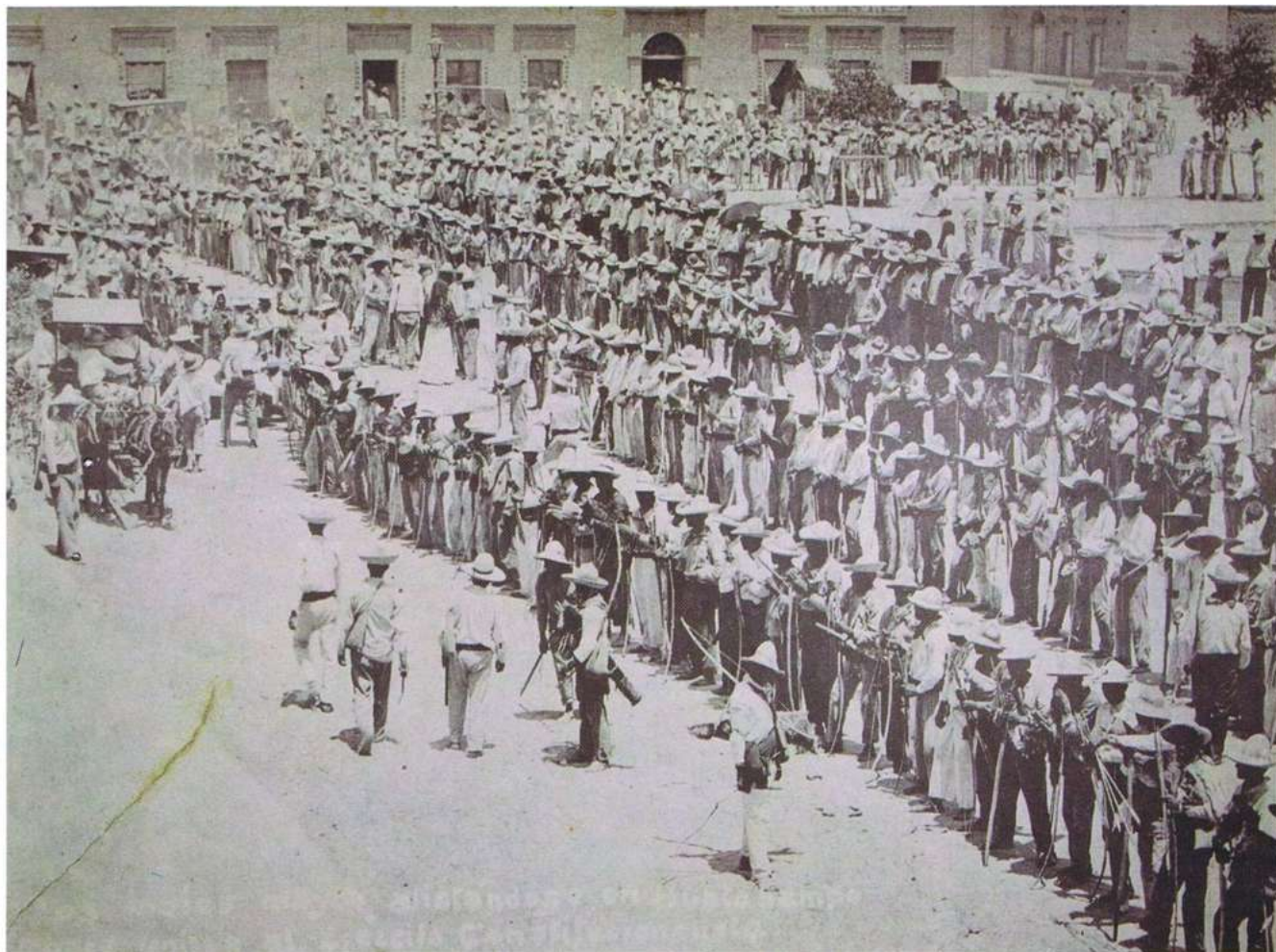






# ¡A LAS ARMAS!

MANIFIESTO A LOS HABITANTES DE SONORA.

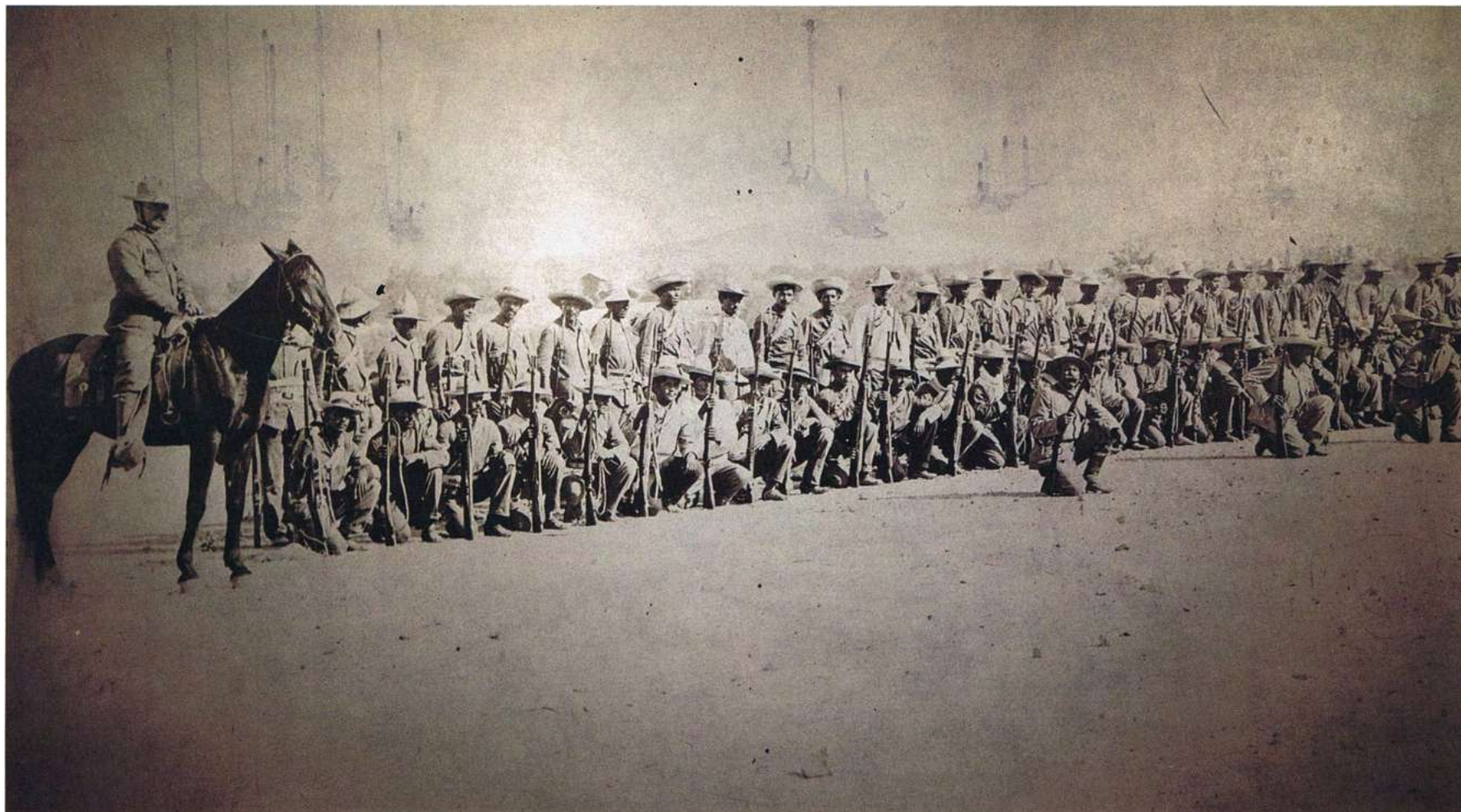


*Los sonorenses  
preferimos no quedar  
uno solo, antes que  
ver pisoteada la  
soberanía de nuestro  
Estado.*

Proclama de Obregón.  
(13 de julio de 1912)

ALVARO OBREGÓN durante su juventud, trabajó como obrero mecánico, maestro de escuela y agricultor. En 1909 inventa una máquina sembradora de garbanzo y en 1911 fué electo por los peones mayos, presidente municipal de Huatabampo. Incorporado al maderismo, reúne 300 voluntarios y derrota a los oroquistas en Fronteras. En 1913 fué nombrado Coronel Jefe de las fuerzas militares de Sonora y con mil voluntarios mayos, toma Nogales, Cananea y Naco, asegurando la estratégica frontera. Después de furiosos combates, aniquila a los federales en Santa Rosa y Santa María y pone sitio a Guaymas. Carranza nombra a Obregón Jefe del Cuerpo del Ejército del Noroeste que penetra a Sinaloa, toma Culiacán y cerca el puerto de Mazatlán con 3.000 hombres, destruyendo el cañonero Morelos personalmente.





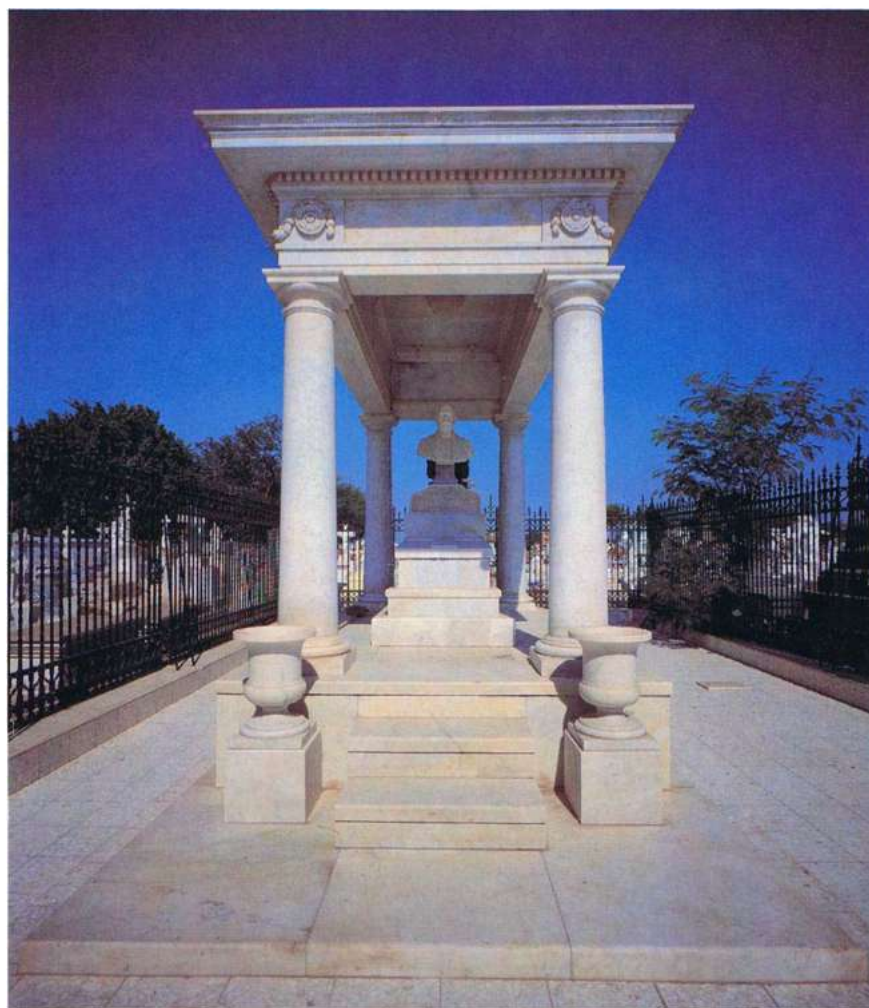
ALVARO OBREGÓN, ya como General de División, con la ayuda de los gobernadores de las tribus, recluta miles de yaquis y mayos, repara los ferrocarriles y avanza hacia el sur tomando Guadalajara, incauta 18 trenes y hace 10.000 bajas a los huertistas. El 15 de agosto de 1914 al frente de 18 mil hombres, Obregón entra a la Ciudad de México, donde Carranza asume la Presidencia de la República. Nombrado en 1915 Jefe del Ejército de Operaciones, se deja crecer la barba, hasta que sus históricas cargas de caballería en el Bajío, derrotan al General Villa y disuelven la División del Norte; no sin que pierda un brazo, cercenado por una granada. En 1916 a causa de la expedición punitiva de los norteamericanos, fué nombrado Secretario de Guerra y Marina. En 1917 pide licencia y se retira a Navojoa dedicándose a las labores agrícolas.





EN 1919, EL GENERAL ALVARO OBREGÓN acepta su candidatura a la Presidencia de la República, manifestando que: “Muchos de los hombres de más alto relieve, militar o civil, han desvirtuado las tendencias del movimiento revolucionario dedicando todas sus actividades a improvisar fortunas”. Los carrancistas se oponen y hostilizan a Obregón que huye a Sonora. Los generales norteros promulgan el Plan de Agua Prieta, desconociendo a Carranza, avanzan hacia la capital unidos a los zapatistas y Carranza evacúa, siendo acribillado en Tlaxcalaltongo. El Congreso de la Unión, nombra a Adolfo de la Huerta Presidente Sustituto por cinco meses y el 1o. de diciembre de 1920 a las 12 de la noche, entrega el poder al General Alvaro Obregón, como Presidente Constitucional.





DE 1920 A 1924, EL PRESIDENTE OBREGÓN desarrolló una política estabilizadora y progresista. Redujo a 40.000 hombres el Ejército de la Revolución. Firmó los tratados de Bucareli con los Estados Unidos. Obtuvo el respaldo de la clase obrera a través de la CROM. Fundó la Secretaría de Educación con José Vasconcelos, abriendo miles de escuelas, impulsando la pintura mural y la edición de obras clásicas. Expidió la Ley de Ejidos, creó la Procuraduría de los Pueblos y entregó más de un millón de hectáreas a 560 comunidades campesinas, reglamentando el uso del agua. Devolvió las instituciones bancarias a sus propietarios y acuñó los centenarios, amortizando los bonos constitucionalistas. Creó el Departamento del Petróleo y organizó la Compañía Naviera Mexicana. Obtuvo el reconocimiento diplomático de todos los países, menos de Inglaterra. Sus restos descansan en Huatabampo.





CIUDAD OBREGÓN es la antigua Villa Cajeme, nombre del caudillo yaqui José María Leyva, que le fué cambiado después de la muerte del Presidente Obregón en 1928, cuando la aldea india se convirtió en cabecera del municipio de Cajeme con 160.000 habitantes; centro agrícola del distrito de riego del Valle del Yaqui y sus ocho pueblos. Su expresión dramática es el Hombre-Venado que danza perseguido por los coyotes, para morir de un flechazo fecundador. A 45 km. se encuentra la laguna artificial de El Náinari donde se retiró Obregón en 1925 y formó el emporio agrícola más importante de la República. El adquirió las propiedades de la Compañía Richardson, que se negó a vender tierras a mexicanos, entregándolas al Banco Nacional de Crédito Agrícola. El organizó la Liga Garbancera y supo responder ante el gobierno por toda la producción y compraventa de las cosechas; en dos partidas pagó 100.000 pesos fuertes de plata por concepto de impuestos. El incontenible desarrollo económico de los valles del Yaqui y del Mayo, con las obras portuarias de Yávaros, se deben a su gran energía y visión empresarial nacionalista.



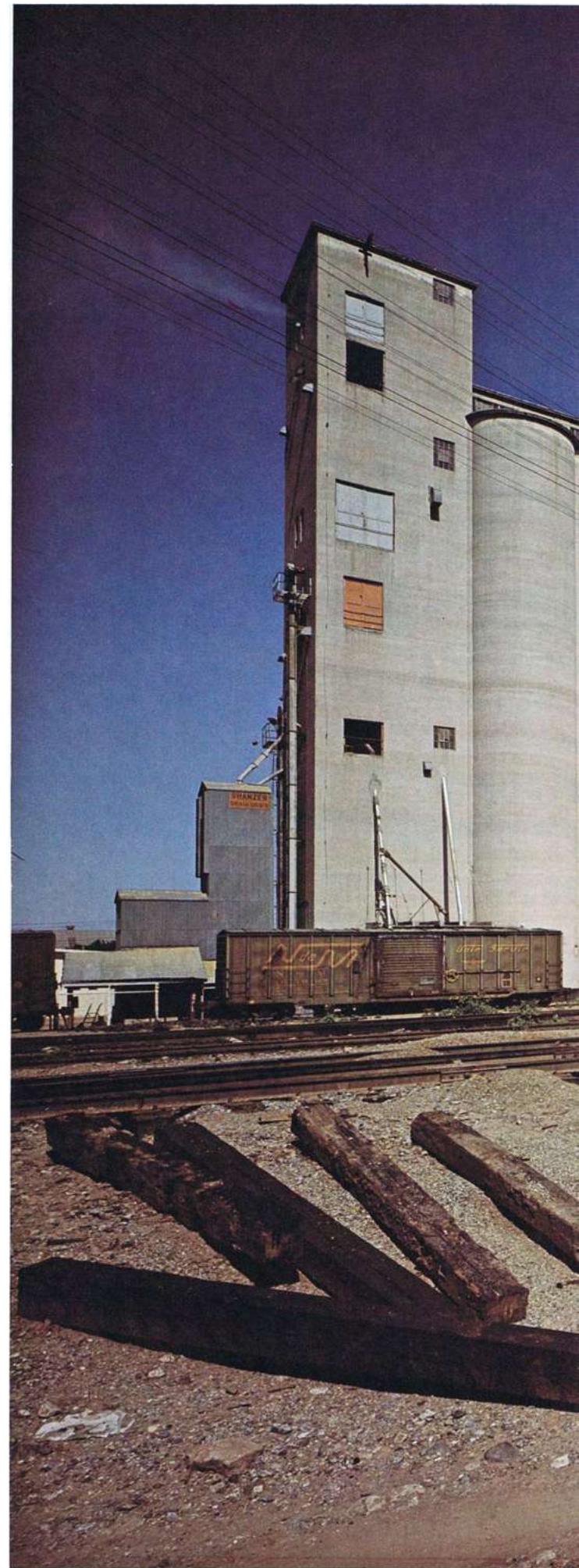








LA CAPITAL DEL TRIGO es hoy una población moderna, ordenada y funcional. Situada en la llanura costera a 40 metros de altitud, su clima es cálido y seco, con gran oscilación térmica. En solo 53 años la población original se ha quintuplicado llegando a 182.000 habitantes y gran desarrollo de todos los servicios. El municipio de Cajeme tiene la mayor densidad de población del Estado y Ciudad Obregón es un polo de atracción demográfica, donde se instala el Parque Industrial que recibirá 22 millones de pies cúbicos de gas natural, para impulsar las industrias de elaboración y transformación de productos, generando nuevos empleos.



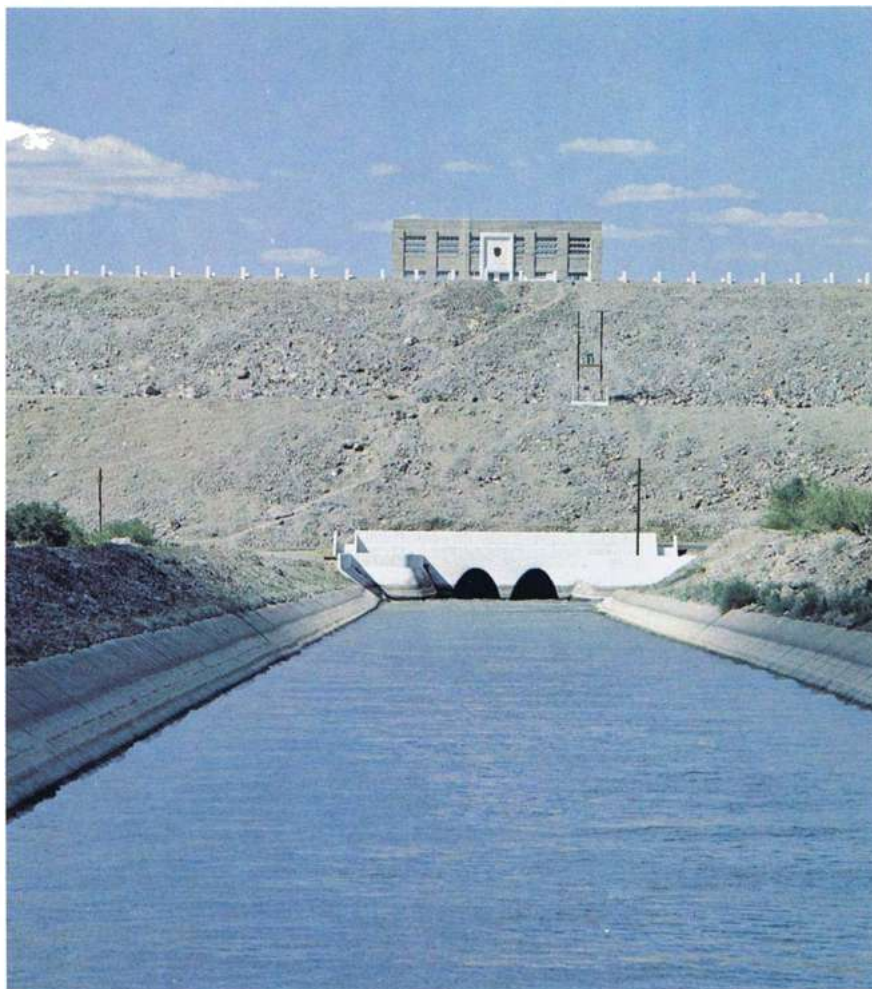






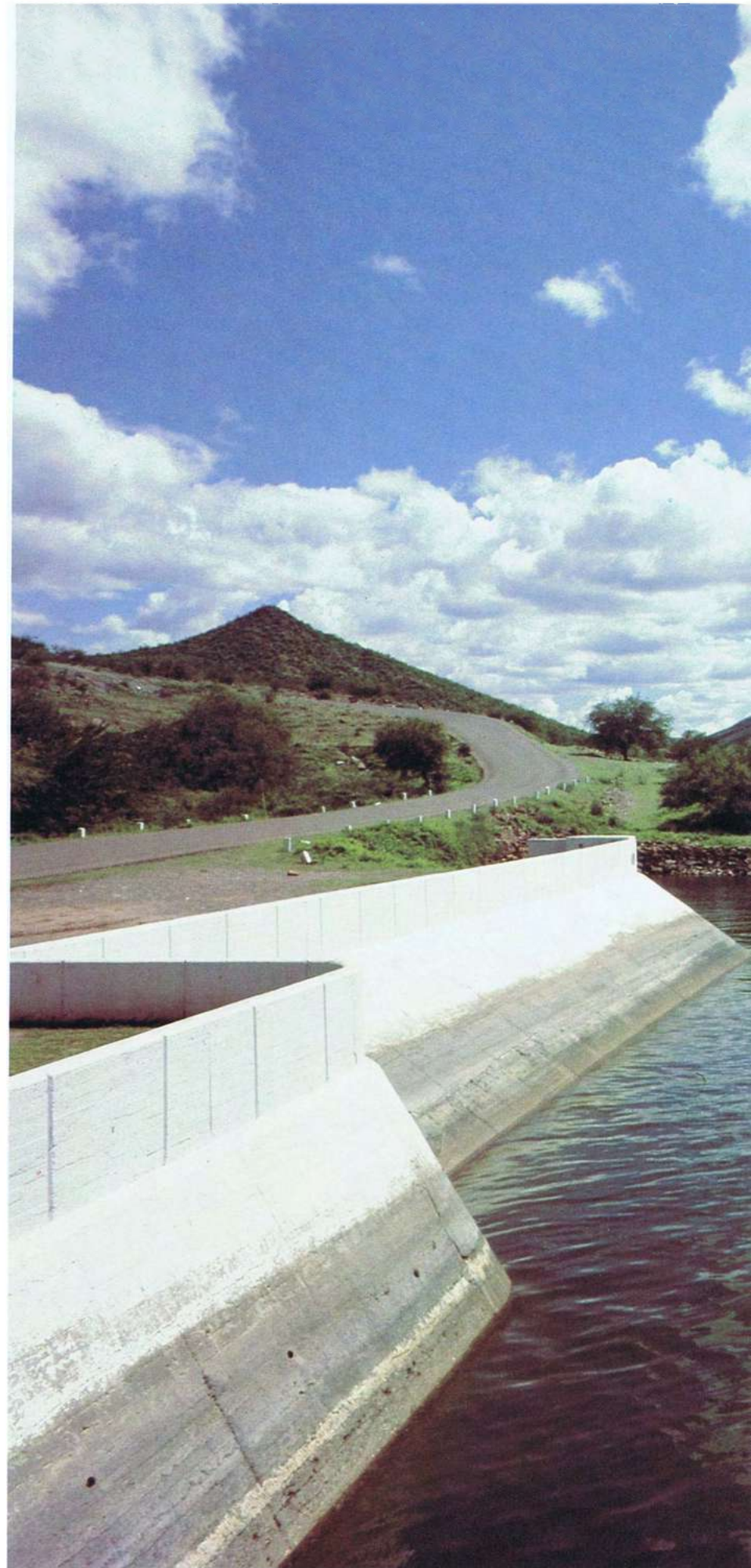
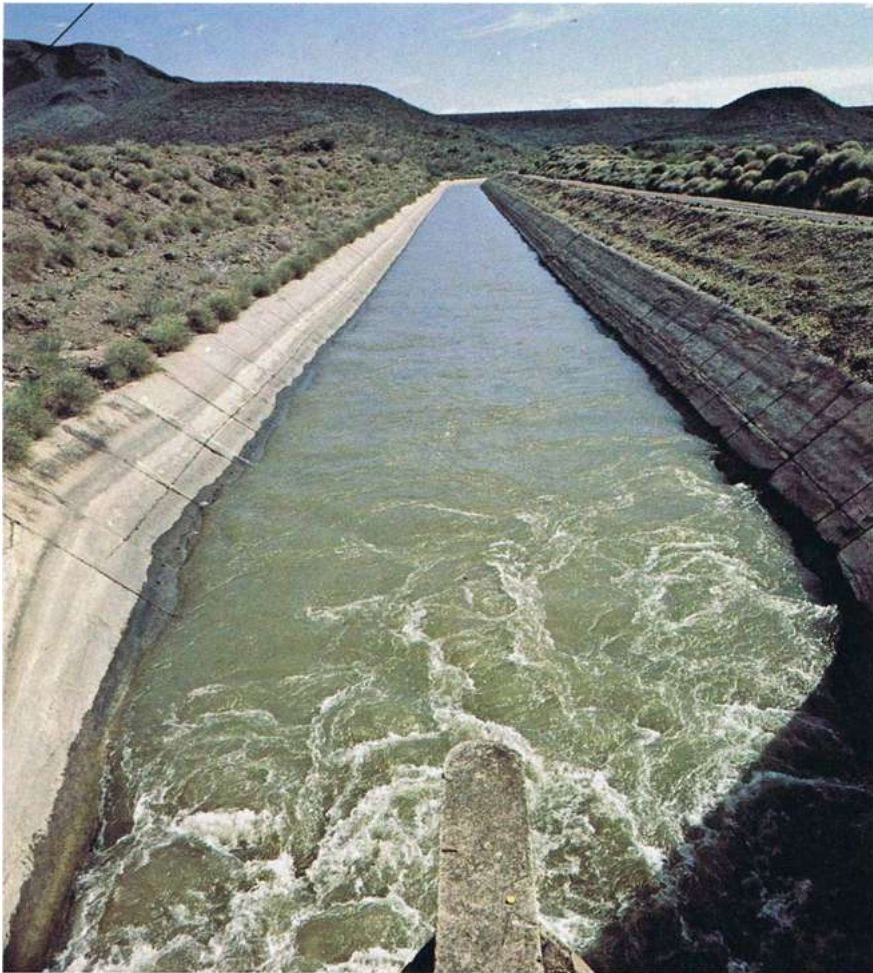






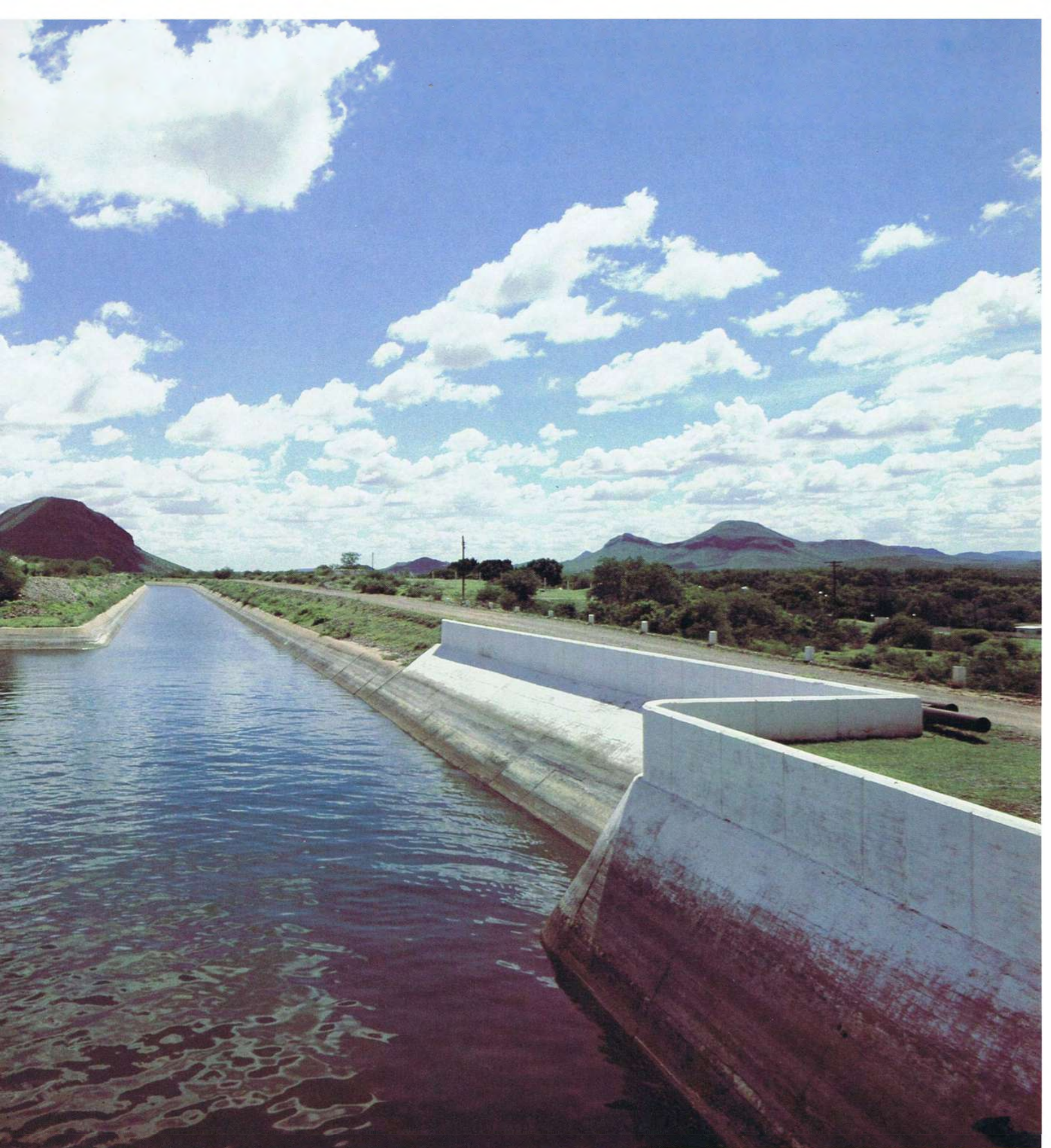
GRANDES PRESAS DE ALMACENAMIENTO alimentan los distritos de riego. La *Presa Morelos*, derivadora del río Colorado irriga 203.000 hectáreas. La *Presa Cuauhtémoc*, receptora del río Concepción-Altar con una capacidad de 45 mil millones de metros cúbicos, riega 3.000 hectáreas de campos de trigo y algodón en Caborca. La *Presa Abelardo L. Rodríguez*, intercepta al río Sonora en la ciudad de Hermosillo, almacena agua potable y cubre 10.000 hectáreas de riego menor.





375 MIL MILLONES DE METROS CÚBICOS DE AGUA se calcula que arrastran los ríos de México hacia el mar, cada año. Pero solamente 64 mil millones son capturables para riego y de éstos, 49 mil millones se encuentran sobre la vertiente del Noroeste-Pacífico. En Sonora el sistema de captación de aguas superficiales y profundas, irrigó 687.300 hectáreas en el ciclo agrícola 1979-1980, con el máximo rendimiento de cosechas en toda la República. Los cultivos más beneficiados por el riego fueron: trigo, algodón, soya, cártamo, ajonjolí, vid y árboles frutales.









EL RÍO YAQUI “GRAN PADRE BENEFADOR” de las tribus asentadas en su valle, nutre con sus afluentes tres embalses gigantes en una cuenca de 88.000 km<sup>2</sup>. La *Presa de la Angostura* que retiene las aguas del río Bavispe, para un área de riego de 40.000 hectáreas. La *Presa Plutarco Elías Calles* en El Novillo, que regula las avenidas torrenciales de los ríos Sahuaripa, Moctezuma, Chico y Tecoripa, con un vaso de 3.500 millones de m<sup>3</sup> capaces de generar 90.000 kilowatios de energía eléctrica. Y la *Presa Alvaro Obregón* en El Oviachi, que almacena 3.300 millones de m<sup>3</sup> para asegurar las grandes cosechas de trigo, arroz, maíz y ajonjolí en 230.000 hectáreas del fecundo Valle del Yaqui.





EL RÍO MAYO, donde se asentó la pacífica y laboriosa tribu que le dio nombre, al entrar en la llanura costera, alimenta la *Presa Adolfo Ruíz Cortines o Mocúzari*. Las siete grandes presas de Sonora entregan su caudal a la agricultura intensiva y mecanizada. Para garantizar la producción de las tierras de temporal, se construyen diez nuevas presas en las regiones serranas de: Cajeme, Navojoa, Bacanora, Sahuaripa, Nácori Chico, Bacadéhuachi, Alamos, Fronteras, Cumpas y Ures. Costarán 1.200 millones y regarán 10.500 hectáreas. En 1981 la economía y el asentamiento de estos pueblos campesinos se reactivó y con el desarrollo de la acuacultura se incrementarán sus recursos alimenticios.



LA IRRIGACIÓN ES LA CLAVE del desarrollo agropecuario en una región árida como la costa y el desierto sonorense, con 225 milímetros de precipitaciones medias al año y agostaderos empobrecidos. El alto costo de las obras, para un acertado aprovechamiento de los recursos hidráulicos, está compensado con creces por el valor de la producción agrícola y ganadera. La tierra y el agua no son patrimonio exclusivo de las personas, sino recursos naturales de la colectividad que se confían al esfuerzo productor del hombre.







PARA IMPULSAR LA IRRIGACIÓN y rehabilitar los 11 distritos y unidades de riego del Estado que manejan 700 mil hectáreas, se sigue un programa basado en investigaciones agronómicas:

- 1) Nivelación de terrenos en los valles del Mayo y Yaqui que permitan ahorrar un 10% de agua, para una siembra adicional de 1.812 hectáreas.
- 2) Se han revestido 160 kilómetros de canales con concreto para evitar la filtración, lo que permite disponer de agua para regar 12.550 hectáreas, en segundos cultivos.
- 3) Cambiar el sistema de riego por inundación por los métodos de goteo y aspersión, aplicados en 5.710 hectáreas, con evidente economía de la lámina de agua.







SONORA QUERIDA  
tierra consentida  
de dicha y placer;  
extraño tu suelo  
y cifro mi anhelo  
por volverte a ver.

Tan lindo Hermosillo  
pueblito sencillo  
donde yo viví,  
las tardes aquellas  
tan claras y bellas  
que están siempre en mí.

Tus lindas mujeres  
entienden querer  
con letras de amor:  
tienen lindos ojos  
que son un primor.

*Canción popular*



HERMOSILLO CAPITAL DEL ESTADO, era en 1679 una ranchería, donde bautizaba a los seris el jesuita Juan Fernández Caveró; cuando un grupo de soldados acampó allí, los indígenas se dispersaron. Veinte años después, el alférez Juan Bautista de Escalante, de la Compañía Volante de Sonora, encargado de reducir a los pimas bajos, funda el 28 de mayo de 1700 el pueblo de la Santísima Trinidad del Pitic “donde se juntan las aguas” de los ríos Sonora y San Miguel. Pero los indígenas vuelven a dispersarse; hasta que en 1718 Agustín de Vildósola, introductor del cultivo de la vid, los incorpora a su hacienda, situada en lo que es hoy Villa de Seris; siete años después, los indígenas asaltan la hacienda y huyen. En 1741, Vildósola, nombrado por el virrey Gobernador y Capitán General de las provincias de Sonora y Sinaloa, funda el Presidio de San Pedro de la Conquista del Pitic, en el sitio que hoy ocupa el Palacio de Gobierno. En 1772 se abre el primer canal de riego, con reparto de tierras entre los vecinos y en 1789, se la declara Villa del Pitic y arquidiócesis; cofundadora con Villa de Seris, de la futura ciudad de Hermosillo.

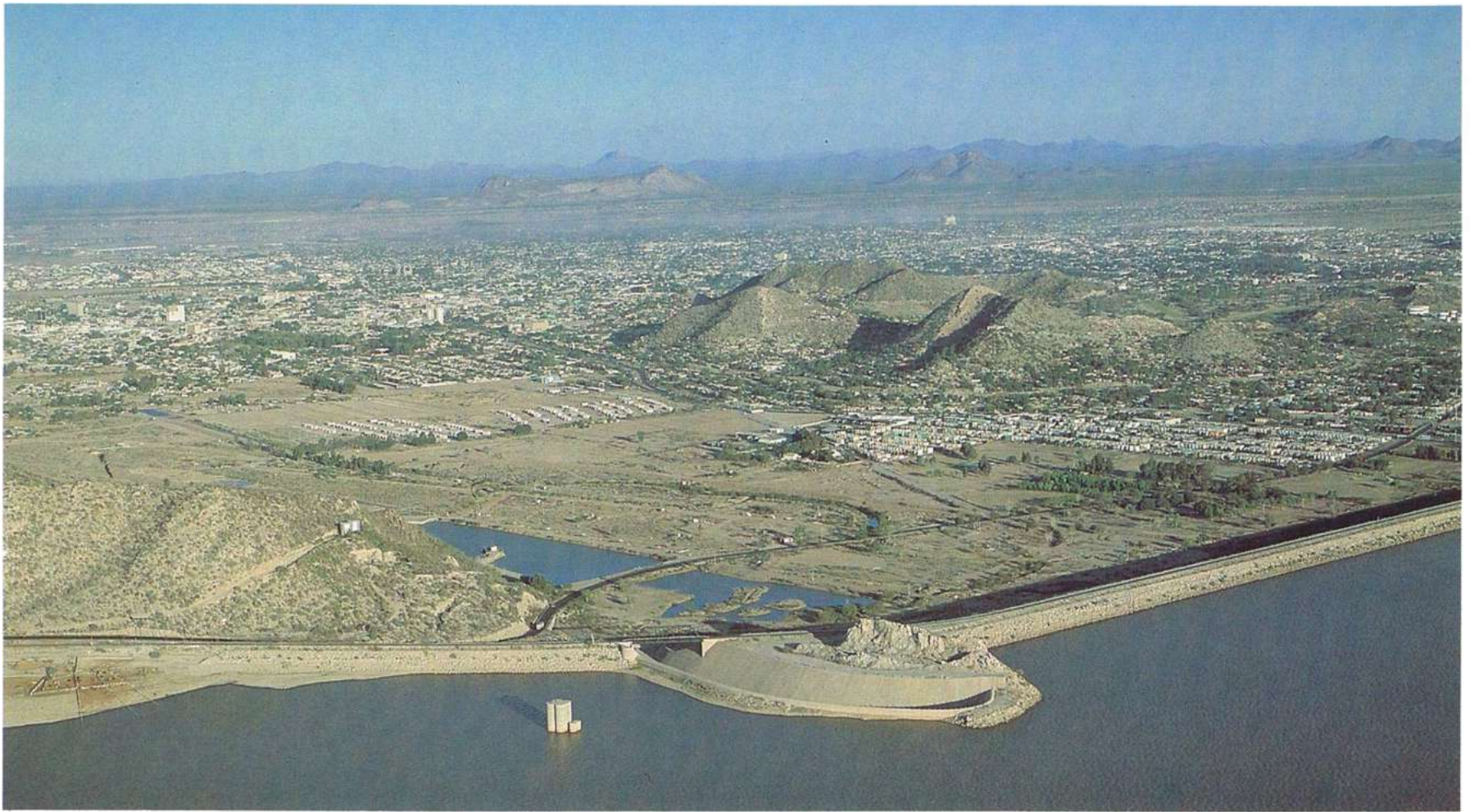




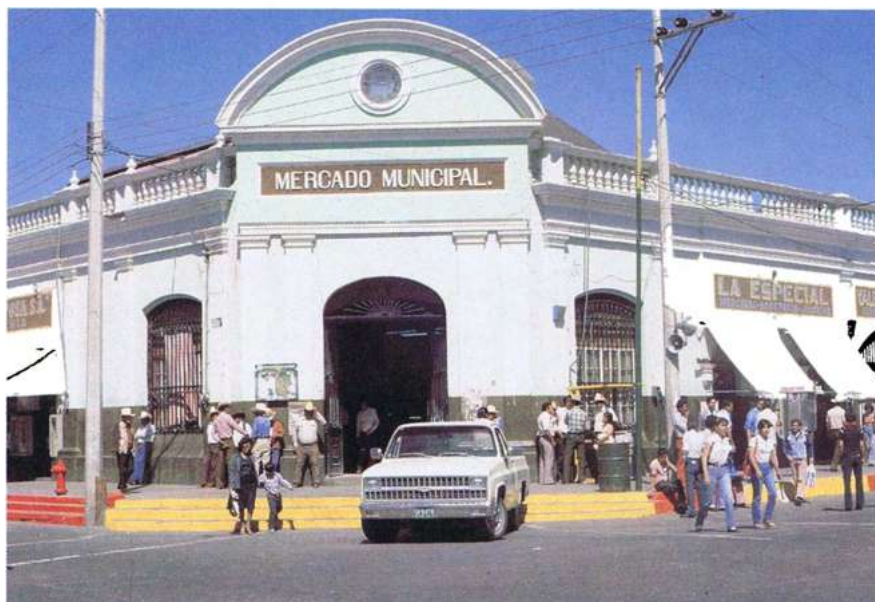


AL CONSUMARSE LA INDEPENDENCIA, el día 28 de septiembre de 1821 se instituye en la villa de Pitic, la Parroquia de la Capilla del Carmen y en 1825, sobre una de las capillas de San Antonio, se erige la Catedral de la Asunción de estilo neoclásico. Siglo y medio después, la ranchería de Pitic recibe el 5 de septiembre de 1828, el título de Ciudad Hermosillo en memoria del General Insurgente José María González de Hermosillo. En 1831 fue sede del Congreso Constituyente del nuevo Estado Libre y Soberano de Sonora, para ser nombrada en 1843 su capital. Hermosillo tuvo su primera acción bélica internacional en 1852, cuando el general Miguel Blanco, con fuerzas de la Guardia Nacional, rechaza al filibustero Gastón Raousset de Boulbón y su segunda en 1866, cuando el general republicano Angel Martínez, hizo correr a la Legión Extranjera francesa por las faldas del Cerro de la Campana. De 1880 a 1885 Hermosillo, con su ojo de agua, era el centro de un oasis de tierras fértiles, en medio de un desierto espinoso, donde se congregaban las tribus de pimas sembradores, seris cazadores y yaquis laboriosos, alrededor de una ciudad de 20.000 habitantes, que recibió el tren y el telégrafo, construyó el Palacio de Gobierno y fundó el Instituto Sonorense.





**HERMOSILLO ENTRA AL SIGLO XX** al compás del vals “Club Verde” himno antirreleccionista, que anuncia la accidentada gira de Madero y los numerosos caudillos sonorenses que se incorporan a la revolución: Obregón, Calles, De la Huerta, Diéguez, Benjamín Hill, Maytorena, Cabral y Salvador Alvarado. En 1913 Hermosillo se convierte, con el Gobierno de Carranza, en la capital de la República. En 1915 Francisco Villa, derrotado por Obregón en Celaya, ataca los alrededores de la ciudad, defendida por los generales Diéguez y Flores y tiene que retirarse, en completa derrota, hacia el Estado de Chihuahua.



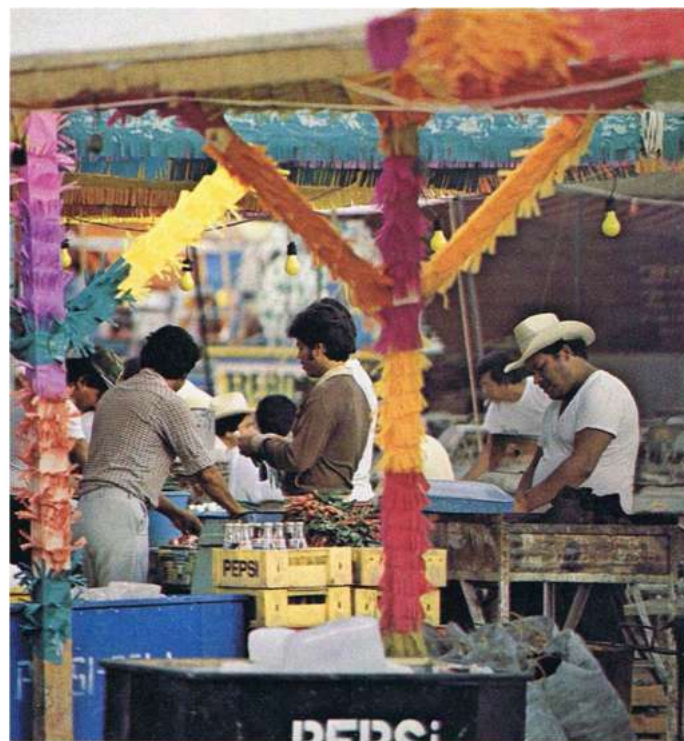




LA CIUDAD DE LOS NARANJOS EN FLOR y los gigantescos laureles de la India, llamados “yucatecos” tiene entre sus edificios, el Palacio del Ayuntamiento, el Museo y la Biblioteca del Estado, la Casa de la Cultura, el Museo de Arte Popular, el Museo de la Revolución, la Plaza Zaragoza, con su quiosco del siglo XIX y Plaza de los Tres Pueblos (Suagui, Tepupa y Batuc) que fueron inundados por la Presa Abelardo L. Rodríguez y la antigua Villa de Seris, donde se celebran la feria de San Juan y las fiestas rituales indígenas. Desde el mirador del Cerro de la Campana, se puede contemplar la perspectiva de una ciudad moderna y bien planeada, que se extiende en la llanura bajo un cielo luminoso.

HERMOSILLO EN LA DÉCADA DE LOS VEINTES, inicia su despegue agrícola con la perforación del primer pozo en la costa. Pero, todavía en 1929, la ciudad sufre un bombardeo aéreo contra la revuelta escobarista. Durante los treintas, la población, que había descendido a 10.000 habitantes en los años de la revolución, asciende al doble. En 1942 se funda la Universidad de Sonora que hoy, con sus sociedades científicas y centros culturales, es una de las mejores del Noroeste. Al final de la década de los cuarentas, el desarrollo espectacular de los cultivos de trigo y algodón, eleva a 50.000 los habitantes de la capital, que en 1950 suben a 90.000, se duplican en 1970 y ahora rebasan los 400.000; con necesidades de servicios impostergables.





*Las mujeres de Sonora son bellas, buenas y espirituales. El alma de la raza se ha concentrado en ellas. Porque en Sonora, y ello es una de las excelencias de esta tierra bendita del sol, se encuentran hermosas rubias entre los grupos de bellas morenas, de formas ondulantes, de pies nerviosos e inquietos, de negra mirada y de cabello, al parecer, oscurecido en las aguas de la laguna Estigia.*

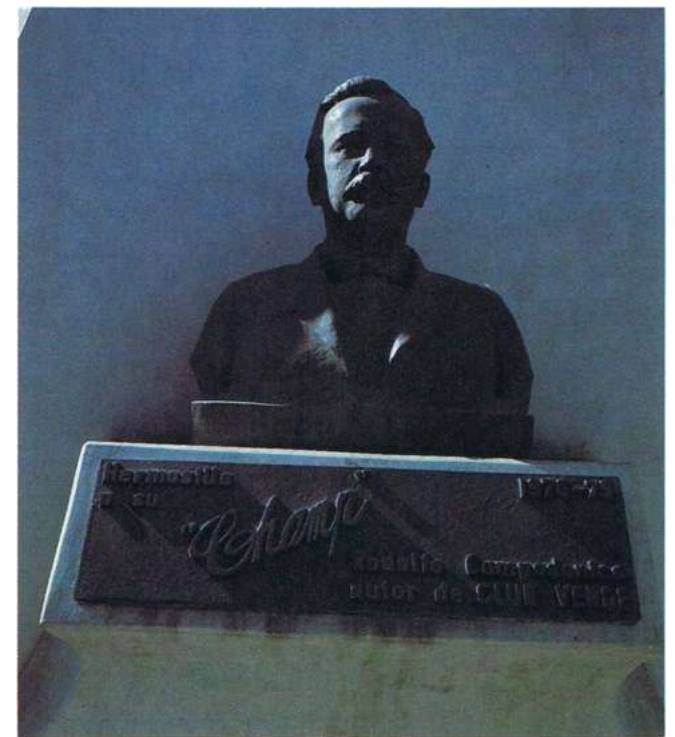
Conde GASTÓN RAOUSSET DE BOULBÓN  
(Correspondencia. 1852)





LA CIUDAD DE HERMOSILLO, como cabecera de su municipio, es un centro de comunicaciones aéreas, por carretera y ferrocarril y un centro comercial agrícola, ganadero e industrial. Su pujante agricultura mecanizada que se apoya en modernos sistemas de irrigación, asegura grandes cultivos de trigo, algodón, maíz, frijol, plantas oleaginosas, hortalizas y frutales; además se explota el mezquite y se cría y engorda el ganado vacuno. Las industrias básicas de fertilizantes, despepitadoras y empacadoras del algodón, cemento y maquinaria agrícola, se amplían en la creciente industria alimentaria que produce harinas y sus derivados, aceites, mantecas, lácteos, vinos y enlatados de legumbres y carnes. El despegue energético del gasoducto, impulsará las industrias pequeñas y medianas en todo el municipio.





RODOLFO CAMPODÓNICO MORALES, compositor del vals "Club Verde", nació en Hermosillo el 3 de julio de 1866. Su padre de ascendencia italiana, fue un popular "hombre orquesta" que tocaba tres instrumentos a la vez. Rodolfo desde muy niño, aprendió por sí mismo a tocar seis instrumentos y formó su propia orquesta. Compositor autodidacta, produjo cerca de mil piezas musicales, casi todas vales románticos con nombres de mujer "Elenita", "Lolita", "María Luisa", "Natalia", etc. En 1899, durante una reunión de protesta contra el triunvirato porfirista (Torres, Izábal y Corral) en el Club García Morales de Hermosillo, se estrenó el vals "Club Verde" —esperanza de libertad— interpretado por la orquesta del Estado y dirigido por su autor; desde entonces fue el himno popular de los revolucionarios sonorenses. Campodónico en 1915 se fue a radicar en Douglas, Arizona, donde murió a los 60 años de edad, siempre dedicado a su profesión.





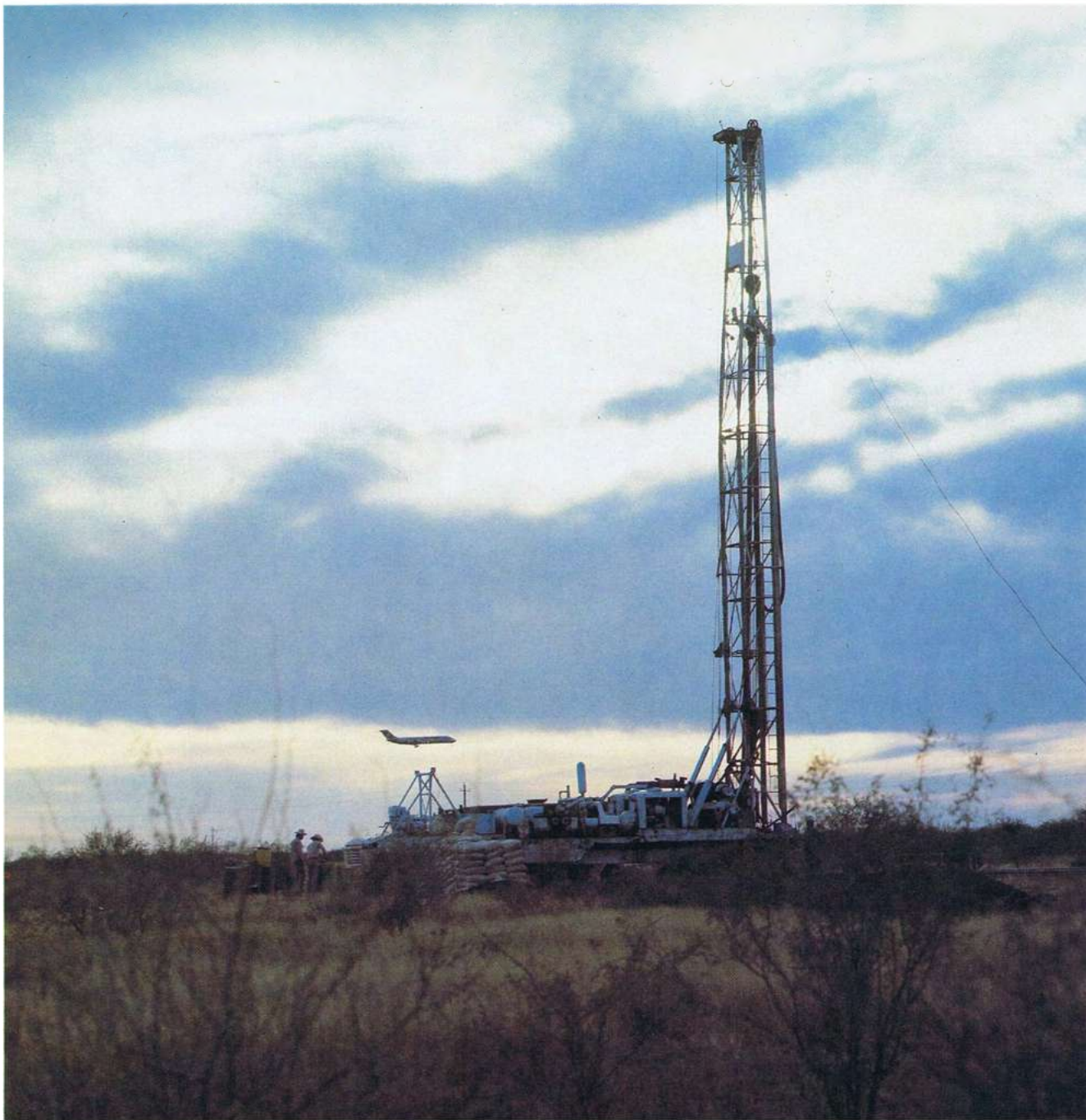
ABRIR NUEVAS TIERRAS PARA EL CULTIVO es la tarea diaria de los campesinos y técnicos que al roturar el matorral espinoso de las grandes llanuras, fundamentan el desarrollo agropecuario. Porque el área total de riego de 684.000 hectáreas, debe ser ampliada con 100.000 adicionales, en el transcurso de 1980-82, para disponer de nuevas tierras de siembra y extender las superficies para segundos cultivos, en los distritos de riego más convenientes. Sólo así podremos cumplir con nuestro compromiso de ayudar a resolver el problema alimentario nacional, generando al mismo tiempo más oportunidades de trabajo.



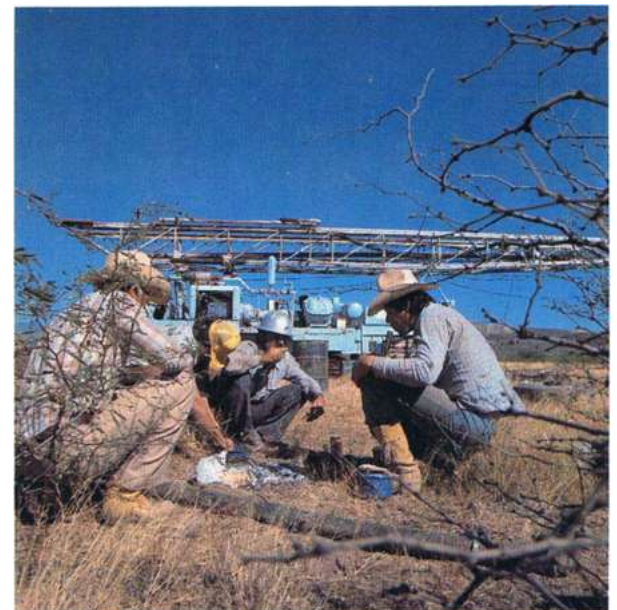


LA POBLACIÓN TOTAL DE SONORA es de 1.500,000 habitantes, de los cuales 50% son menores de 16 años. En 1981 sólo 341.357 alumnos recibieron educación primaria y 2.500 no siguieron estudiando por falta de recursos económicos. En secundaria se han inscrito 100.236 y para atenderlos se crearon 236 grupos y aulas y 180 escuelas telesecundarias. Estos jóvenes pueden inscribirse en los centros de capacitación y obtener títulos de técnicos profesionales en múltiples especialidades.

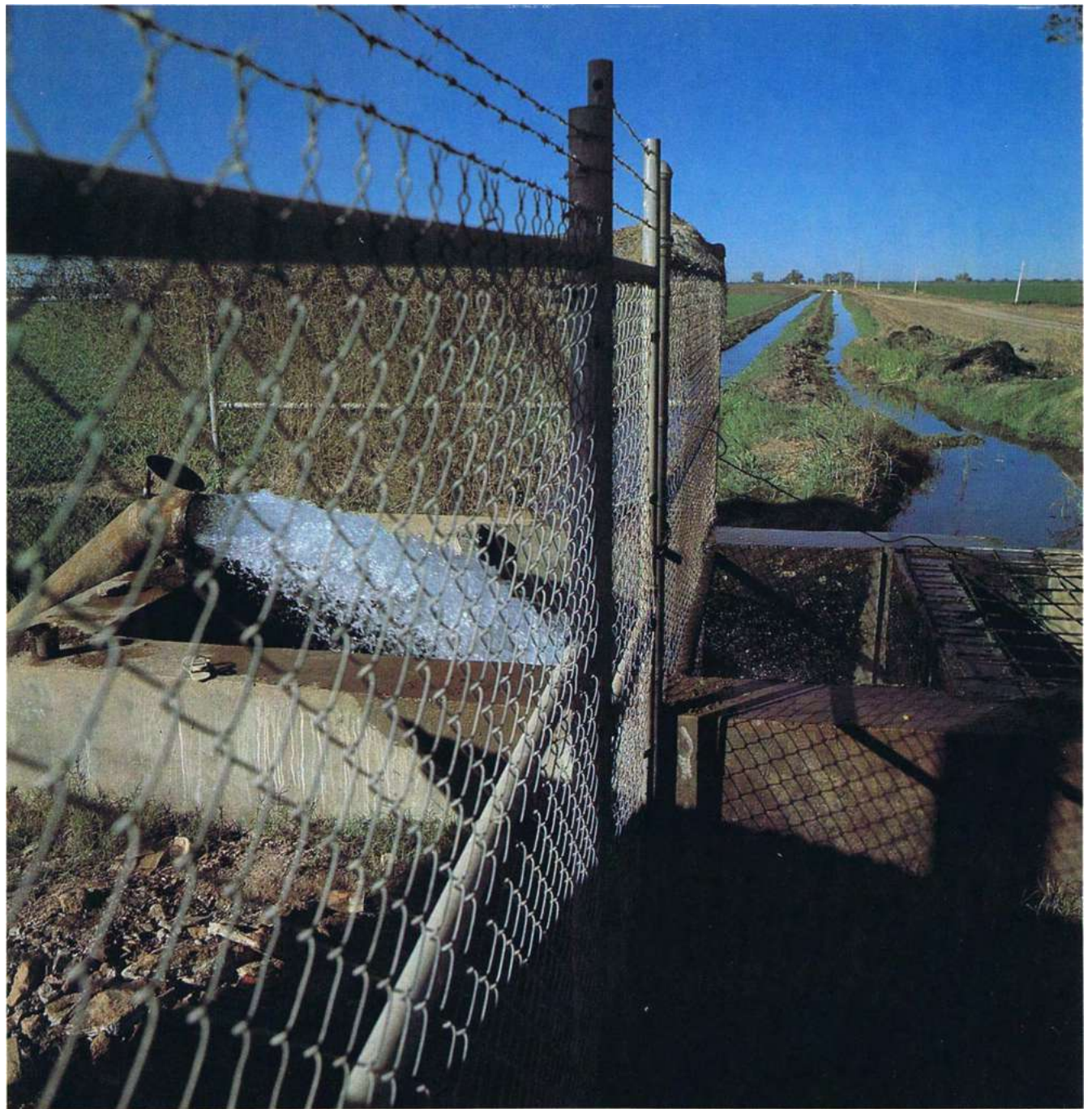




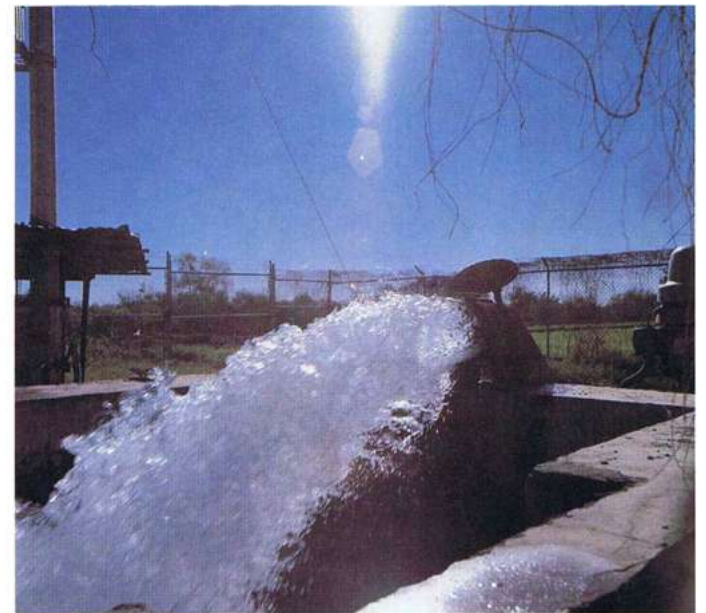
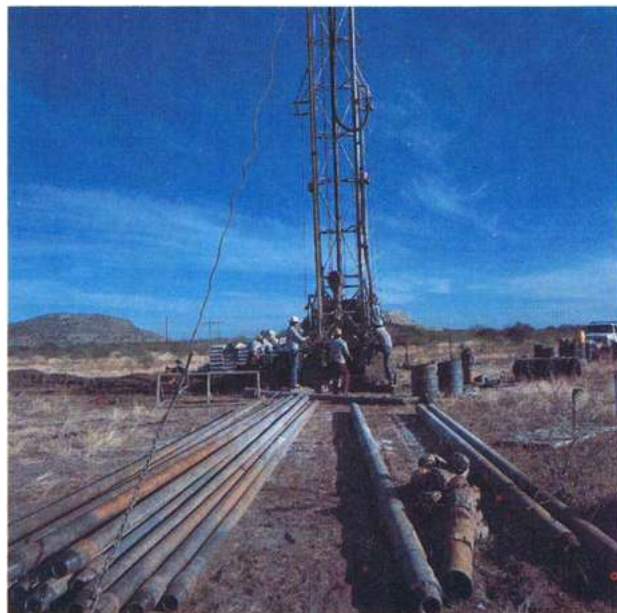
LOS POZOS PROFUNDOS aseguran, con su incesante bombeo de los mantos acuíferos subterráneos, la necesaria ampliación de las áreas de cultivo. En la Costa de Hermosillo 500 pozos extienden láminas de agua sobre 125.000 hectáreas sembradas con: trigo, algodón, cártamo, alfalfa, vid y árboles frutales. En el Valle de Guaymas-Empalme 25.000 hectáreas reciben aguas de riego profundas y en los Valles de Caborca y Pitiquito 60.000 hectáreas se benefician con el mismo sistema. El plan de perforación de 312 pozos profundos en todo el Estado, permitirá incorporar 30.000 hectáreas de nuevas tierras al cultivo; en 1981 se perforaron 123 irrigando 5.170 hectáreas. Los sistemas de control eléctrico de los volúmenes de líquido que se extraen en cada ciclo agrícola, garantizan la conservación del manto acuífero, vital para los agricultores sonorenses.



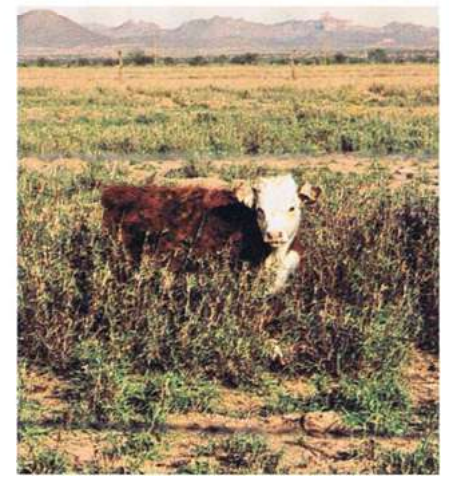




LA EXTRACCIÓN EXCESIVA DEL AGUA del subsuelo, durante 20 años, superó a la recarga anual del acuífero y originó un desnivel de 45 metros respecto al agua del mar, que se metió a las tierras de cultivo, amenazando esterilizar los valles agrícolas de Hermosillo, Guaymas y Caborca; obligando a clausurar 147 pozos profundos en proceso de salinización, por estar al borde del mar. Por ley se abren nuevas tierras al cultivo, con nuevos pozos y se reglamenta el uso racional de las aguas profundas, para recobrar el equilibrio ecológico.







EL VIENTO SILBA EN LA PRADERA y los papalotes giran sobre el cielo, señalando el lugar de los tradicionales ranchos. El agua y los pastos adquieren, por su escasez, un valor inapreciable. La siembra de pasto "buffell" especie que fue importada de la India para engorda del ganado de carne y que es muy resistente a los climas extremos, es una gran solución. Los hombres del campo de Sonora ponen su mayor esfuerzo en producir granos y alimentos ganaderos. La Reforma Agraria les otorga todos los apoyos posibles para que aumenten su eficiencia y mejoren su nivel de vida.





LA ORGANIZACIÓN DE LOS EJIDOS en unidades modernas de administración y producción, asociando a los productores independientes, es la única fórmula para construir complejos agropecuarios. Esto requiere: resolver los conflictos internos de los ejidos, sus demandas de créditos y tecnificación y sus procesos de industrializar y diversificar la producción. Ellos deben manejar los frutos de su trabajo, desde la cosecha hasta los mercados de consumo. Quizás así, se pueda lograr la autosuficiencia de alimentos y terminar con el atraso del campo y su descapitalización.









**PRADERAS Y PASTIZALES**  
FLORECEN sobre el suelo  
desmontado de los valles,  
cuando se precipitan las lluvias.  
Las plantas herbáceas de corta  
vida, tréboles y zacates, abrojos  
y gramas, crecen vigorosas y el  
horizonte se tiñe de colores. En  
sus ricas planicies aluviales,  
Sonora presenta una imagen  
distinta del árido desierto con  
el clásico sahuaro.







## LA REGIÓN DEL PINACATE

Está situada en el Gran Desierto de Sonora y fue declarada Parque Natural por su valor científico, educativo y recreativo.

Se supone que hace 100.000 años, una gigantesca erupción abrió el Golfo de California y levantó las sierras del área del Pinacate hasta 1.415 metros, en la mayor zona volcánica de México. 20.000 años después los terremotos de la Falla de

San Andrés, provocaron la explosión de más de 500 volcanes, que se derrumbaron formando las espectaculares calderas de un paisaje lunar. Los más destacados son:

el Mac Dougal con una caldera de 2 km. de diámetro y 120 metros de profundidad (p. 96), junto a él está el Trébol con

2.600 metros de circunferencia y sus tres pequeños conos apagados (p. 92). El Elegante tiene una circunferencia de 4.436 metros y una altura de 1.466 mts. (p. 97). Más

lejos está el Colorado a 300 metros sobre el nivel del mar (p. 93). Las calderas son depresiones con paredes casi verticales y contornos circulares, producidas por el derrumbe, hace 20.000 años, de los primeros volcanes gigantes.

La corriente de lava originada en los cráteres, se extendió como un manto negro sobre la planicie. Los chubascos originan torrentes violentos que llenan las cavidades naturales de las rocas, formando las "tinajas" o agujeros que aseguran la supervivencia y floración de las comunidades de plantas y animales en las prolongadas sequías (pp. 94 y 95).

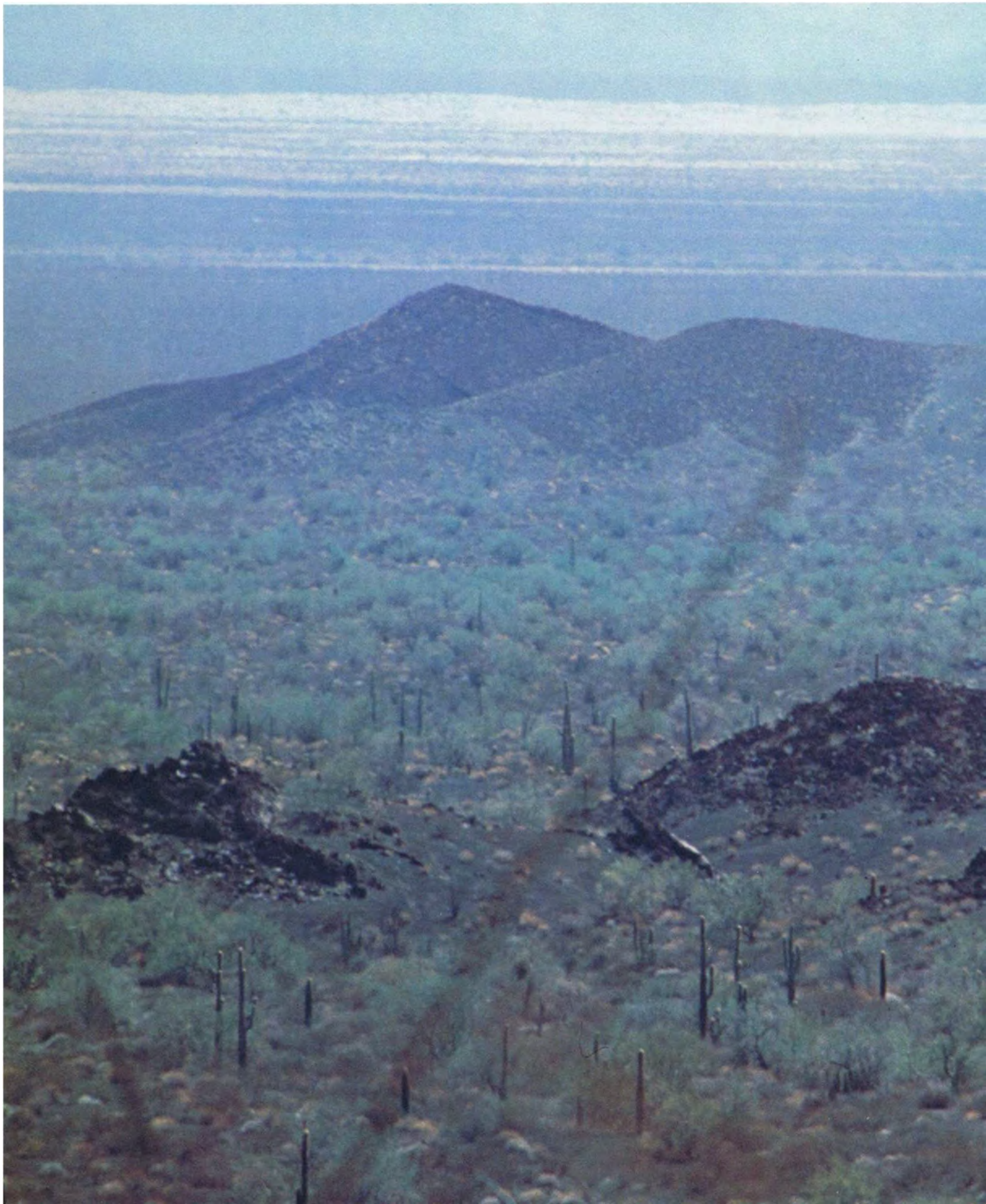
















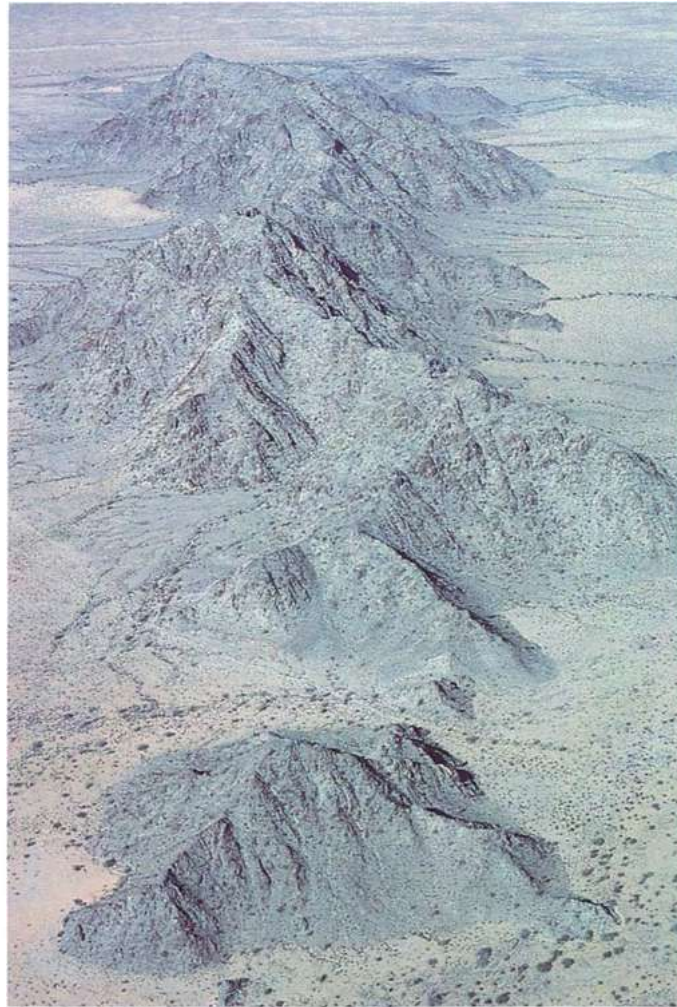












PARA LLEGAR A EL PINACATE hay que seguir la carretera Sonoíta-San Luis Río Colorado y en el km. 51, de Los Vidrios parte el camino a la zona volcánica. Las condiciones climáticas son extremosas. En el Valle del Infierno las temperaturas varían de más de 50° C. en verano a 7° C. bajo cero en el invierno. Sin embargo, 250 especies vegetales y 230 animales vertebrados, conviven en El Pinacate con perfecto equilibrio biológico. 3.000 años antes de nuestra era los antecesores de los actuales pápagos, vivían en las laderas de la Sierra Blanca, como cazadores de mamíferos y recolectores de semillas y frutos en los bosques de sahuaros.









EL TRIGO, uno de los cultivos más importantes del mundo, es el principal producto agrícola de Sonora, con los rendimientos más altos de la República y entre los mejores del mundo. El cultivo intensivo se inició en 1944 y en 1979-1980 se sembraron 282.000 hectáreas que produjeron 1'245.000 toneladas de trigo, casi el 50% de la producción nacional. En el ciclo 1981-1982 la cosecha descendió a 1'178.000 toneladas por las variaciones climáticas. Cada hectárea tiene un rendimiento promedio de 4.400 kilos y el valor total de un ciclo agrícola subió a 4.400 millones de pesos. Sin embargo, sólo 24% del trigo anual es procesado por la industria harinera sonorense; el 76% restante se envía al D.F., Jalisco y Nuevo León.

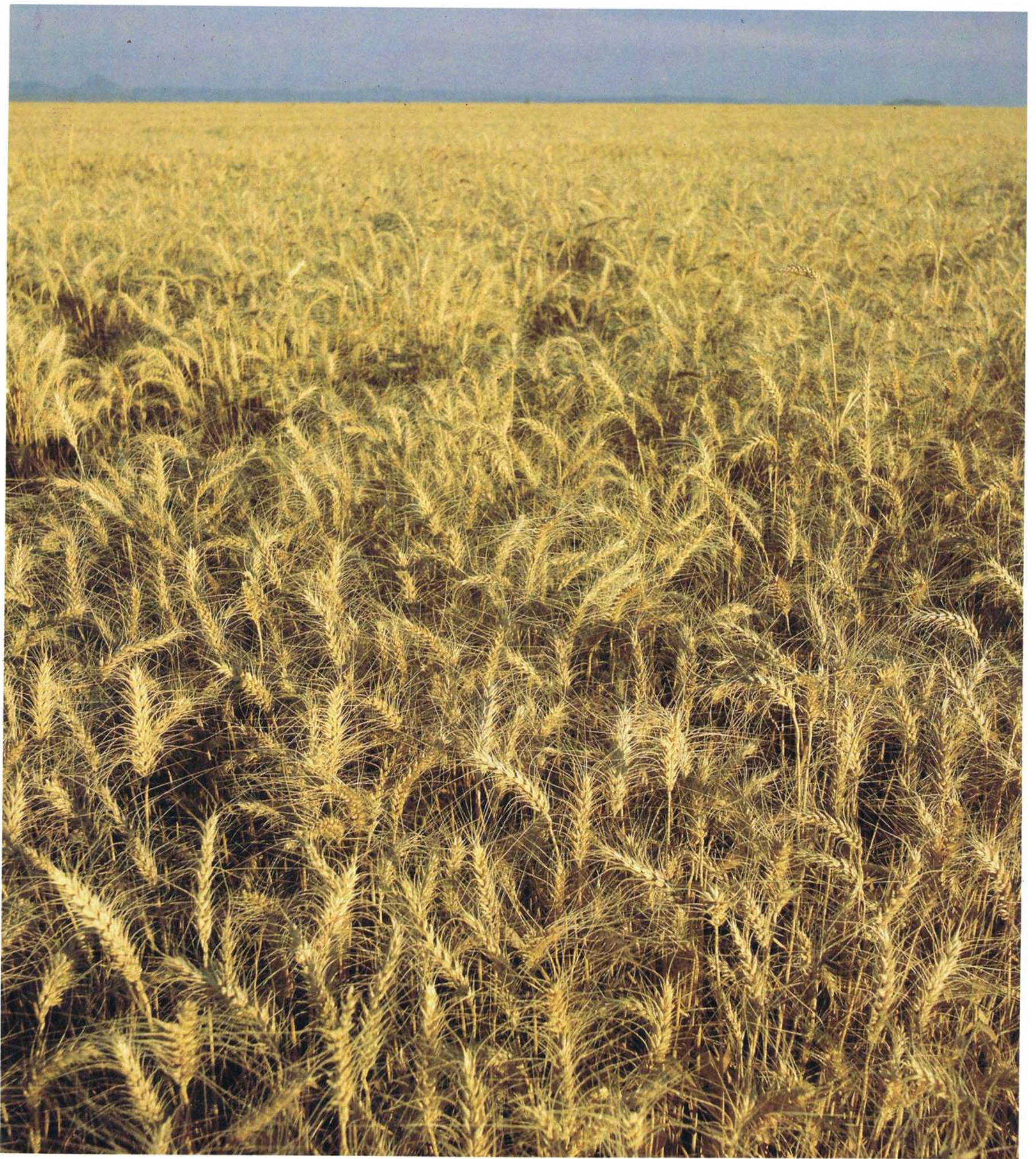




EL CULTIVO DEL TRIGO está altamente mecanizado en Sonora. Desde la siembra hasta la molienda, manos y herramientas campesinas han sido sustituidas por máquinas, cambiando el paisaje campirano. La geometría de las tierras abiertas en surcos, de los campos cubiertos de tiernas plántulas, de las deslumbrantes extensiones doradas por las espigas maduras o de las llanuras cubiertas de rastrojo, fue rota por los vivos colores y los reflejos acerados de las sembradoras, trilladoras y segadoras, cuyos motores incorporan nuevos sonidos a la sinfonía de la naturaleza.











EL CENTRO DE INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS DEL NOROESTE (CIANO) instalado en Ciudad Obregón y patrocinado por los pequeños propietarios, colonos, ejidatarios y un fondo de 22 millones anuales aportado por el Gobierno del Estado, realiza todos los estudios sobre cultivos agrícolas, especialmente la producción de semillas mejoradas. Las primeras variedades comerciales de trigo, fueron liberadas por el Doctor Norman E. Borlaug y su grupo de colaboradores mexicanos, en 1947. El programa de experimentación genética del CIANO, produjo en 33 años más de 70 variedades comerciales de trigos de alto rendimiento y resistencia a las plagas, junto con normas de cultivo que posibilitaron en la década de los sesentas, un incremento de la producción nacional especialmente con la siembra de trigos enanos. En pocos años, otros países como la India, Pakistán, Turquía, Túnez, Argelia y España se beneficiaron con las semillas mejoradas en México; hoy se puede afirmar que no hay programa de trigo en el mundo que no haya recibido beneficios con la utilización de cruza o líneas mexicanas de trigos duros. Por la llamada "revolución verde" de la alimentación humana, el Dr. Borlaug obtuvo el Premio Nobel de la Paz en 1970.





LA TECNOLOGÍA AGRÍCOLA SONORENSE es la más avanzada del país. El científico y el agricultor, unidos por una colaboración ya tradicional en el noroeste, han sabido encontrar los mejores sistemas para sembrar los trigos nuevos, fuertes y productivos, en surcos diferentes de las tradicionales amelgas, que dejan espacio suficiente para que pasen las máquinas modernas, arrancando las malezas. De esta colaboración surge el *triticale*, un híbrido que cruza en un solo cereal el rendimiento del trigo y la rusticidad y el vigor del centeno; hay dos variedades que poseen una amplia adaptación a las tierras de temporal. El Estado cuenta con una original red de caminos, para la rápida movilización de las cosechas hasta los grandes silos, construidos por las Uniones de Crédito Agrícola, que tienen capacidad para almacenar varios centenares de miles de toneladas.







**LAS PLAGAS DEL TRIGO** si no se controlan pueden provocar hasta un 80% de reducción en los rendimientos económicos de las cosechas. Los campos agrícolas se encuentran, inevitablemente, infestados de alpiste, avena silvestre y la tenaz correhuela; además, todos tienen malezas de hoja ancha: trébol, alambrillo, envidia, chinita, malva, chamizo, girasol y nabo silvestre, que ahogan los tallos del trigo. Por si esto fuera poco, los insaciables pulgones chupan el follaje del trigo, su cogollo, las raíces y las espigas; ya se han probado los insecticidas más eficaces y las etapas del cultivo en que deben usarse. Finalmente se ha librado una batalla contra la roya o chahuixtle, dolencia del trigo producida por un hongo microscópico, capaz de mutar en nuevas razas que atacan a variedades antes resistentes. En dos décadas los investigadores lograron duplicar la productividad del trigo, pero en 1970 volvió a quedar detenida por el avance de la roya y hubo que descubrir semillas resistentes al hongo, para sustituir las que sucumbieron.

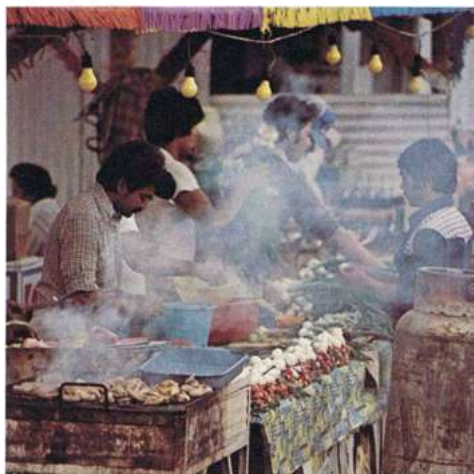




LAS COYOTAS DE VILLA DE SERIS son panecillos de harina de trigo, amasados con manteca y rellenos con azúcar de piloncillo. Asadas al horno, toman un color dorado, como la piel del coyote. Un buen postre de rigor, después de la carne asada, servida con cebollitas tiernas, rebanadas de tomate y jugo de limón. El complemento son los frijoles maneados con mucho queso y las tortillas de harina, delgadas como "sábanas".







LA INDUSTRIA ALIMENTARIA NACIONAL tiene en Sonora plantas que cumplen con los requisitos mínimos del Sistema Alimentario Mexicano. Además de las grandes emparadoras de pescado, se producen harinas de trigo y maíz nixtamalizado; panificación, galletas y pastas populares; leche pasteurizada, chocolates y dulces; frutas y legumbres envasadas; aceites y mantecas vegetales comestibles. Las carnes de pollo, porcinos y bovinos, abastecen el Distrito Federal.



EL ALGODÓN es, después del trigo, el cultivo más importante de Sonora. El 29 por ciento de las tierras de sembradío se cubre con los algodonereros de los cuales, además de la fibra, se aprovechan las semillas que contienen aceites comestibles y cuyos residuos sirven como alimento de alto valor nutritivo para los animales o de abono nitrogenado. Los rendimientos obtenidos por los productores de algodón, se han incrementado desde hace cuatro años por la rotación de cultivos y la siembra, en fechas adecuadas, de variedades que producen un nueve por ciento más que las cultivadas antes.

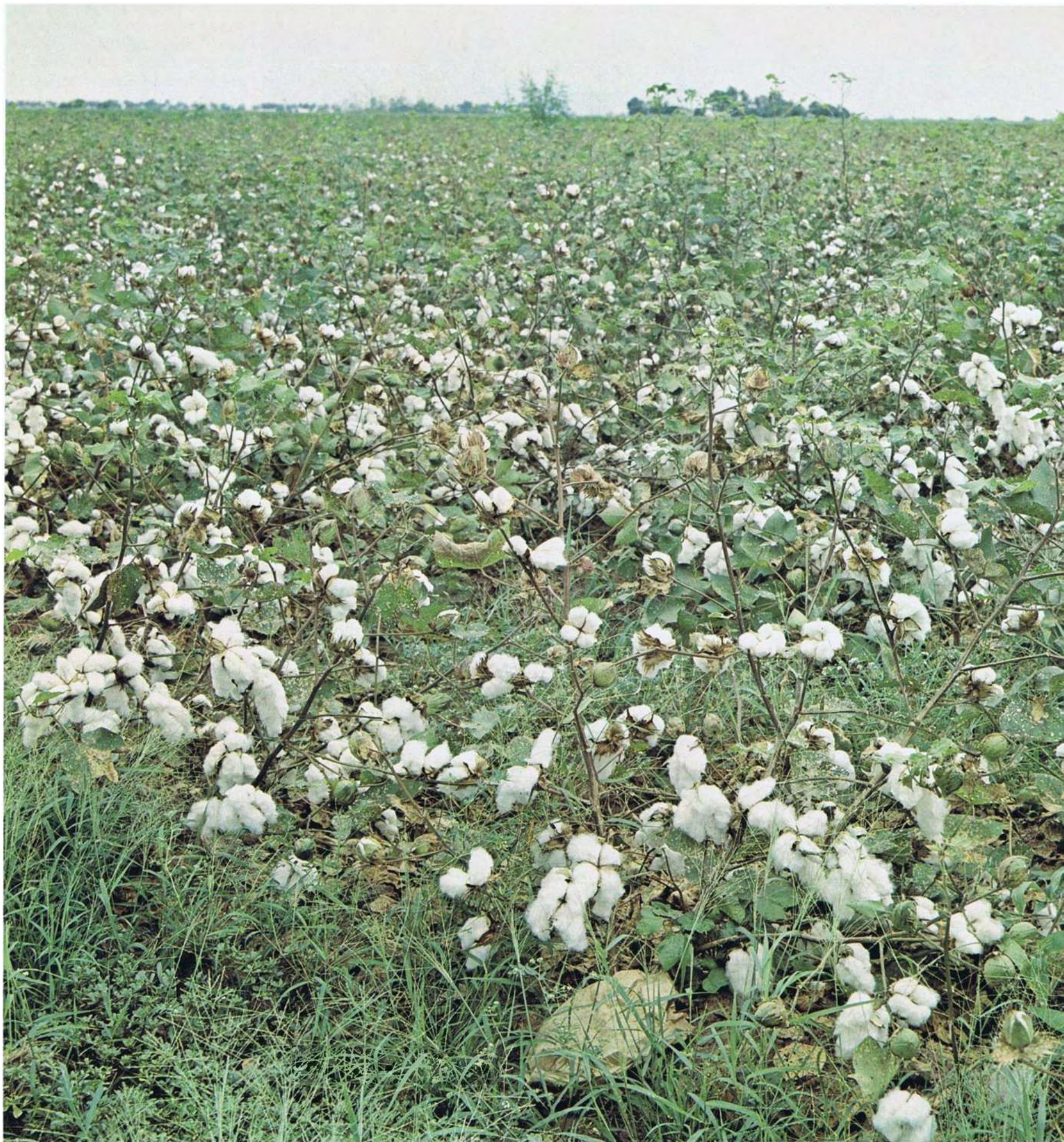






LOS CULTIVOS EXPERIMENTALES que se practican en la región de Caborca, han permitido encontrar métodos efectivos para combatir las plagas y maleza que atacan a los algodones; desyerbando las tierras primerizas en las que no conviene usar productos químicos y aplicando dosis calculadas de herbicidas, después de la quinta cosecha. Así se ha ido luchando, cada vez con mayor eficacia, contra los zacates, el trompillo y el quelite bleado; los gusanos picudo, rosado, trozador y soldado; las pulgas saltonas, chinches apestosas y chicharritas.



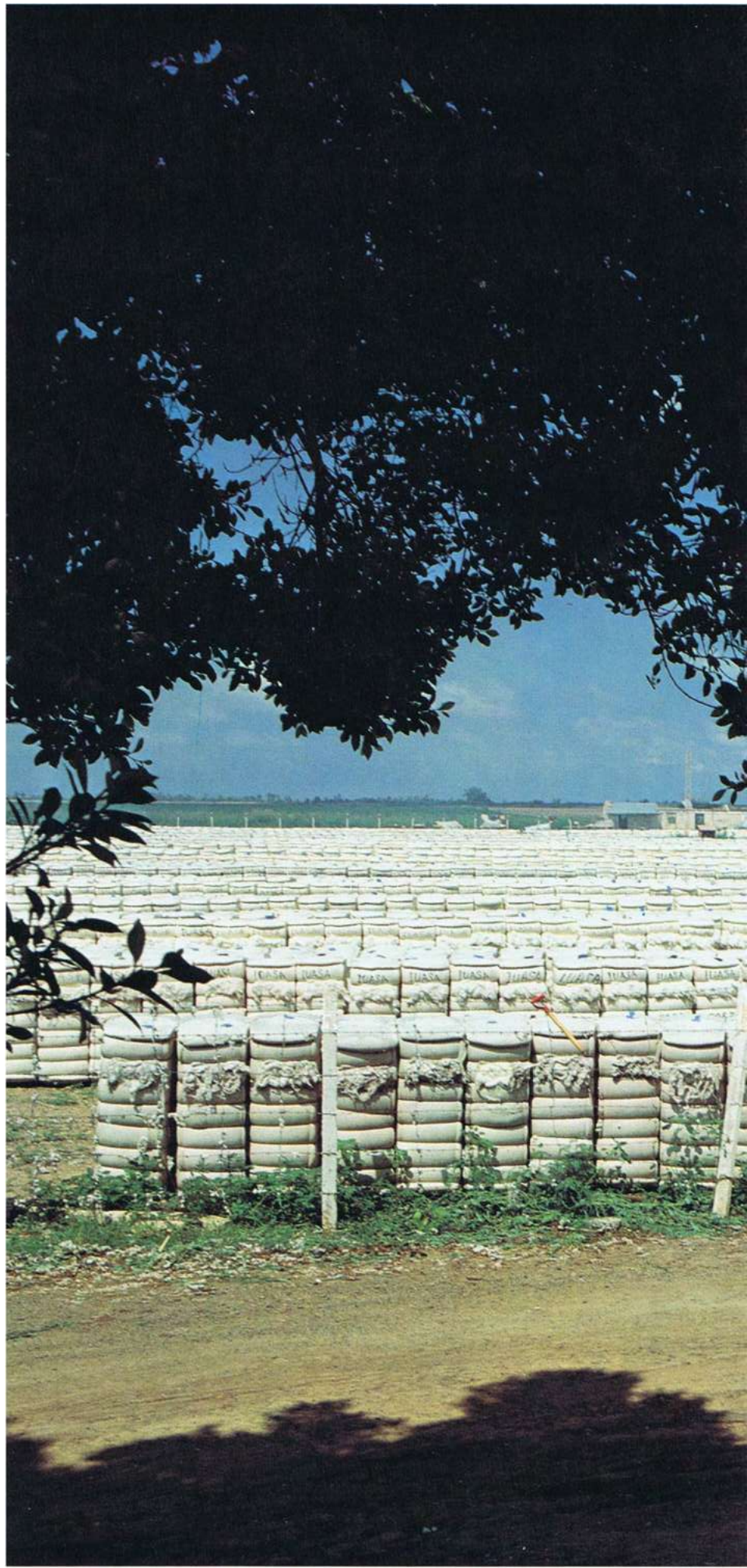






LA FIBRA DEL ALGODON sonorense es una de las mejores del mundo, gracias a que se pizca de manera manual y constituye una importante fuente de divisas para México. En 1980, el 54 por ciento de las pacas producidas en el estado se exportó hacia el Lejano Oriente. El resto se destinó a la industria textil del país. En Sonora no existen plantas industriales dedicadas a elaborar otros productos como redes, celulosa, algodón quirúrgico y costales.









SONORA ES EL PRIMER PRODUCTOR nacional de algodón. En 1981 se sembraron 106 mil hectáreas y se cosecharon 456 mil pacas, que representan el 30% de la producción mexicana. Además se obtuvieron 121 mil toneladas de semilla que producen, aceites crudos para consumo humano y alimentos balanceados para el ganado. La importancia social y económica del cultivo del algodón, radica en que es una fuente de divisas y una actividad generadora de empleos, porque su fibra es muy delicada y requiere la operación manual desde la siembra hasta la cosecha. Así, cada año acuden de todas las regiones de México, hasta 30.000 campesinos para trabajar en la pizca, ya que se necesitan 50 jornaleros por hectárea. Las máquinas se utilizan en solo un 20% de la superficie del Valle del Yaqui.





LAS PLANTAS OLEAGINOSAS son cultivos importantes, porque hay en Sonora nueve molinos capaces de extraer 1 millón 250.000 toneladas de aceites comestibles y grasas vegetales que actualmente se envían a las refinerías de Monterrey, Guadalajara y Distrito Federal y en el futuro industrial del Estado pueden ser transformadas en lecitinas, proteínas, harinas y pinturas, además de las grasas vegetales y margarinas, básicas para la alimentación. En 1981 se produjeron 128.000 toneladas de cártamo, 199.000 de soya y 15.000 de ajonjolí que se alterna con la linaza. Los sembradíos ocupan 189.000 hectáreas, colocando a Sonora en los tres primeros lugares de producción de oleaginosas en la República.









EL RASTROJO DEL MAIZ se aprovecha ahora en la elaboración de alimentos para el ganado, mejorados, con pastas oleaginosas. La inventiva de los agricultores permitió adaptar, sin grandes costos, máquinas para empacarlos.







EL MAIZ SE CULTIVA MENOS que otros cereales. Por ello se ha intensificado la experimentación logrando híbridos susceptibles de sembrarse en ciclos intermedios con un rendimiento quintuplicado, desde 1956 a 1980, entre 3.5 y 5.1 toneladas por hectárea en el Valle del Yaqui. Se han probado insecticidas y herbicidas volátiles menos contaminantes, se han encontrado las dosis adecuadas de fertilización y se ha descubierto cuál es el óptimo de humedad que debe tener el suelo, durante las etapas del desarrollo del maíz.





LOS VIÑEDOS DE SONORA son los más extensos de México; en 26.000 hectáreas producen 269.000 toneladas de uvas que son el 38% del total nacional y nos dan el primer lugar como cultivadores vitivinícolas. Las primeras plantas de vid llegaron a Hermosillo entre 1720-1741 y hasta 1962 se inició la explotación industrial. Hoy los viñedos están en pleno crecimiento y su uva es de primera calidad. Una hectárea de cepas produce en el tercer año, una utilidad quintuple que el trigo y doble que el algodón. El 80% de los racimos vendimiados son fermentados y destilados por la industria local, para enviarlos a Coahuila, Durango y México, donde serán transformados en vinos y brandis. El 12% maduran como uva pasa y solo el 8% se exportará como uva de mesa. El cultivo de la vid es una importante fuente de trabajo.

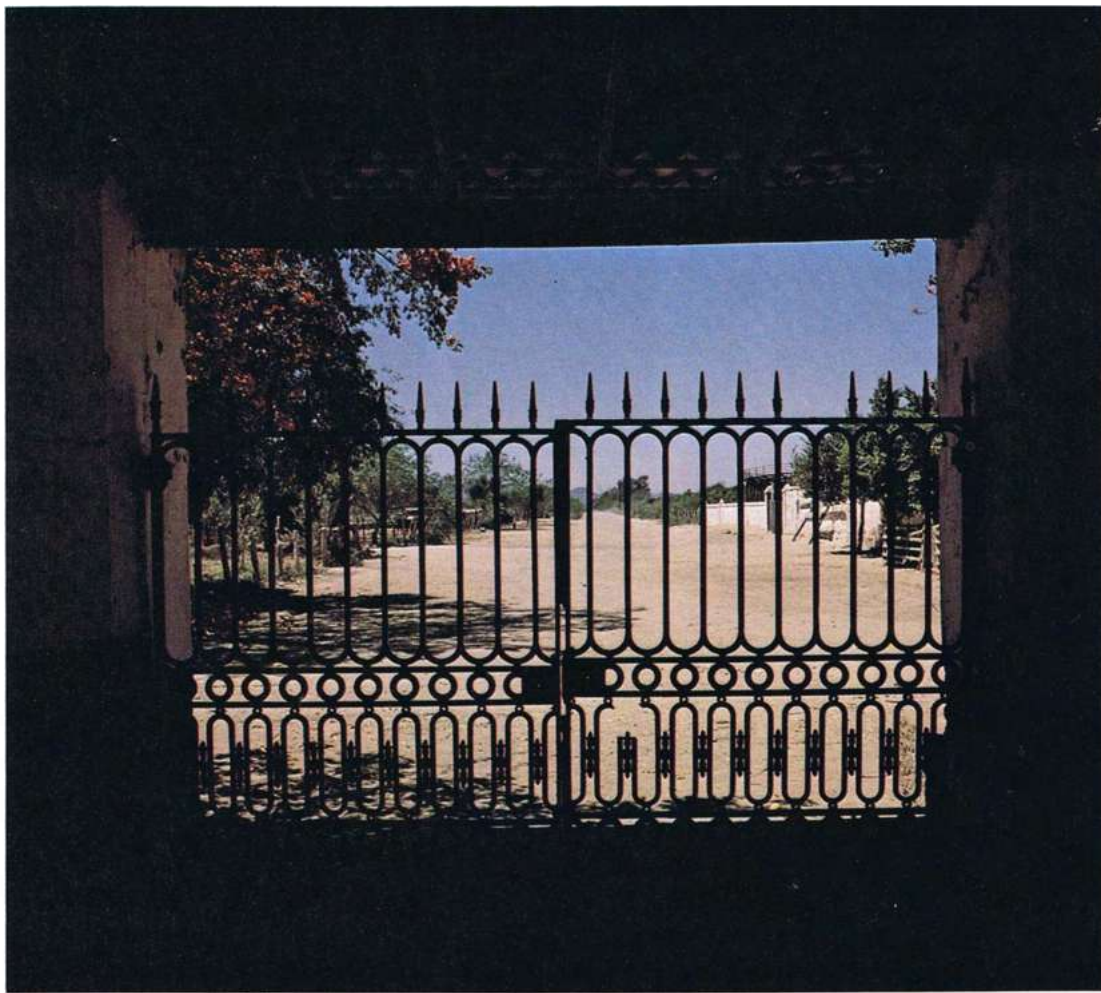




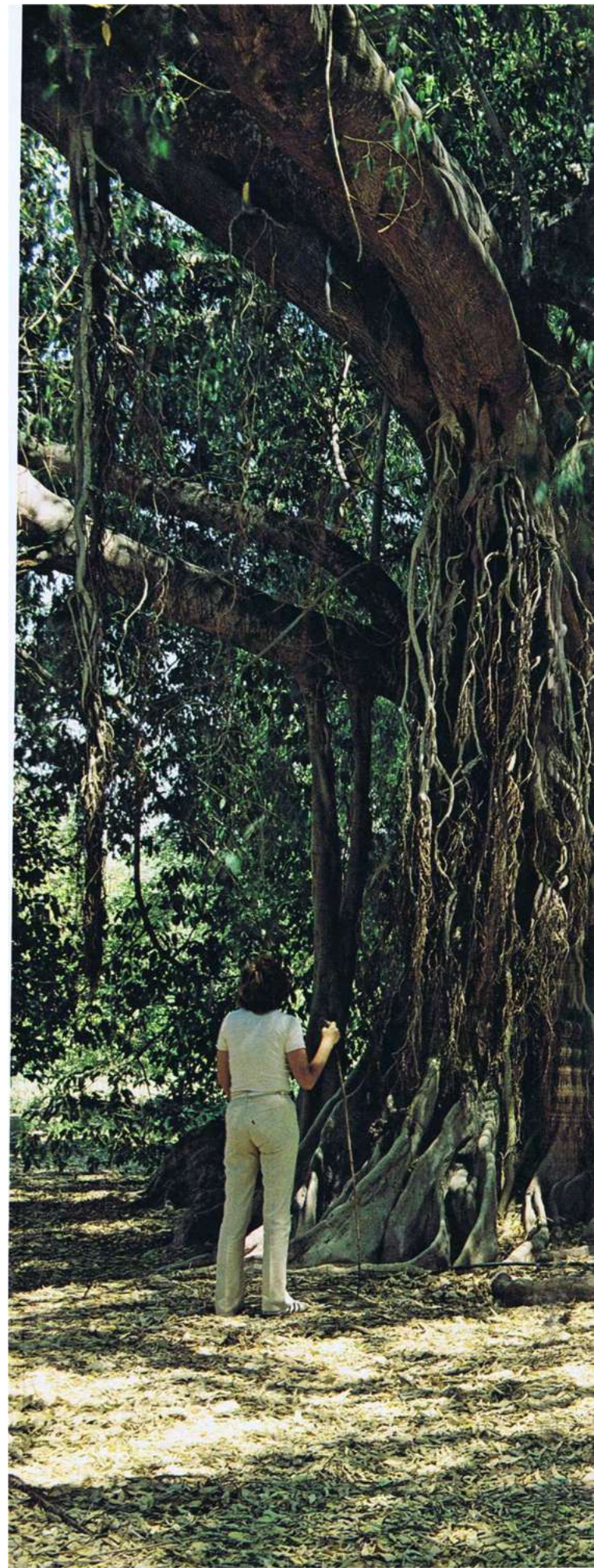


LAS HORTALIZAS SE EXTIENDEN en 13.000 hectáreas, produciendo 20.000 toneladas de frutos, que dejan una ganancia mayor que los cultivos extensivos de trigo y algodón. En los valles del Mayo y de Guaymas es donde mejor se dan la sandía, el tomate, el chile, la papa, la cebolla, el ajo y el chícharo. Este último, enlatado, es el de mejor calidad del país. En 1980 el 44% de la producción fue de cebolla, 35% de tomate y el resto de ajo y diversas variedades de chiles. La mitad de las hortalizas cosechadas, se exportan a los Estados Unidos en fresco.





COMO EL NACAPULI, árbol macho, los hombres hundieron su raíz en esta tierra. Una reja fundida en Liverpool da paso a los jardines de la Hacienda de Aranjuez, cerca de Guaymas, abierta al cultivo en 1700 y de donde salieron las primeras naranjas exportadas a los Estados Unidos.









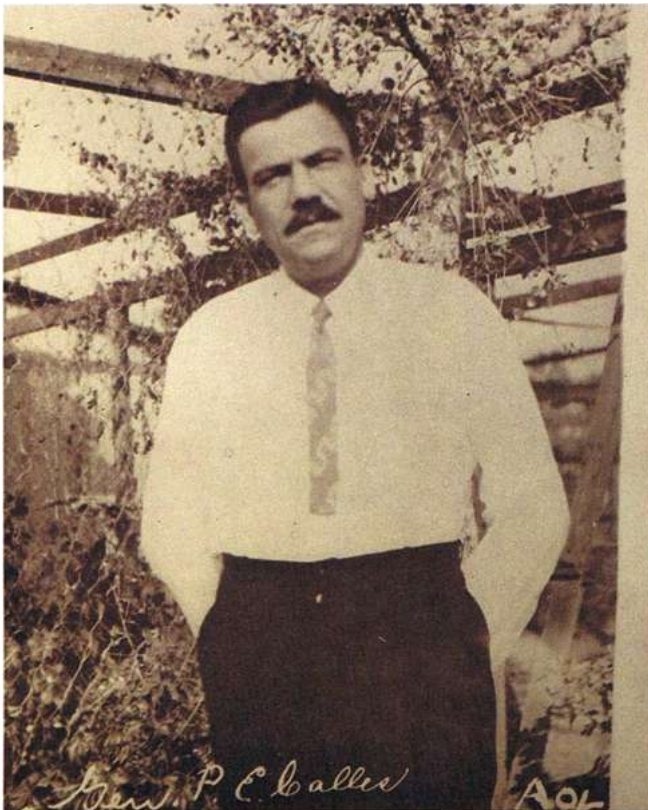
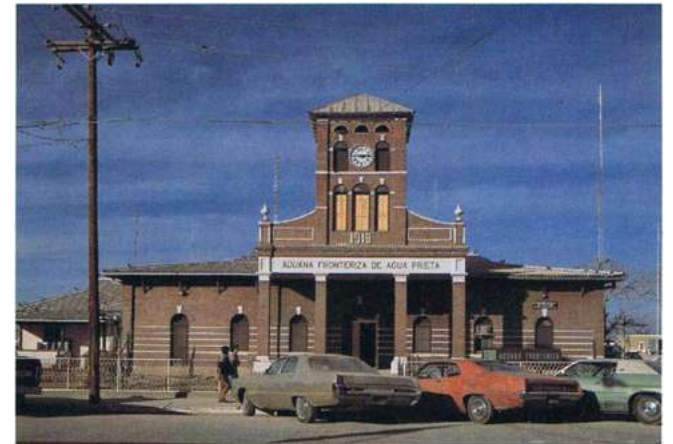
LOS ÁRBOLES FRUTALES requieren menos agua, generan mayor valor de producción y más empleos. De las 14.000 hectáreas plantadas con frutales, 34% son los antiguos cítricos, 28% nogales, 14% olivos y el resto manzanos, duraznos y otros. En Hermosillo y Guaymas, se están replantando 200 mil datileros y 80 mil higueros que pueden ser regados gota a gota. 500 hectáreas producen pencas de nopal para la siembra de esta noble cactácea, freno del desierto, que no requiere más agua que la de la lluvia, sirve de alimento humano y ganadero y sus jugosas tunas tienen perspectivas de consumo. Con las nuevas plantas industriales hay un futuro en la producción de jugos y néctares, conservas y mermeladas, extracción de aceite de oliva y encurtidos de aceituna.











**AGUA PRIETA**, la trinchera del General Calles, tomó su nombre de un aguaje localizado en la frontera norte, al establecer los límites del Tratado de La Mesilla (1855). La ciudad se forma en 1905, al trazar el ferrocarril de Douglas a Mineral de Nacozari. En 1918 se construyó el edificio de la aduana, con su portal rematado en una torre. El 23 de abril de 1920 se firmó allí el Plan de Agua Prieta. Hoy tiene 31.000 habitantes, una altitud de 1.200 metros y grandes yacimientos de manganeso en activa explotación. Recibirá del gasoducto de Naco, dos millones de pies cúbicos de gas natural, para impulsar la pequeña y mediana industria.

**PLUTARCO ELÍAS CALLES (1877-1945)**. Nació en Guaymas y desde muy joven trabajó para costear sus estudios. En 1893 se tituló de maestro; llegó a inspector escolar y profesor de la Escuela de la Moneda en Hermosillo. Luego se dedicó al periodismo. En 1900 se afilió al Club Verde antiporfirista. Después de una azarosa etapa de comerciante y administrador de hoteles y molinos, llega a Agua Prieta donde al triunfo de la revolución maderista, es nombrado comisario de policía. En 1912 organiza la Brigada Calles y combate en Nacozari a los orozquistas obteniendo el grado de capitán. Después de la Decena Trágica, unido a Obregón contra los huertistas en las acciones de Cananea y Naco, asciende a coronel y comandante militar de Hermosillo (1913).





EL PRESIDENTE CALLES institucionaliza la Revolución, al legislar sobre el dominio nacional del subsuelo y los impuestos federales; al fundar el Banco de México y el Cooperativo Agrícola; al expedir las leyes de Pensiones Civiles y Comunicaciones Electrónicas y al crear las Comisiones Nacionales de Irrigación, Caminos y Aeronáutica Civil. La rebelión cristera y el asesinato de Obregón, detienen su programa de reformas estructurales. Pero aún constituye en 1929 el Partido Nacional Revolucionario y disuelve la rebelión escobarista, dejando establecidas las bases sociopolíticas del México actual.

CALLES ASCIENDE A GENERAL, después de sostener en su bastión fronterizo la campaña contra los maytorenistas. En 1915, el Primer Jefe Carranza lo nombra Gobernador de Sonora. Dicta leyes moralizadoras, impulsa la educación, fija el salario mínimo y los impuestos a terratenientes extranjeros. Combate y derrota a los invasores villistas. Fué secretario de Industria y Comercio en el gabinete de Carranza (1919). Renuncia para unirse a la campaña presidencial de Obregón y lanza en Agua Prieta el Plan Orgánico del Movimiento Reinvidicador de la Democracia y de la Ley, desconociendo a Carranza; al frente de una división marcha sobre Chihuahua. Nombrado secretario de Guerra y Marina con De la Huerta (1920), pasa como secretario de Gobernación con Obregón y es elegido Presidente de la República (1924-1928).

# PLAN DE AGUA PRIETA

Que desconoce a Venustiano Carranza como Presidente de la República, y al cual se adhieren  
**El C. Gral. Alvaro Obregón**  
y otros Jefes Militares de distintas graduaciones, así como varios Gobiernos legítimos de los Estados.

**Considerando:**

I. Que la Dictadura Nacional es una usurpación y un atentado a la soberanía del pueblo, que no puede ser mantenida más allá de los límites de su jurisdicción territorial, y que el ejercicio de la soberanía nacional en un momento de crisis debe recaer en un poder legítimo y no en un poder arbitrario.

II. Que el actual Presidente de la República, el Sr. Venustiano Carranza, no ha asumido el deber de ser Jefe del Poder Ejecutivo, sino que se ha limitado a ser un simple administrador, y que por lo tanto, el deber de ser Jefe del Poder Ejecutivo debe recaer en el Sr. Alvaro Obregón, quien es el más legítimo representante del pueblo.

III. Que los actos de violencia cometidos contra el Sr. Alvaro Obregón, así como los actos de violencia cometidos contra el Sr. Venustiano Carranza, son actos de rebelión y de usurpación de la soberanía nacional, y que por lo tanto, deben ser castigados con la pena de muerte.

IV. Que los actos de violencia cometidos contra el Sr. Alvaro Obregón, así como los actos de violencia cometidos contra el Sr. Venustiano Carranza, son actos de rebelión y de usurpación de la soberanía nacional, y que por lo tanto, deben ser castigados con la pena de muerte.

V. Que los actos de violencia cometidos contra el Sr. Alvaro Obregón, así como los actos de violencia cometidos contra el Sr. Venustiano Carranza, son actos de rebelión y de usurpación de la soberanía nacional, y que por lo tanto, deben ser castigados con la pena de muerte.

Art. 1.º - El Sr. Alvaro Obregón es el más legítimo representante del pueblo, y por lo tanto, es el más legítimo representante del poder ejecutivo de la República.

Art. 2.º - El Sr. Venustiano Carranza es un usurpador de la soberanía nacional, y por lo tanto, debe ser castigado con la pena de muerte.

Art. 3.º - Los actos de violencia cometidos contra el Sr. Alvaro Obregón, así como los actos de violencia cometidos contra el Sr. Venustiano Carranza, son actos de rebelión y de usurpación de la soberanía nacional, y que por lo tanto, deben ser castigados con la pena de muerte.

Art. 4.º - Los actos de violencia cometidos contra el Sr. Alvaro Obregón, así como los actos de violencia cometidos contra el Sr. Venustiano Carranza, son actos de rebelión y de usurpación de la soberanía nacional, y que por lo tanto, deben ser castigados con la pena de muerte.

Art. 5.º - Los actos de violencia cometidos contra el Sr. Alvaro Obregón, así como los actos de violencia cometidos contra el Sr. Venustiano Carranza, son actos de rebelión y de usurpación de la soberanía nacional, y que por lo tanto, deben ser castigados con la pena de muerte.



**C. Adolfo de la Huerta,**  
Jefe del Ejército Liberal Constitucionalista.

Tip. H. Barralme, Sucr. 3a. Donceles, 63. México.



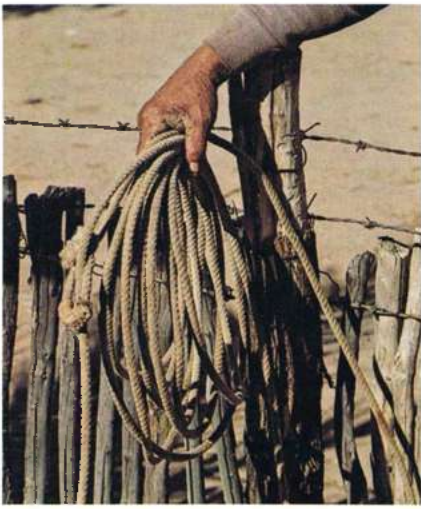


ANTES EL VENADO FUE CARNE y piel para los yaquis y mayos. Hoy, la tenacidad del sonorense ha desarrollado una de las más avanzadas industrias ganaderas del país. Finos animales dan alimento a millones de mexicanos. Carnes, leche, huevo y derivados, conquistan los mercados.









## EL MORO DE CUMPAS

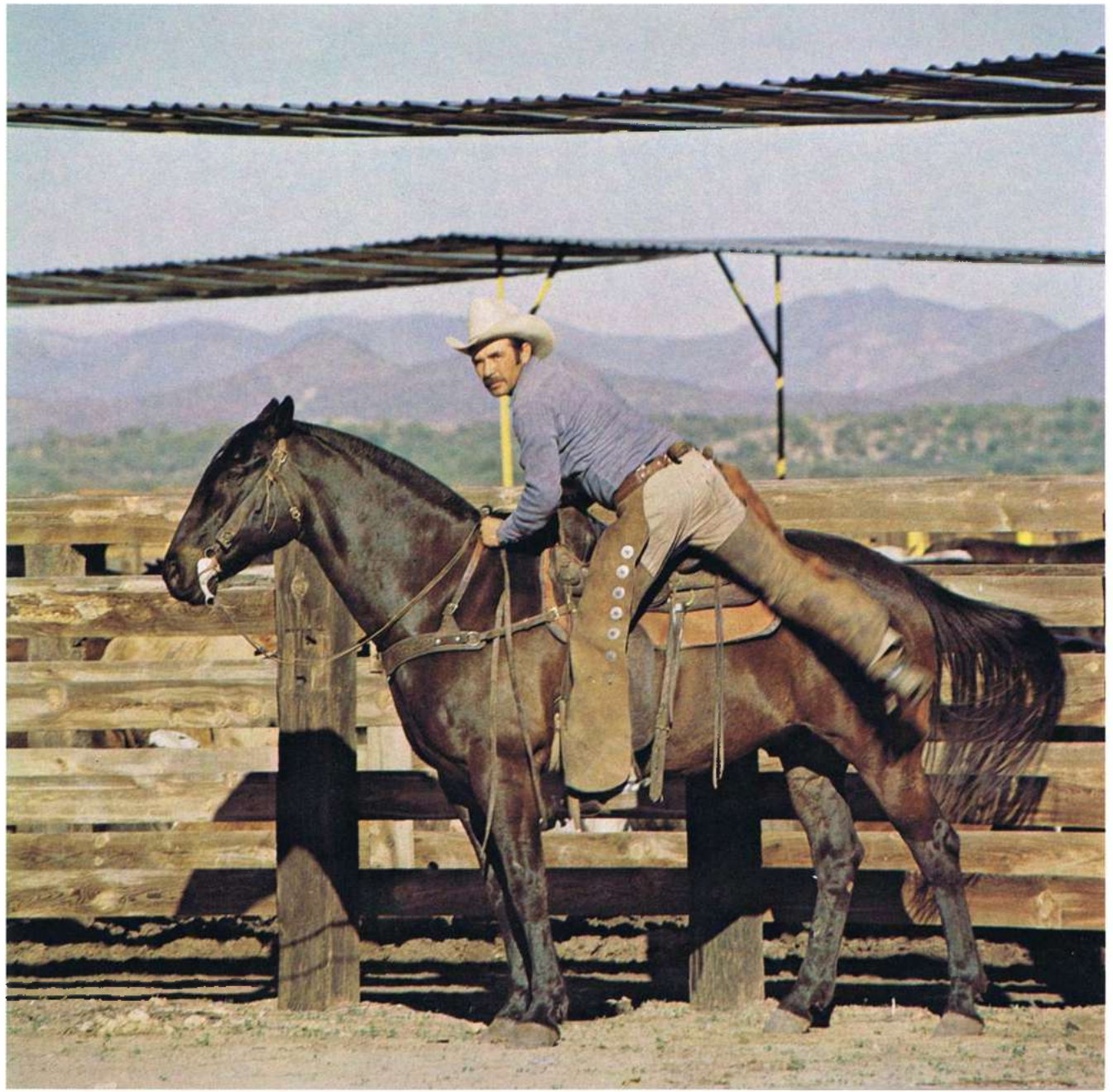
*Un diez y siete de marzo a la ciudad de Agua Prieta llegó gente de onde quiera; vinieron a las carreras el Relámpago y el Moro dos caballos de primera.*

*El Moro de Pedro Fimbres era del pueblo de Cumpas muy bonito y muy ligero; el Relámpago era un zaino y era caballo de estima de su amo Rafael Romero.*

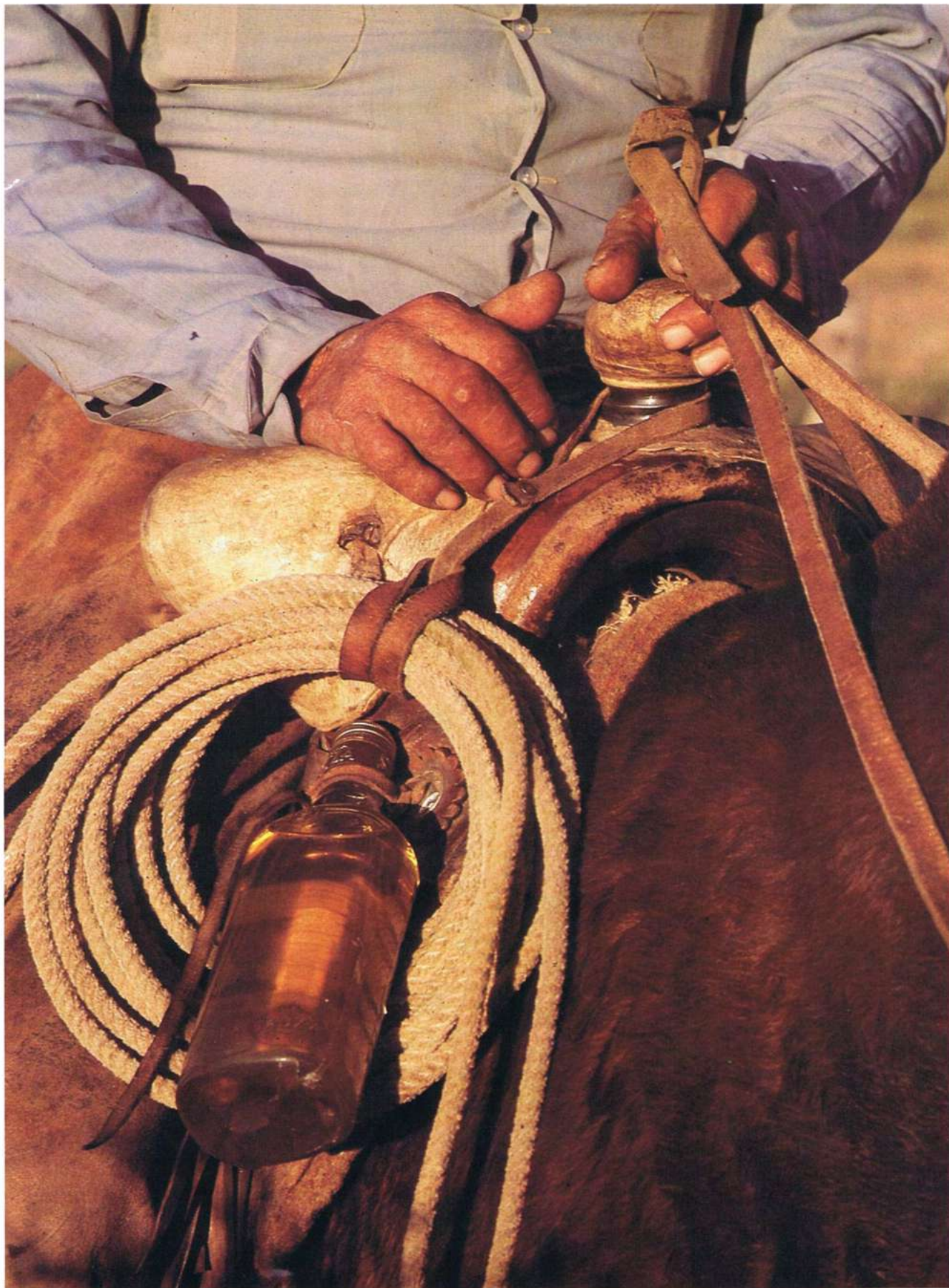
*Cuando paseaban al Moro se miraba tan bonito que empezaron a apostar; toda la gente decía que aquel caballo venía expresamente a ganar.*

*Por fin dieron la salida el Moro salió adelante con la intención de triunfar; Romero le tupe al zaino y arriba de medio taste dejaba al Moro p'atrás.*

Corrido compuesto por Leonardo Yáñez "El Nano"



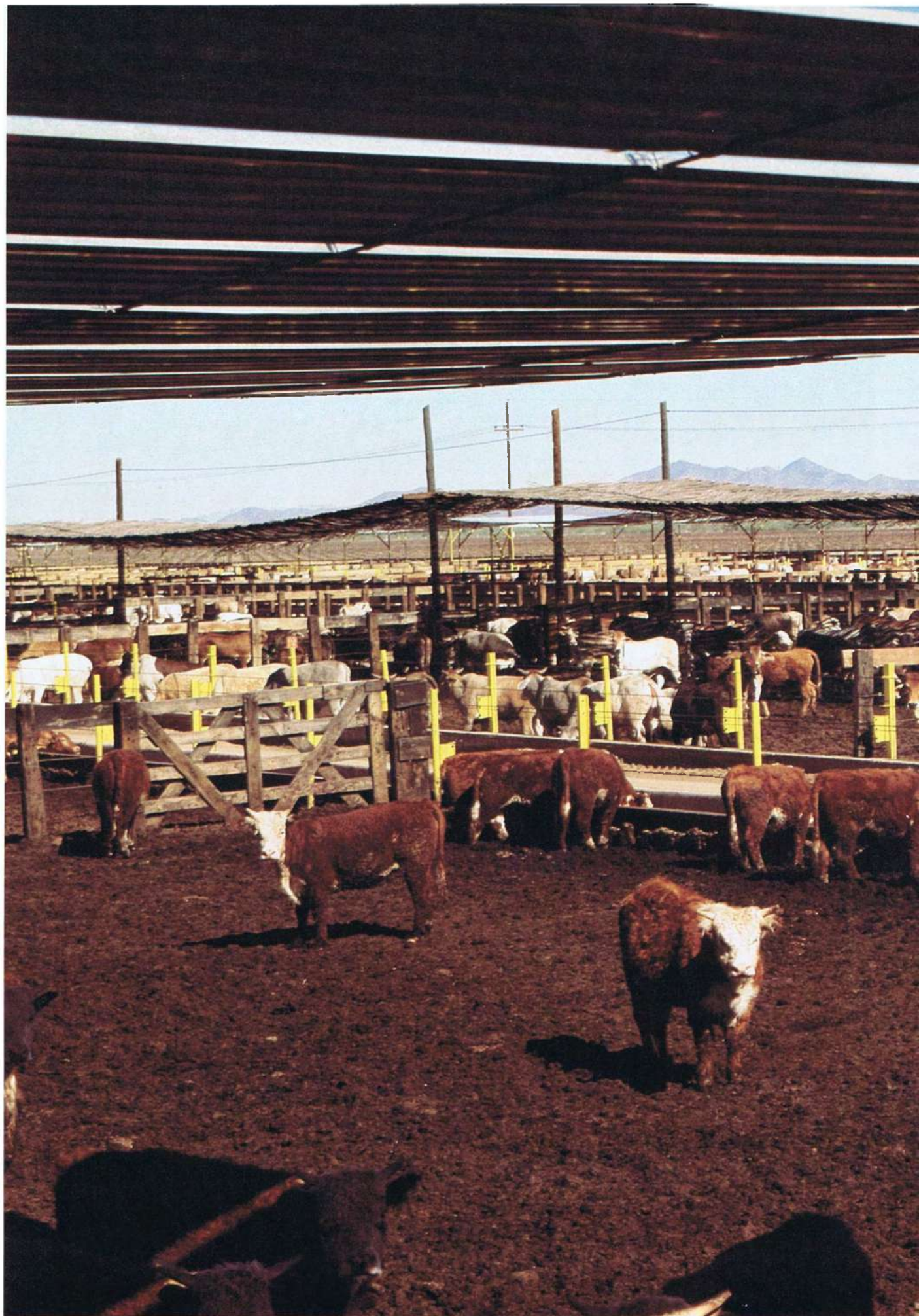




EL CLASICO VAQUERO sonorense se acomoda en su montura, para una larga jornada de trabajo. La silla vaquera, tiene la cabeza forrada con cuero de toro. Sus manos callosas, sujetan la soguilla para lazar al ganado y la botella con aceite, para curarle las heridas. Así son los héroes de la ganadería.



EL GANADO MAYOR Y MENOR se multiplicó en la Nueva España desde 1540, cuando el explorador Vázquez de Coronado dejó vacas y cerdos en San Gerónimo de los Corazones y potros salvajes en tierras apaches. Pero la cría organizada no se inicia hasta 1614, con la llegada de los misioneros al río Mayo. Hoy la población bovina tiene dos millones de cabezas de las razas cebú, hereford, angus, charolais, criollo y cruzado, que pastan sobre una extensión de 15 millones de hectáreas en agostaderos; la vegetación es pobre, por escasa lluvia y origina una muy baja parición de las hembras: de un millón de vientres, solo nacen 500 mil becerros al año. Para aumentar la productividad del agostadero, además de la construcción de bordos y represas que retengan la humedad del suelo, se están sembrando forrajes que pueden ensilarse, para poder desalojar de los ranchos los becerros y preengordarlos, favoreciendo a los vientres en su pastoreo y deteniendo la erosión de los terrenos.





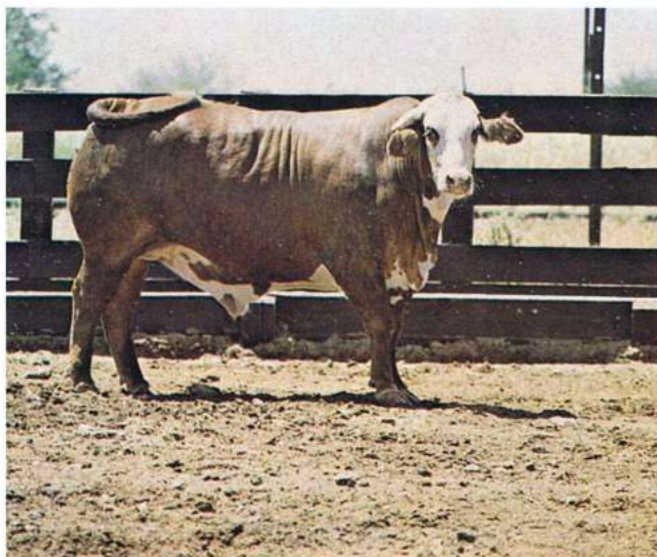


**SONORA OCUPA EL SEGUNDO LUGAR** nacional como exportador de carne. En 1980, alrededor de 530 mil becerros fueron criados en la región serrana y 140 mil vendidos en pie a los Estados Unidos, mientras 119 mil cabezas fueron enviadas para su engorda y sacrificio a Baja California, Sinaloa, Nuevo León, Guerrero y Distrito Federal. El resto fue sacrificado para su consumo en la localidad y en el interior del país, pero solo 106 mil becerros fueron estabulados en los corrales de engorda del Estado, que actualmente ya disponen de 140 mil plazas. Cuando se logre regular el abastecimiento de becerros preengordados, se alcanzará una producción anual de 31 mil toneladas de carne. El objetivo es lograr no salga del Estado ganado en pie y que solamente se exporte cuando el mercado nacional se sature.









LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA GANADERÍA se basa en la construcción de instalaciones modernas de sacrificio. En 1981 ya se cuenta con siete rastros del Tipo Inspección Federal (TIF) establecidos en Hermosillo, Ciudad Obregón, Magdalena y Navojoa, con una capacidad de matanza para 444.000 bovinos. La mayoría de estas plantas disponen de facilidades para industrializar localmente productos; como las 271 mil pieles anuales, derivadas del sacrificio de las reses, que son transformadas en el interior del país para la industria curtidora nacional y adquiridas por la del calzado, que en gran parte se exporta a los Estados Unidos. En el futuro con el apoyo de los parques industriales, hay interesantes líneas de inversión para el aprovechamiento de los subproductos de la ganadería como: carnes en conserva, obtención de harinas de sangre y huesos, suero y albúmina, manteca, estearina, sebos, jabones y abonos.

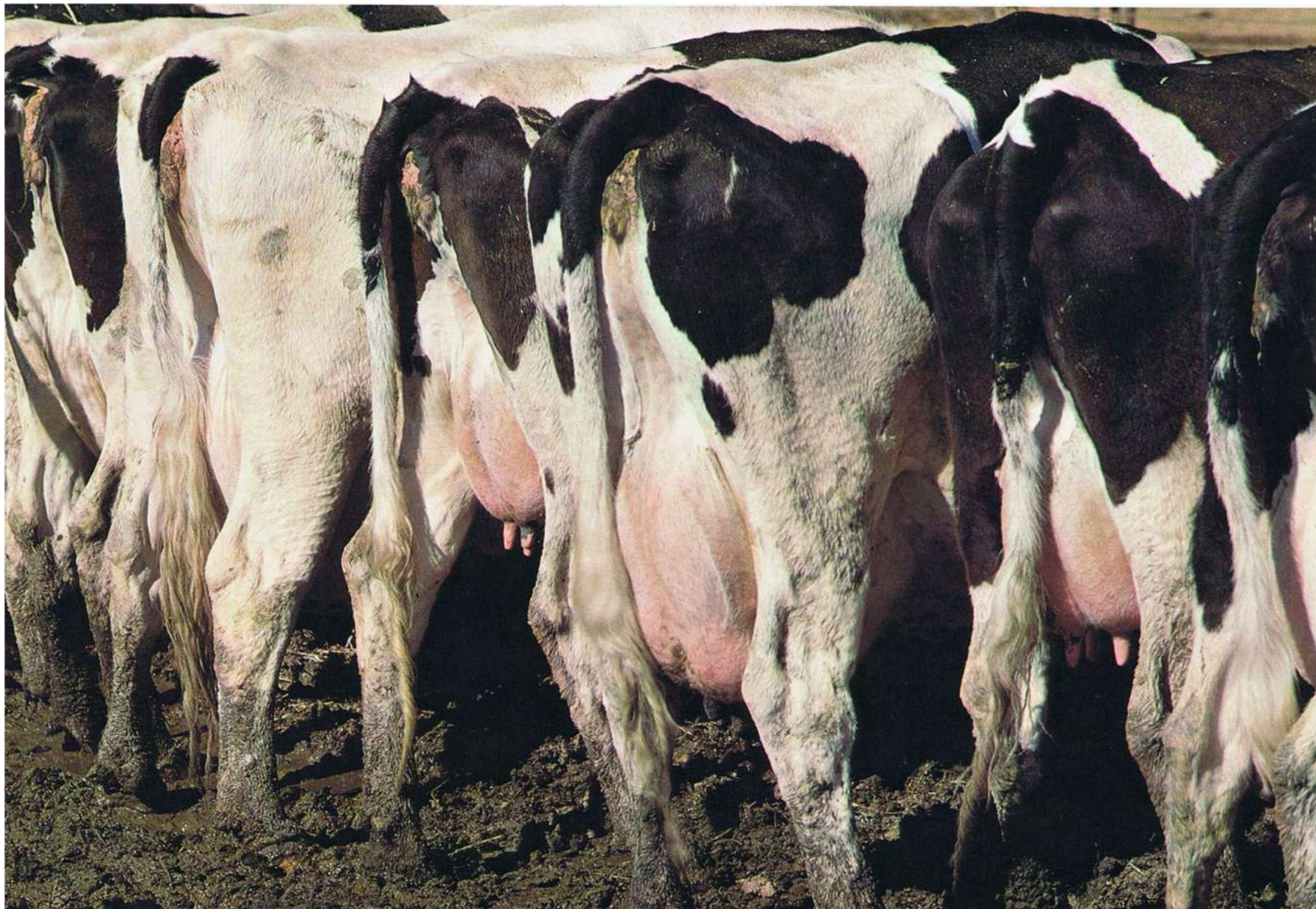












LA PRODUCCIÓN DE LECHE ha descendido a 63.5 millones de litros al año. 12% del total fue producido por vacas lecheras estabuladas, ordeñadas mecánicamente, que producen un promedio de 3.500 litros de leche por año cada una, para ser pasteurizada. El 88% restante, fue producido por vacas lecheras de campo, ordeñadas a mano en los ejidos durante la época de lluvias y cuya leche se destina a las industrias lácteas de quesos y mantequillas a nivel familiar.



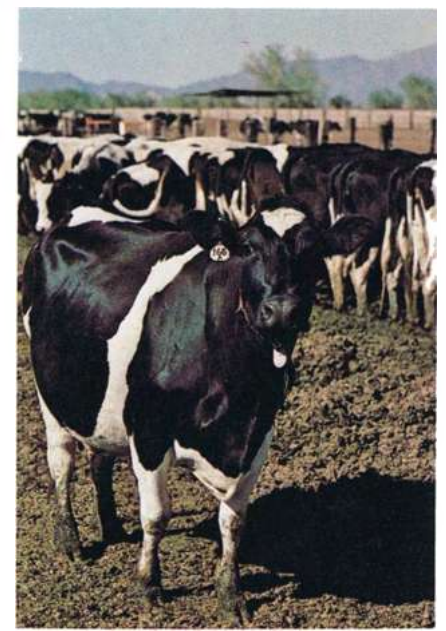


LAS CUENCAS LECHERAS, establecidas en los ejidos colectivos del Valle del Yaqui, río Sonora y Cananea, van a cubrir el déficit de 10 millones de litros de este alimento básico para la alimentación infantil. Los ejidatarios están aumentando la capacidad instalada en 14 establos para 4.160 vacas, que producirán a través de tres plantas pasteurizadoras 16 millones de litros, para terminar con el déficit anual y obtener los subproductos derivados, como cremas, nieves y quesos de calidad que representan buenas oportunidades de inversión.



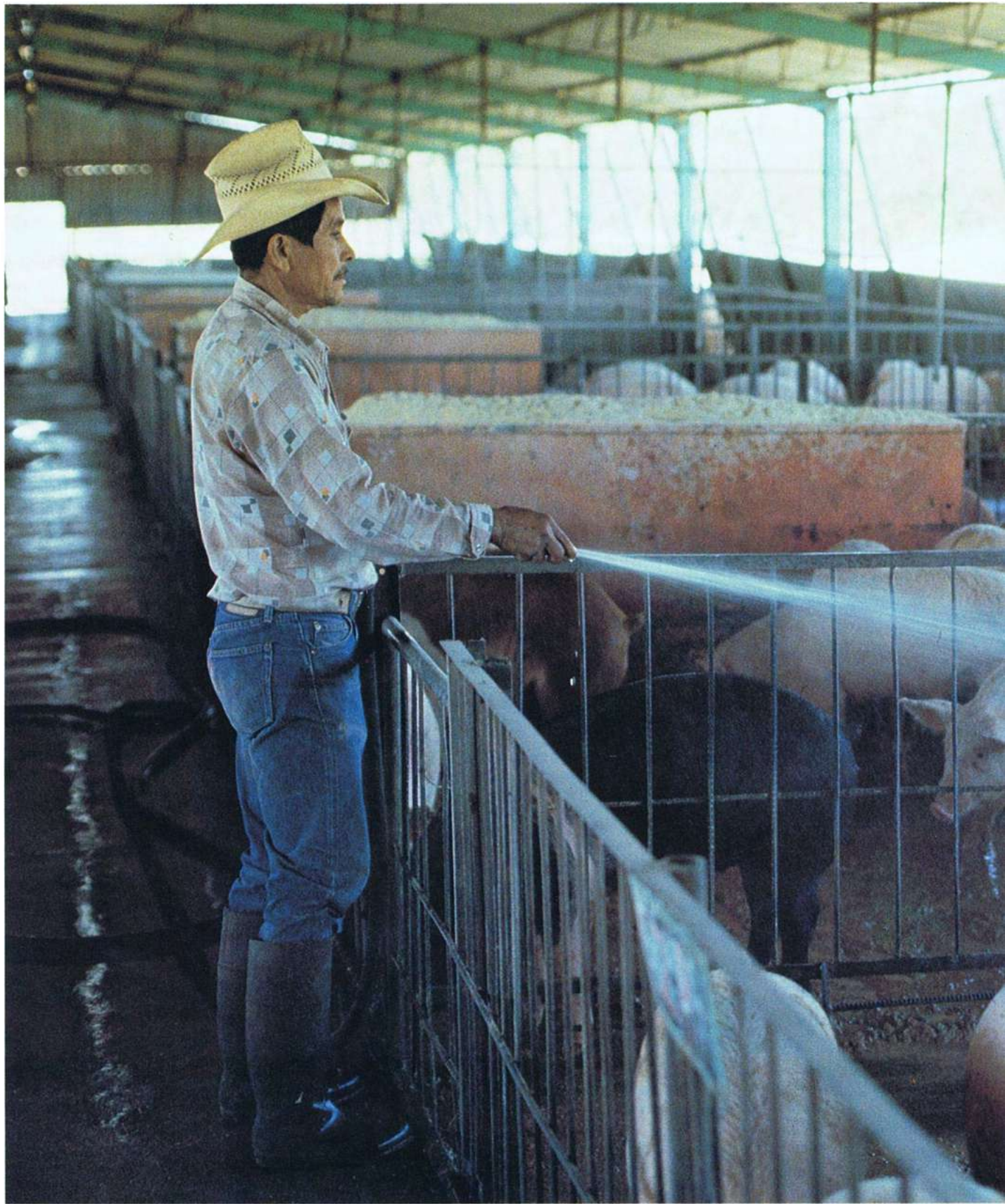




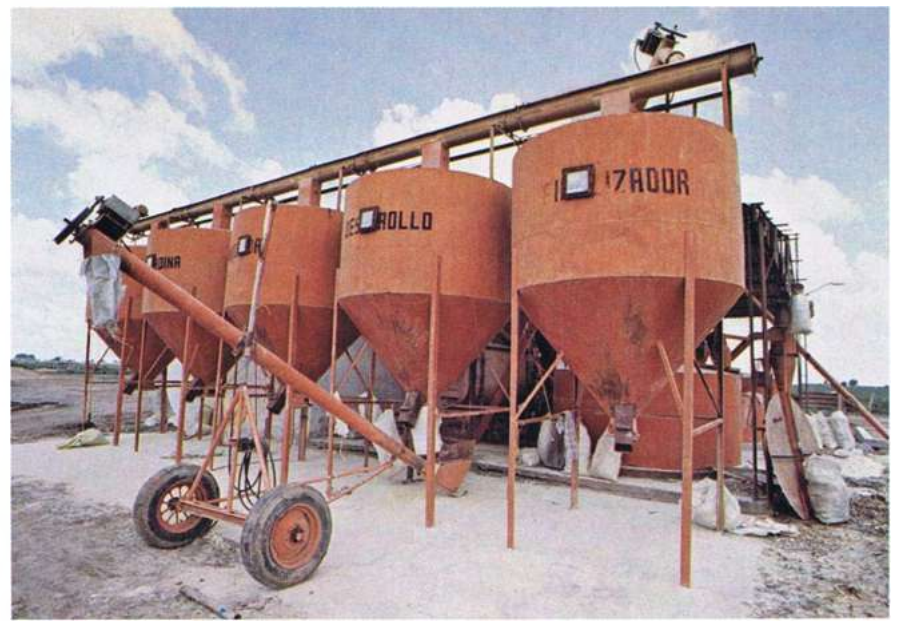


LA EVOLUCIÓN DE LA GANADERÍA es el resultado de una lucha tenaz contra las plagas y los factores adversos climáticos y ecológicos. Así el combate contra la garrapata ha sido ejemplar porque se logró su erradicación total. Ahora, los productores ganaderos saben que solo modernizando su tecnología, podrán pasar de la ganadería extensiva tradicional a la intensiva más rentable. Para ello se cuenta con los expertos del Centro de Investigaciones Pecuarias del Estado de Sonora (CIPES) que han estudiado como mejorar las razas, llevar un agostadero e implantar pastos naturales y praderas artificiales. En Hermosillo y Navojoa, se preparan técnicos en administración de campos, industrialización y procesos de producción de carnes.







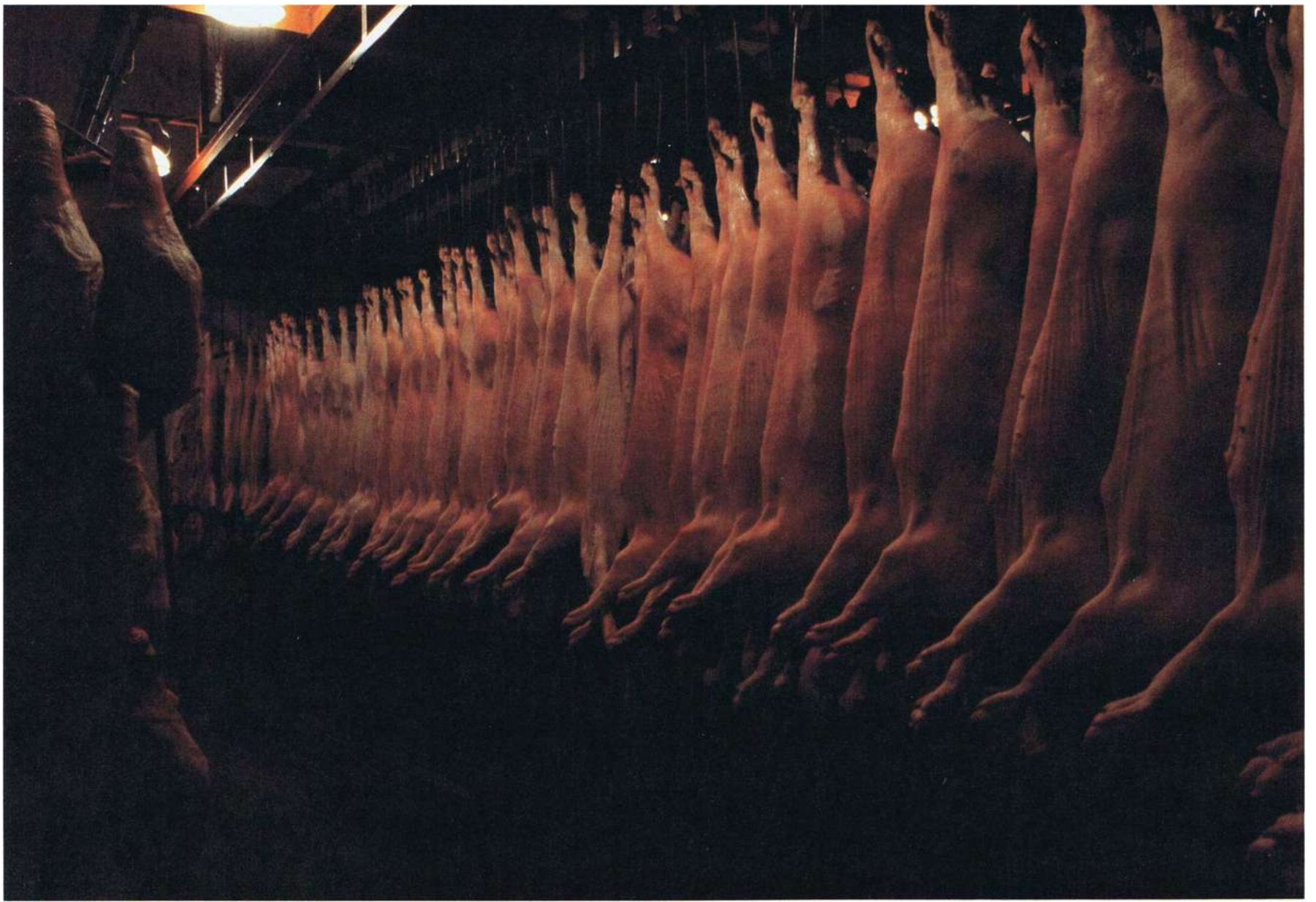


UN MILLÓN CIENTO MIL MARRANOS de 100 kilos cada uno, suman una producción de 86.000 toneladas anuales que sitúa a Sonora como el principal productor nacional de carne de puerco. El Estado cuenta con cuatro rastros TIF en Hermosillo y tres más entre Ciudad Obregón, Navojoa y Magdalena, que sacrifican hasta 925.000 cerdos al año. Los sonorenses consumen 4 mil 992 toneladas y el resto, 94% de la producción, se envía en pie o en canal al Distrito Federal, Puebla, Zacatecas y Monterrey. La eficiencia de la actual industria porcícola en los últimos diez años, se debe a que los productores supieron crear una tecnología propia, de acuerdo con las condiciones climáticas locales. La totalidad del cuerpo de un cerdo es aprovechable; urge crear las plantas industriales que produzcan: carne refrigerada en canal, embutidos, mantecas, sebos y sus derivados jabones y margarinas; además de cepillos, brochas y pinceles, con los resistentes pelos de estos beneficiosos animales.









LAS RAZAS PORCINAS de mayor explotación son: Yorshire, Hampshire, Landrace y Duroc Jersey, procedentes de los Estados Unidos, pero originarias de Inglaterra. Los cerdos rojos que trajo Cristóbal Colón, fueron los antepasados de los que introdujo Nuño de Guzmán en 1533 y murieron ahogados por el calor. Hoy, 85 mil vientres garantizan la vitalidad de estas razas.









LA AVICULTURA PRODUCE 12 millones de piezas de huevo diarias y abastece al Distrito Federal con 7 mil 500 millones de huevos diarios. Para consumo nacional, aporta 14 millones de pollos de engorda y el 80% de la producción de pavos, que fue de 400 mil en 1981. La industria avícola está en crisis, por sus altos costos de producción. Los subsidios y créditos oficiales la sostienen, porque genera alimentos básicos populares. Pero necesita transformar sus excedentes, mejorar sus transportes y evitar el coyotaje, para sobrevivir.









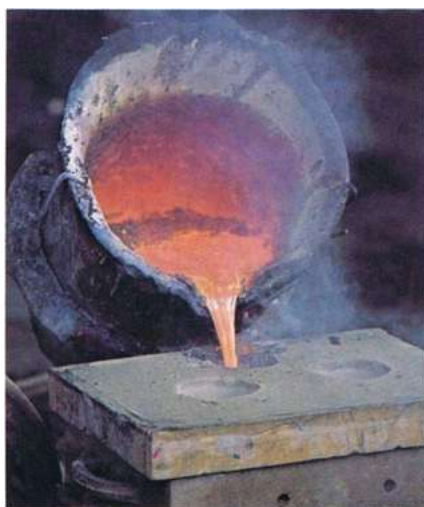




LA HISTORIA DE UN FERROCARRIL es la crónica del tránsito a la era industrial de un pueblo. Seis concesiones otorgadas a dos norteamericanos, dos franceses, un español y un mexicano, fueron anuladas, hasta que se constituyó la Compañía Limitada del Ferrocarril de Sonora que inició las obras en Punta de Arena de Guaymas en mayo de 1880.







EMPALME, sede de los talleres y principal centro ferroviario del Pacífico, se fundó en 1905 a la orilla de la bahía de Guaymas, para iniciar las obras de enlace del Ferrocarril de Sonora con la prolongación a Tepic. 1.700 obreros dan aquí mantenimiento y reparación a locomotoras, carros y coches.





LA PRIMERA LOCOMOTORA LLEGÓ POR EL MAR a Guaymas el 4 de noviembre de 1880, a través del Cabo de Hornos y su silbatazo fue coreado con gritos de júbilo. Desde 1850 el Estado de Chihuahua buscaba una salida al mar por ferrocarril a través de Sonora; pero en 1882 se establece otra comunicación, con 422 kms. de riel, entre el puerto marítimo de Guaymas y el puerto fronterizo de Nogales, conectando dos años después con las líneas americanas de oriente y occidente.

CINCUENTA AÑOS DESPUÉS, el ferrocarril del Pacífico logra enlazar Nogales con la ciudad de Guadalajara, uniendo el Noroeste con el Centro y Occidente de la República. Al siglo de su inauguración, el ferrocarril cuenta con 6.000 carros de transporte de todo tipo movilizados por 153 máquinas diesel, con una potencia de 331.250 caballos de vapor y a lo largo de 2.310 kms. de su red de vías férreas; que enlazan con los ferrocarriles de Baja California, Chihuahua-Pacífico y ramales de Agua Prieta, Cananea y Nacoziari.





EL TRANSPORTE MASIVO más eficaz de grandes cargas por vía terrestre, son los ferrocarriles. En 1979 el ferrocarril del Pacífico movilizó un volumen de carga de 6 millones de toneladas, siendo la mitad de productos agrícolas y algunos perecederos de exportación —carnes, camarón, huevo y legumbres— que fueron embarcados en 13 mil remolques especiales. Los minerales, trigo, fertilizantes y materiales de construcción, constituyen el mayor tráfico de embarque y desembarque sobre vía férrea. 1 millón 832 mil pasajeros fueron transportados a través de las planicies desérticas.





CIUDAD DE PALMERAS Y FLORES, GUAYMAS es como un gigantesco espejo de agua rodeado de islas y montañas que la protegen de los vientos. Su nombre es herencia de los *guaymas*, tribu indígena que habitaba la bahía en 1539, año de su descubrimiento. La población, fundada en 1704, fue abandonada por la hostilidad de los yaquis y mayos y vuelta a fundar en 1769. El puerto se habilitó para el comercio en 1815 y durante una década gozó de la exención de impuestos. Así, Guaymas se transformó en la puerta del estado y eje de su desarrollo. Tierra de mexicanos ilustres, muralla contra las invasiones extranjeras, hoy muestra el fruto de un esfuerzo de siglos: pesca, industria, agricultura, ganadería y atractivos turísticos, se integran en Guaymas, al concierto de la producción sonorenses.

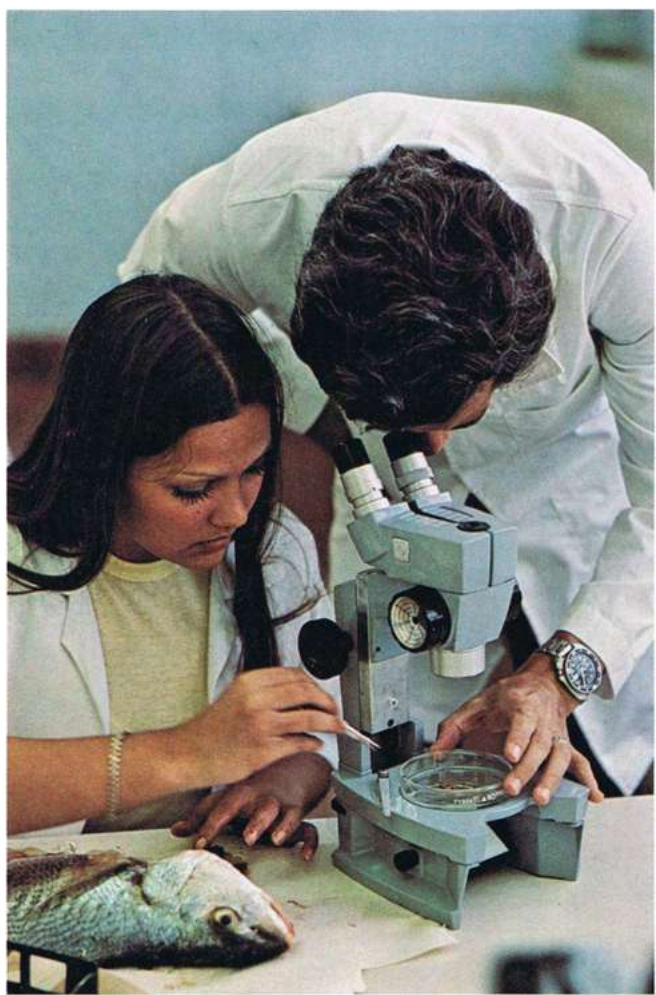




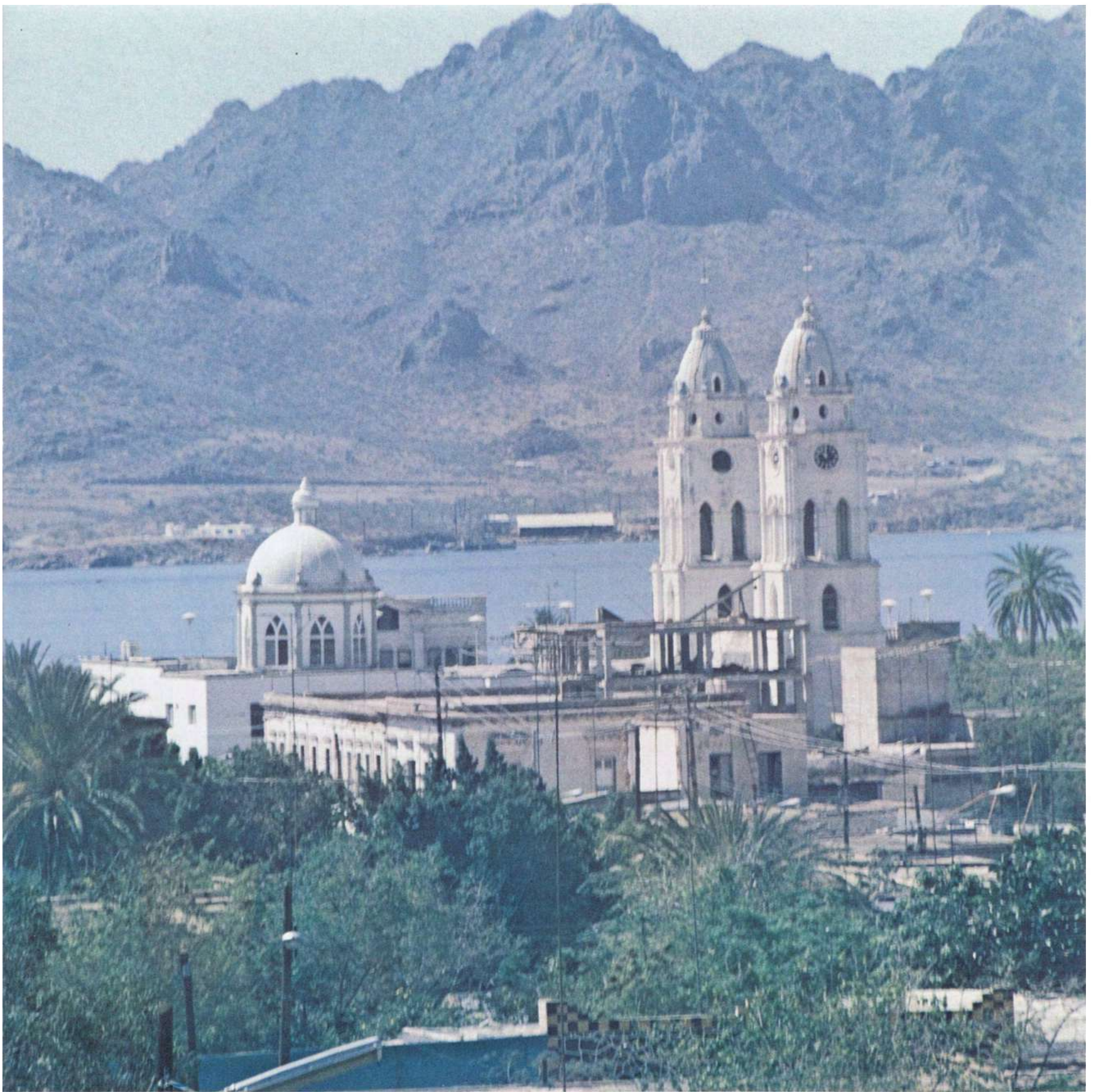




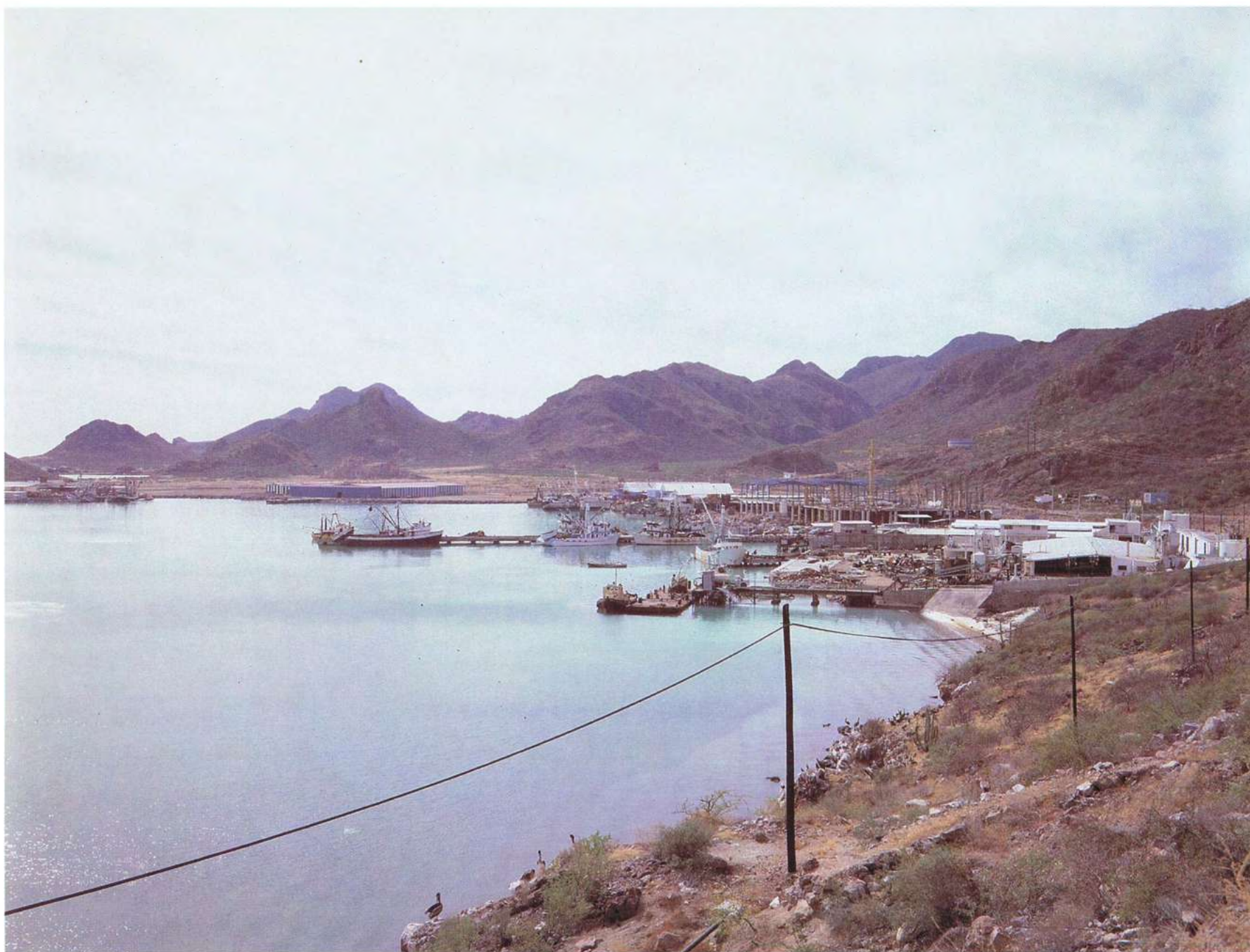
GUAYMAS  
se une a  
la vida  
moderna.  
Juventud,  
educación  
y técnica  
apoyan  
el futuro.







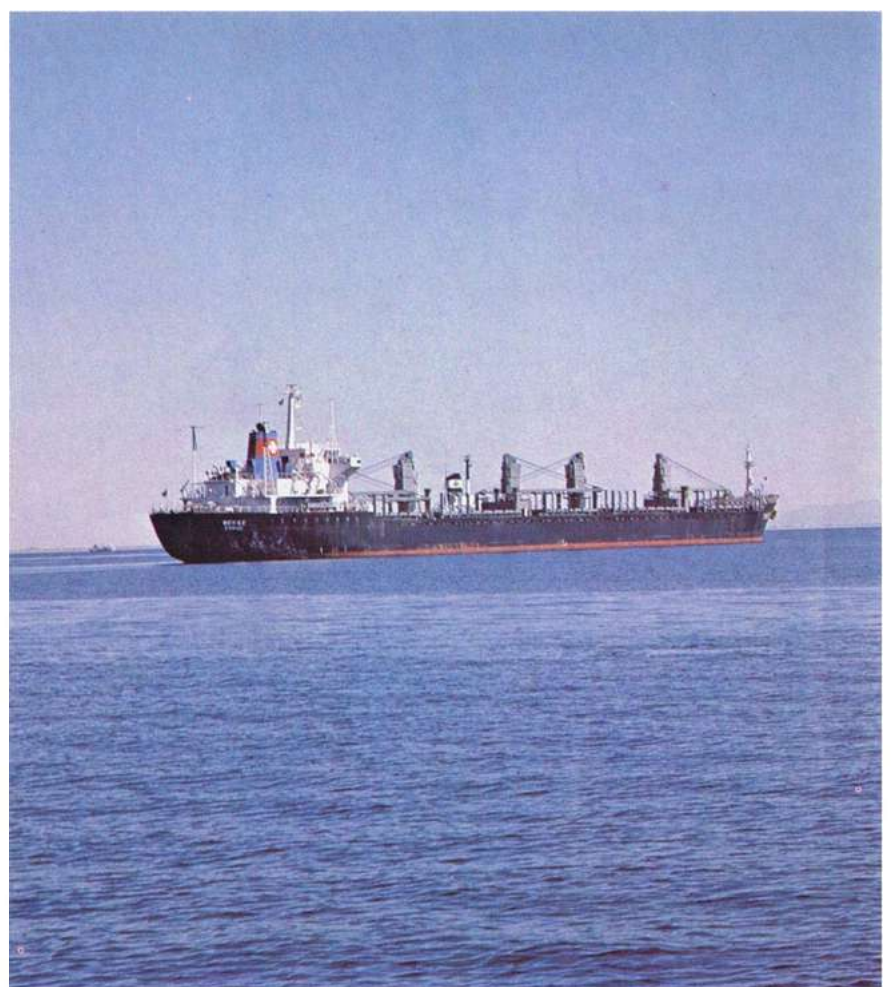
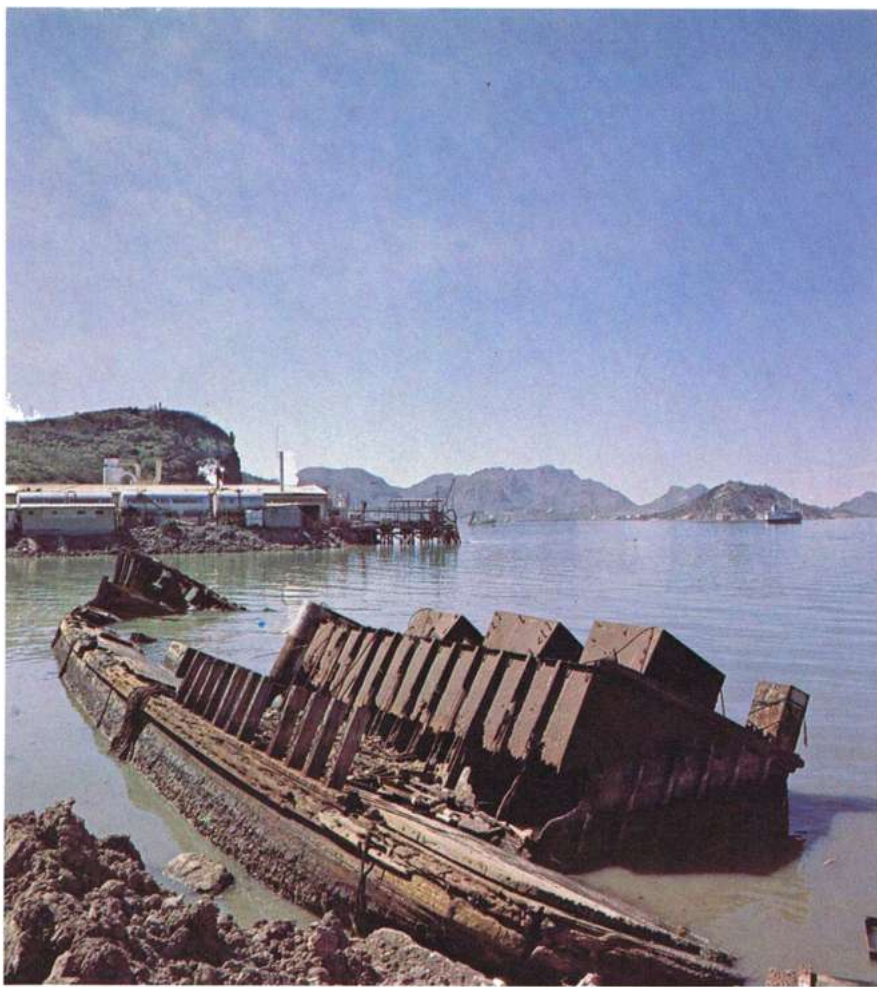




LA BAHÍA DE GUAYMAS fue descubierta en 1539 por Francisco de Ulloa. En 1686 el Padre Kino funda la Misión de San José de Guaymas para aprovisionar a las Misiones Jesuitas en Baja California. El Puerto y la Villa de Guaymas se fundaron en 1704, con una población flotante de 5.000 indígenas, dedicados a la pesca, cría de ganado y cultivo de los campos. Las tres bahías del puerto de Guaymas están bien protegidas de los vientos del Pacífico, pero no de la codicia de los filibusteros. En 1847 los marinos norteamericanos ocupan el puerto, durante siete meses. En 1852 el aventurero francés Gaston Raousset de Boulbón desembarca y toma Hermosillo para fundar la República de Sonora; obligado a retirarse, vuelve al ataque en 1853 y es fusilado. Desde 1865 las tropas de intervención francesas ocupan Guaymas y Hermosillo hasta 1866.

EL PARQUE INDUSTRIAL DE GUAYMAS, uno de los once que se instalan en Sonora, recibirá nueve millones de pies cúbicos de gas natural de la red nacional de gasoductos en construcción. La población económicamente activa del puerto es de 38.000 habitantes y la planta industrial establecida los utiliza solamente en la fabricación y armado de barcos, enlatado de sardinas, producción de harina de pescado, extracción de aceites y servicios. Los parques industriales son para aprovechar integralmente los recursos del poderoso sector primario estatal: agrícolas, pecuarios, mineros y pesqueros, creando una infraestructura productiva de comunicaciones y transportes, recursos humanos, apoyos técnicos y centros de investigación tecnológica, que al concentrar la actividad industrial, favorezcan el incremento de las empresas de transformación y generen un mayor número de empleos estables mejor remunerados.





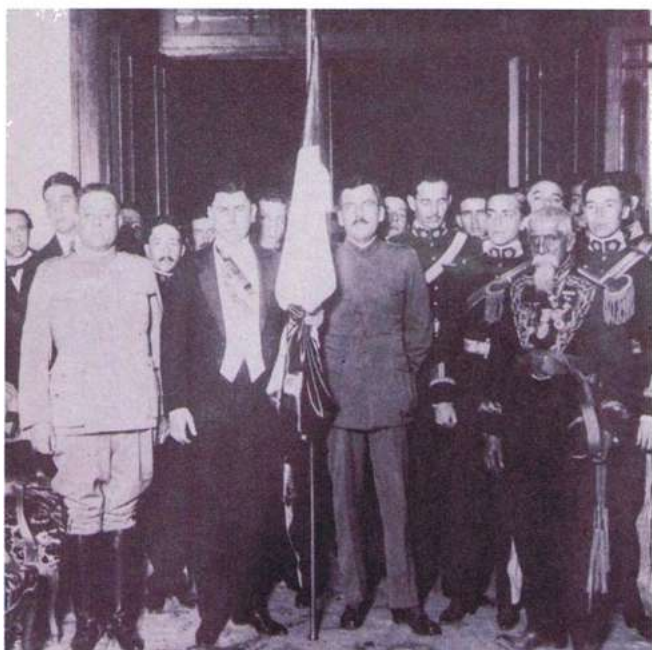
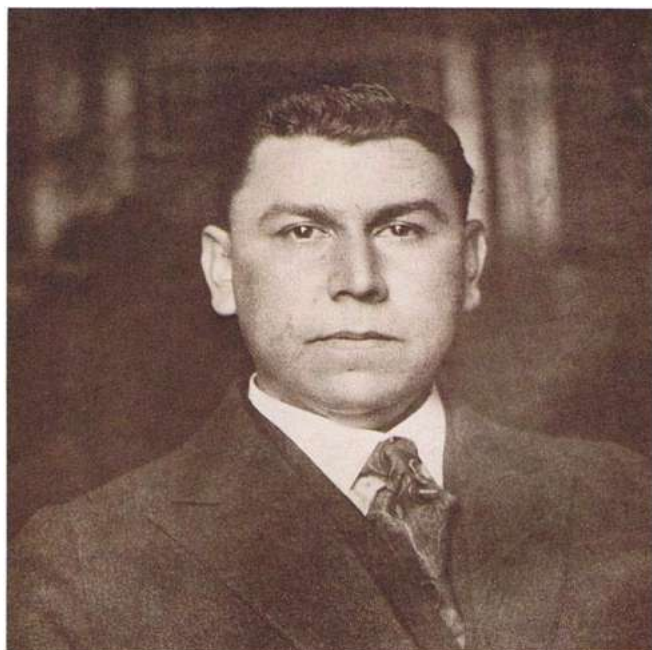
## LA BARCA DE GUAYMAS

*Cansado viajero  
que tornas al puerto  
de tierras lejanas;  
qué extraños enojos  
condujo tu barca  
sin vela y sin ancla.  
De qué región vienes  
que has hecho pedazos  
tus velas tan blancas.*

*Yo soy el marino  
que alegre de Guaymas  
salió una mañana  
llevando en su barca  
cómo hábil piloto  
su dulce esperanza.  
Por mares ignotos  
quizás zarparemos  
un día de borrasca.  
Por eso es tan cruda  
mi pena, que traigo  
la muerte en el alma.*

Canción popular





ADOLFO DE LA HUERTA, uno de los tres Presidentes que nacieron en Guaymas (1881-1955), de joven trabajó como dependiente, contable bancario y maestro de canto. A los 27 años era un activista del Club Antirreeleccionista, llegando a diputado. El 9 de febrero de 1913 acompañó al Presidente Madero, junto con los cadetes del Colegio Militar. El día 20 se presentó en Monclova a Carranza, ya levantado en armas contra Huerta, uniéndose a Calles en la frontera y organizando los aprovisionamientos del ejército leal. En 1913 asiste a la ratificación del Plan de Guadalupe y Carranza lo nombra Oficial Mayor de Gobernación en el Gobierno provisional y después cónsul en Nueva York, senador y dos veces Gobernador de Sonora (1916 y 1919). Proclama el Plan de Agua Prieta, junto con Calles y Obregón contra Carranza, por haber intervenido en los intereses de Sonora. El Congreso de la Unión lo nombra Presidente sustituto en 1920 y luego Secretario de Hacienda. Siendo candidato a la Presidencia, como Obregón apoya a Calles, De la Huerta se rebela en Veracruz con 36 generales, teniendo que huir a Los Angeles, donde abrió una academia de canto.





*La aplicación de las sociedades cooperativas a la agricultura hará de ésta, al mismo tiempo que una fuente inagotable de riqueza nacional, el medio más apropiado para llegar a la emancipación política y social de los agricultores pobres que desde tiempo inmemorial han guardado la condición de peones.*

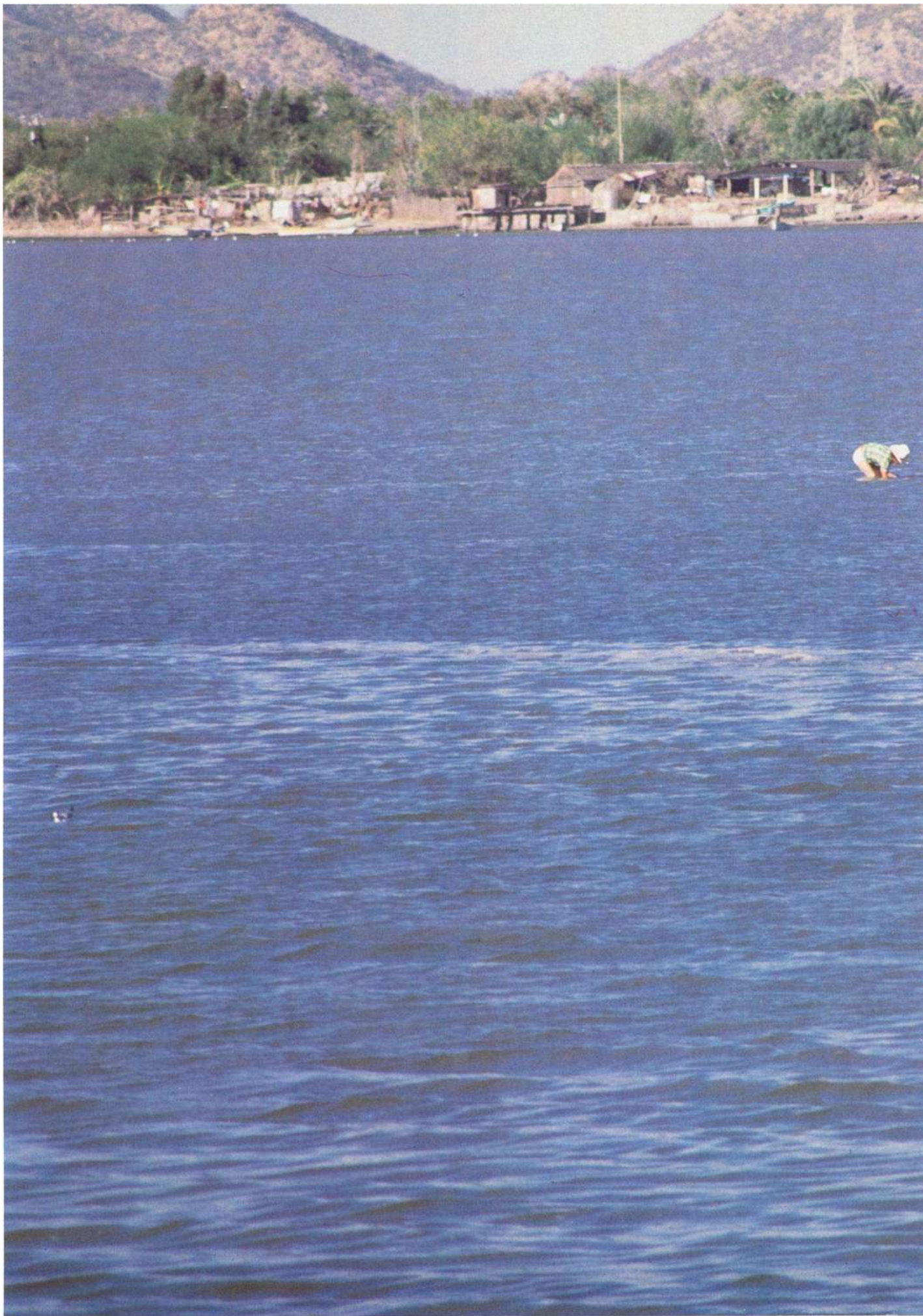
Gobernador ADOLFO DE LA HUERTA  
(Informe a Carranza. Agosto de 1916)

ADOLFO DE LA HUERTA, fué el primer gobernante que logró una paz justa con los yaquis; la inició en 1916 y la ratificó en 1919 entregándoles tierras, liberando a los prisioneros, regresando a los deportados y pagando a los soldados. Su obra legislativa fué más pragmática que revolucionaria. Exigió manifestaciones de bienes a los empleados de gobierno. Restableció el Tribunal Supremo de Justicia. Ejecutó el control estatal de las compañías extranjeras, característico de la época preconstitucional. Desde 1916 crea la Comisión Reguladora del Comercio, para evitar la especulación con los alimentos populares y establece una red de expendios municipales, antecedente de la actual CONASUPO. Restituye los ejidos de Alamos a los indígenas. Dicta la Ley de Terrenos Baldíos, que son sembrados por agricultores autónomos y promueve las cooperativas agrícolas. Su máxima realización fué la Cámara Obrera que incorporó el naciente proletariado al programa político del Estado, prefigurando el pacto social mexicano de los veintes. De la Huerta regresó al país en 1935 y fué nombrado director general de Pensiones Civiles de Retiro. Murió en la Ciudad de México en 1955.

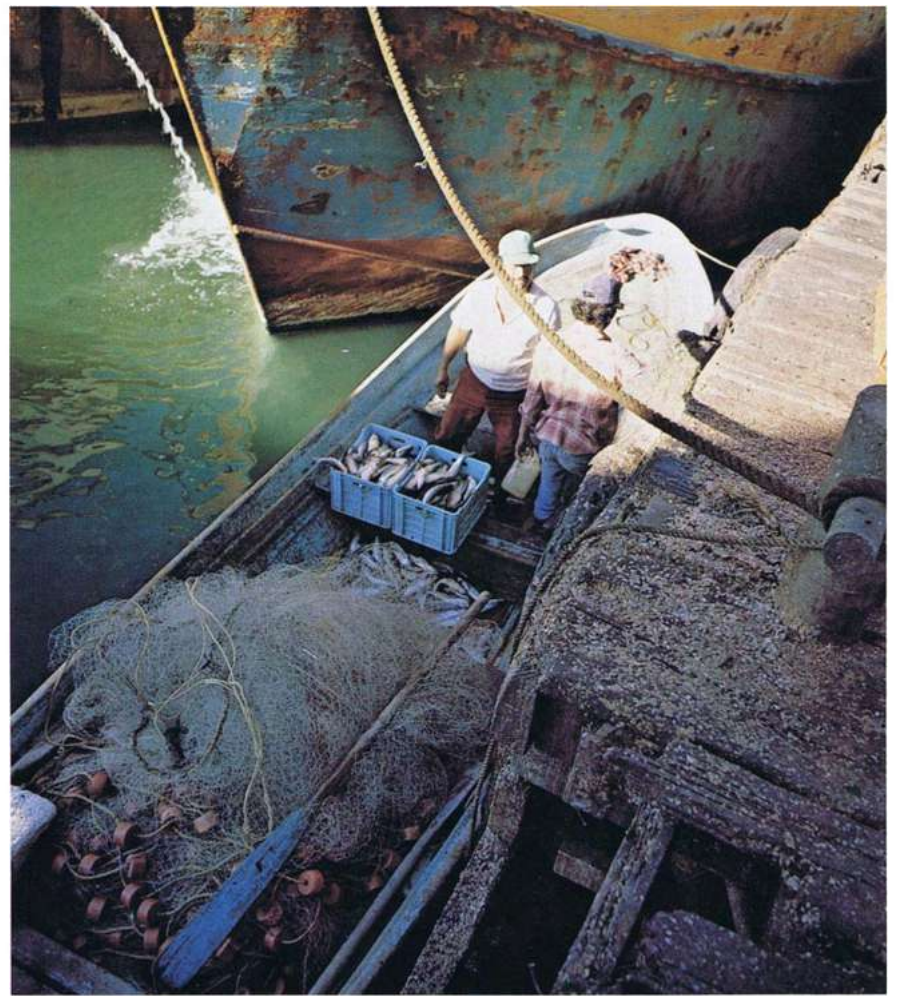




LA PESCA ES UN SECTOR BÁSICO del desarrollo económico del país. Sonora tiene un extenso litoral de 916 kms. sobre el Golfo de California, con una plataforma continental de 51.700 hectáreas, donde se encuentran los más ricos bancos pesqueros de aguas mexicanas. En 1981 trabajaron 27.608 personas y Sonora aportó el 20% de la producción nacional, rebasando las cuotas que le fueron asignadas por el Plan Nacional de Pesca y quedando como el principal productor del país, al contribuir en forma creciente al abastecimiento alimentario nacional. La inversión del sector Pesca en 1979, fue de 170 millones; en 1980 ascendió a 1.334 millones, ocho veces más que el año anterior. Y en 1981 la inversión fue de 2.235 millones, 90% de aumento sobre la del año pasado. Así es, el vigoroso desarrollo de la pesca en Sonora.

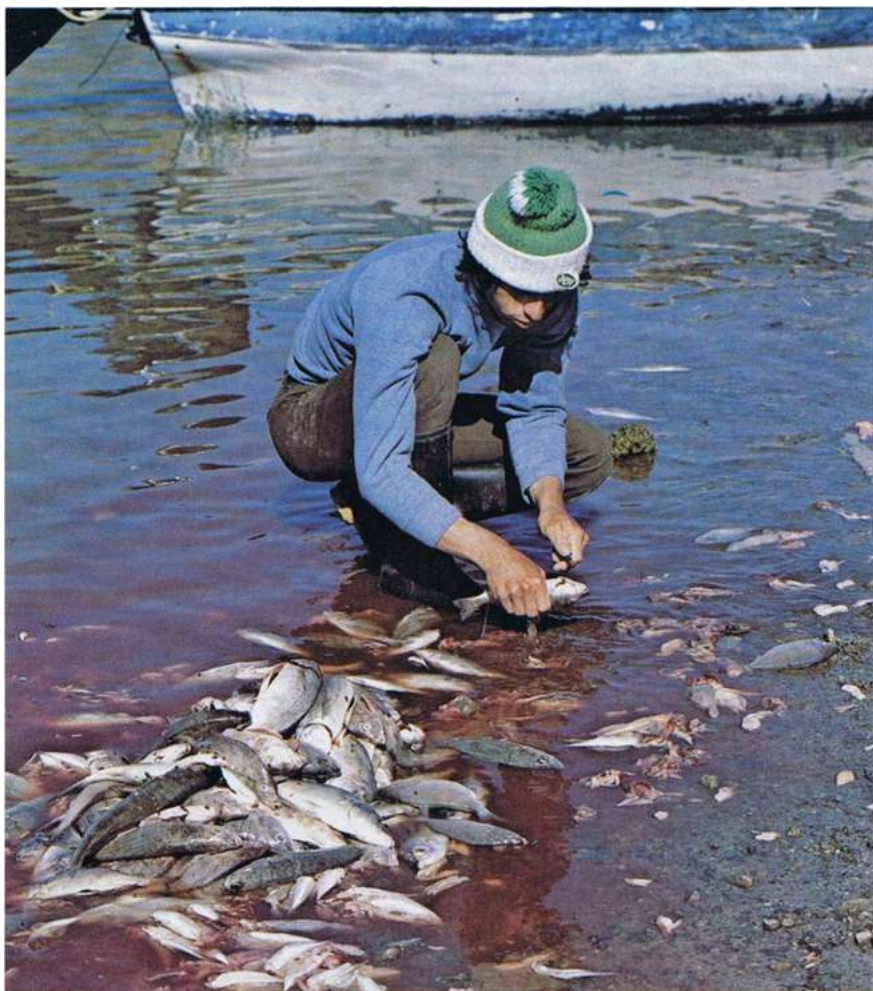






LOS RECURSOS NATURALES DE LA PESCA deben renovarse. El puerto de Guaymas era famoso por sus ostiones, pero ya no existen; se han extinguido en todo el litoral. Un centro productor de semillas y larvas de ostiones, funcionará en Bahía Kino manejado por los cooperativistas, quienes cosecharán y venderán miles de toneladas de larvas regeneradoras del ostión para la temporada 1982-83. Además, la Secretaría de Pesca desarrolla en Cajeme, un plan de producción de 10 millones anuales de crías de lovina y bagre, para repoblar lagunas, presas, represas y canales, beneficiando a los campesinos que pueden libremente pescarlos.

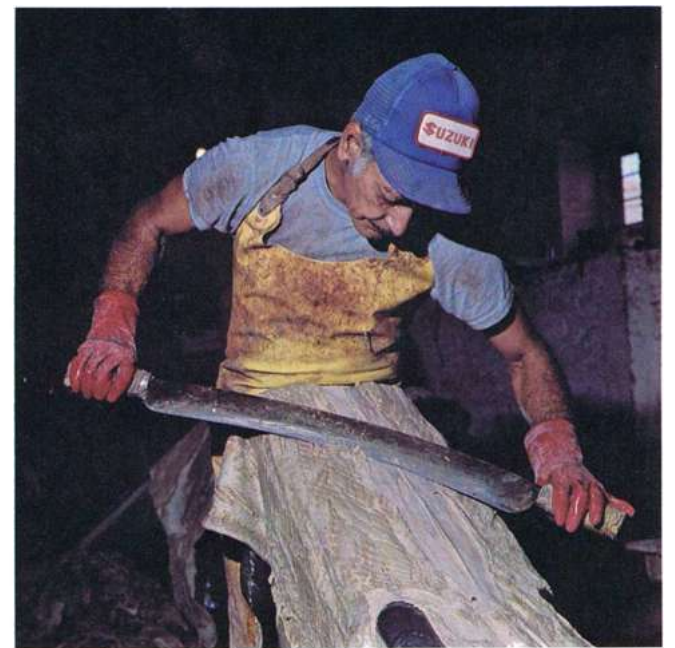




LA FLOTA PESQUERA MENOR ya cuenta en 1981 con 2.935 embarcaciones que extraen especies como almeja, baqueta, cabrilla, tortuga y cazón. Las gaviotas, consumados pescadores por naturaleza, comparten con el hombre los valiosos recursos marinos. 10.600 socios integran las 99 cooperativas pesqueras del Estado que, unidas con los permisionarios, armadores y organismos oficiales, comparten los riesgos, responsabilidades y beneficios, del nuevo modelo de desarrollo de la pesca.







EL TIBURÓN O PUERCO DE MAR es aprovechado íntegramente: sus pieles son raspadas y curtidas para la industria peletera, sus dientes y huesos se transforman en bellas artesanías, su carne es vendida como filete, de sus aletas se hacen sopas enlatadas y el aceite de su hígado es muy codiciado por el alto contenido vitamínico. En 1980, Sonora produjo 7,381 toneladas de cazón y tiburón. El calamar es otro producto que no tiene desperdicio y su captura se ha incrementado en forma impresionante: de 813 toneladas capturadas en 1979 el volumen ascendió a 5,000 en 1980.





LA PRODUCCIÓN PESQUERA es una larga cadena de actividades, desde la captura hasta el consumo, que deben ser perfeccionadas día a día. Armadoras, congeladoras, empacadoras, fábricas de harina de pescado y de alimentos para animales, integran una industria de la alimentación prioritaria, para el aprovechamiento integral de las riquezas que el Mar de Cortés le ofrece a Sonora. La base de la planeación consiste en fundar escuelas, para técnicos de nivel medio en refrigeración pesquera, mantenimiento de motores y administración.







LOS ASTILLEROS DE SONORA, donde trabajan 2.622 obreros, son los más importantes del país. Hay 16 astilleros y varaderos en Guaymas y Puerto Peñasco. Los armadores y cooperativistas, unidos con los organismos estatales y federales, han logrado aumentar la capacidad de la flota pesquera: en 1979 se armaron 86 embarcaciones mayores, que se dedicaron a la captura de camarón y sardina; durante 1980 crecieron hasta 785; en 1981 hay 798 y están construyéndose 4 barcos atuneros, 4 sardineros, 67 camaroneros, 5 especiales y 230 embarcaciones menores.









MARINEROS DE TIERRA y carpinteros de playa, son los obreros que construyen navíos de gran tonelaje, con avanzado diseño y tecnología. Cada barco nuevo lanzado al Golfo de California, reafirma nuestra soberanía sobre el pródigo Mar Patrimonial de México.





EL PLAN NACIONAL PESQUERO señala para Sonora una meta de 208.331 toneladas de pescado, durante 1981. La flota pesquera, con toda la infraestructura que la apoya, ya rebasó esta meta y calcula llegar a fin de año, con una producción de 340 mil toneladas, duplicando la que cosechó hace dos años, que fue de 170.000 toneladas. Este crecimiento se refleja en el empleo, la industrialización y comercialización de la pesca.



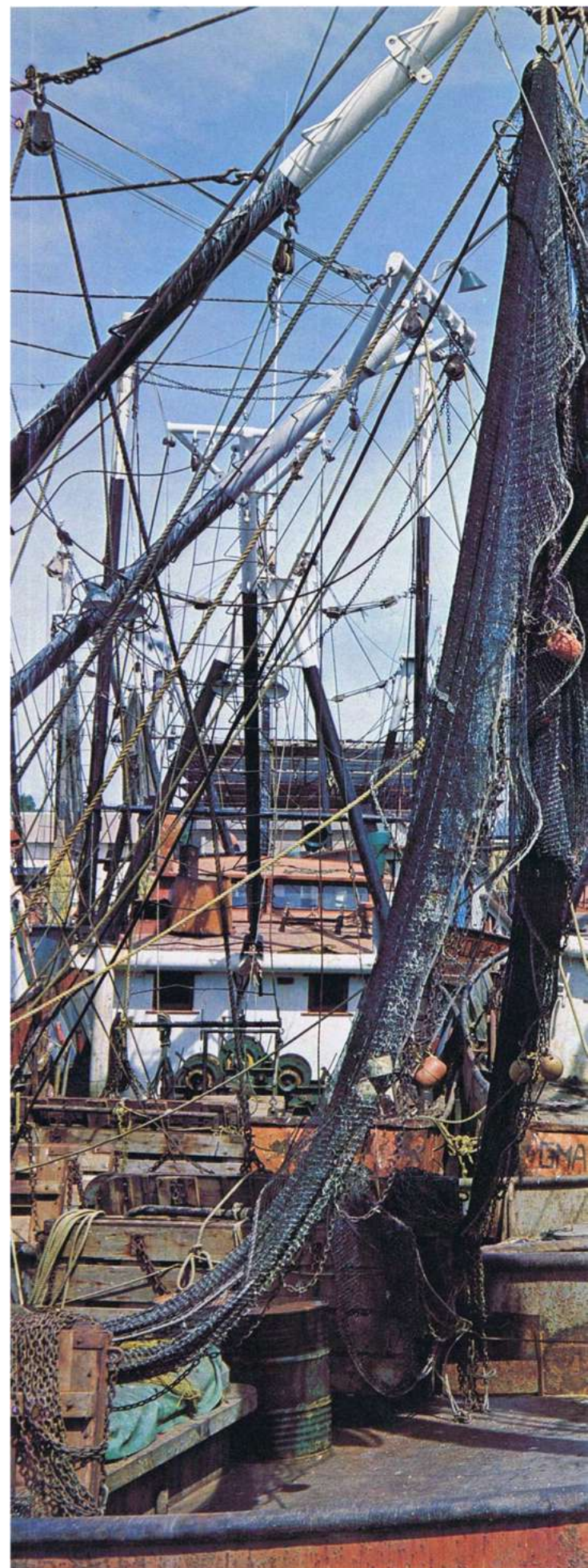
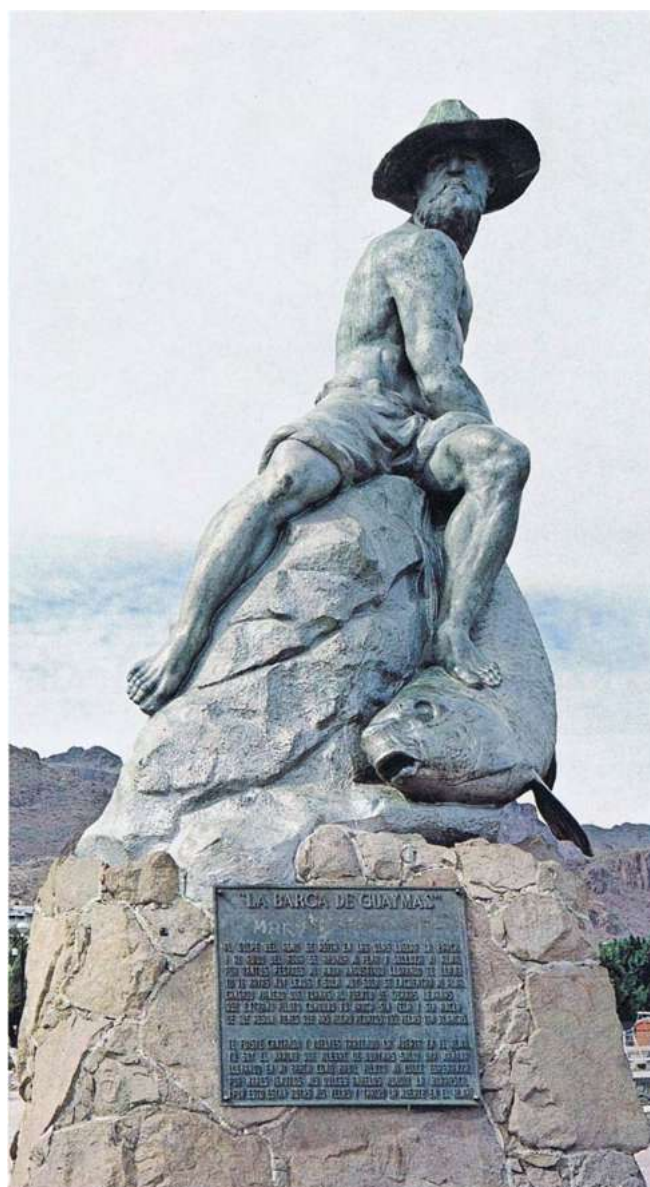


EL MANTENIMIENTO CONSTANTE de la flota pesquera, ha hecho que las tripulaciones trabajen todo el año, diversificando sus capturas en el Golfo de California; un habitat ideal, por la temperatura y corrientes de sus aguas, para que se críen y desarrollen en forma masiva, las especies de gran explotación comercial, en una de las mayores reservas de recursos alimentarios del mundo.

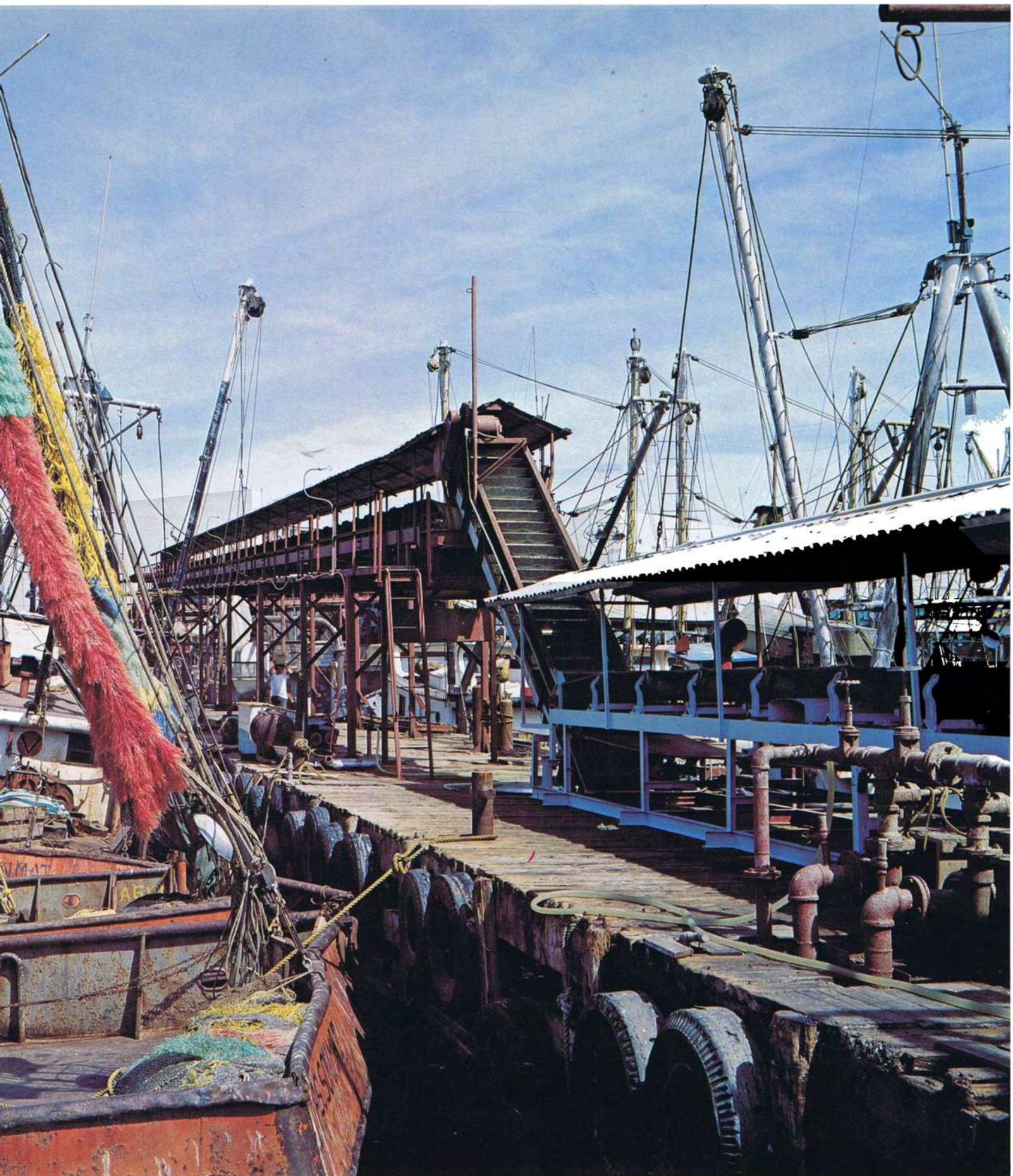




LAS MALLAS DE LAS REDES retenían hace dos años 32 especies marinas, hoy capturan 70 especies diferentes que tienen valor nutritivo y comercial. Entre ellas se destacan los *peces de escama*, como: las prolíferas variedades de sardina y su enemigo el implacable pez sierra; las tropicales cabrillas y jureles; la baqueta y el chano, que aman las profundidades; la mojarra que se esconde en los arrecifes; el pargo, cazador nocturno de las jaibas y el extranjero que se extiende en los fondos arenosos de Puerto Lobos. Además, caen en las redes: lisas, corvinas y lenguados. Con otras artes piscatorias se capturan: tiburones y cazones, almejas y tortugas. Y ante todo, valiosos calamares y el apreciado camarón.



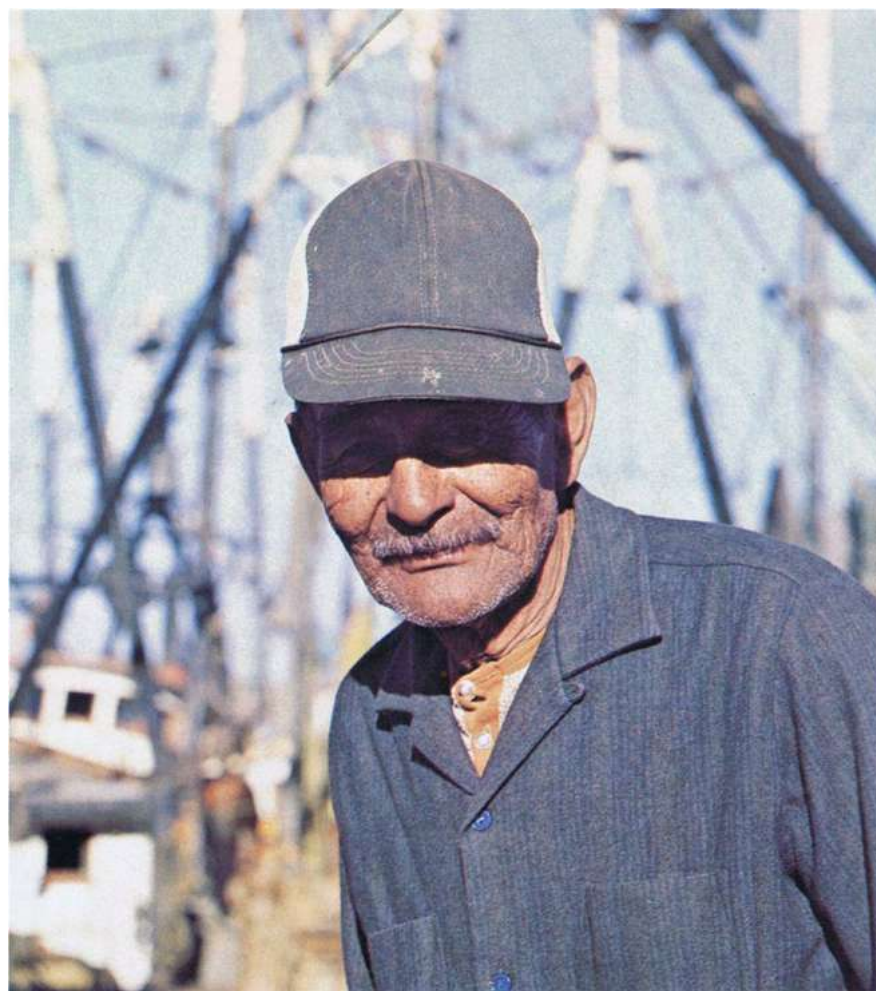






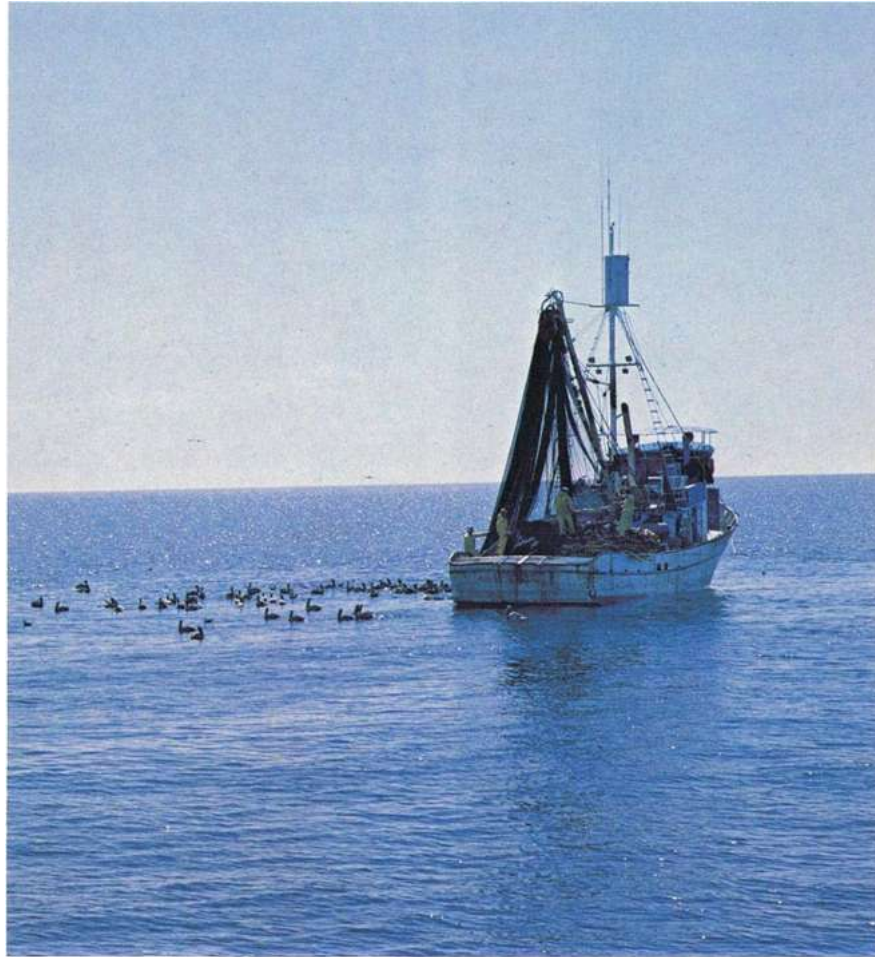






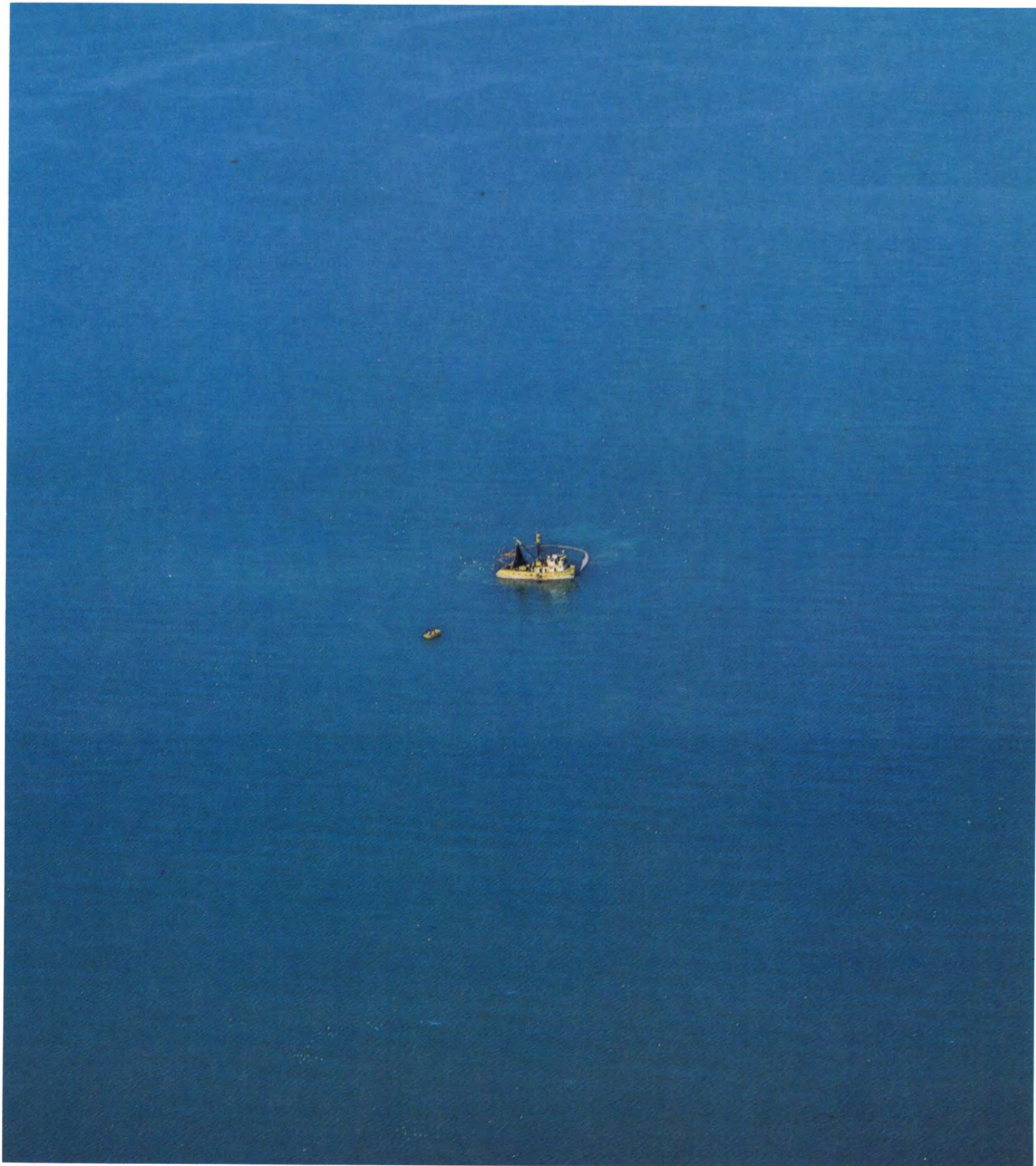
EL CAMARÓN MEXICANO es un crustáceo de los fondos marinos, que comenzó a explotarse en forma comercial a partir de los años cuarenta. Gracias a la experiencia de nuestros trabajadores en la captura, descabezado y congelado, que se inicia a bordo, se produjeron 16.881 toneladas en 1980, de las cuales 75% se exportaron en impecables marquetas a los Estados Unidos.



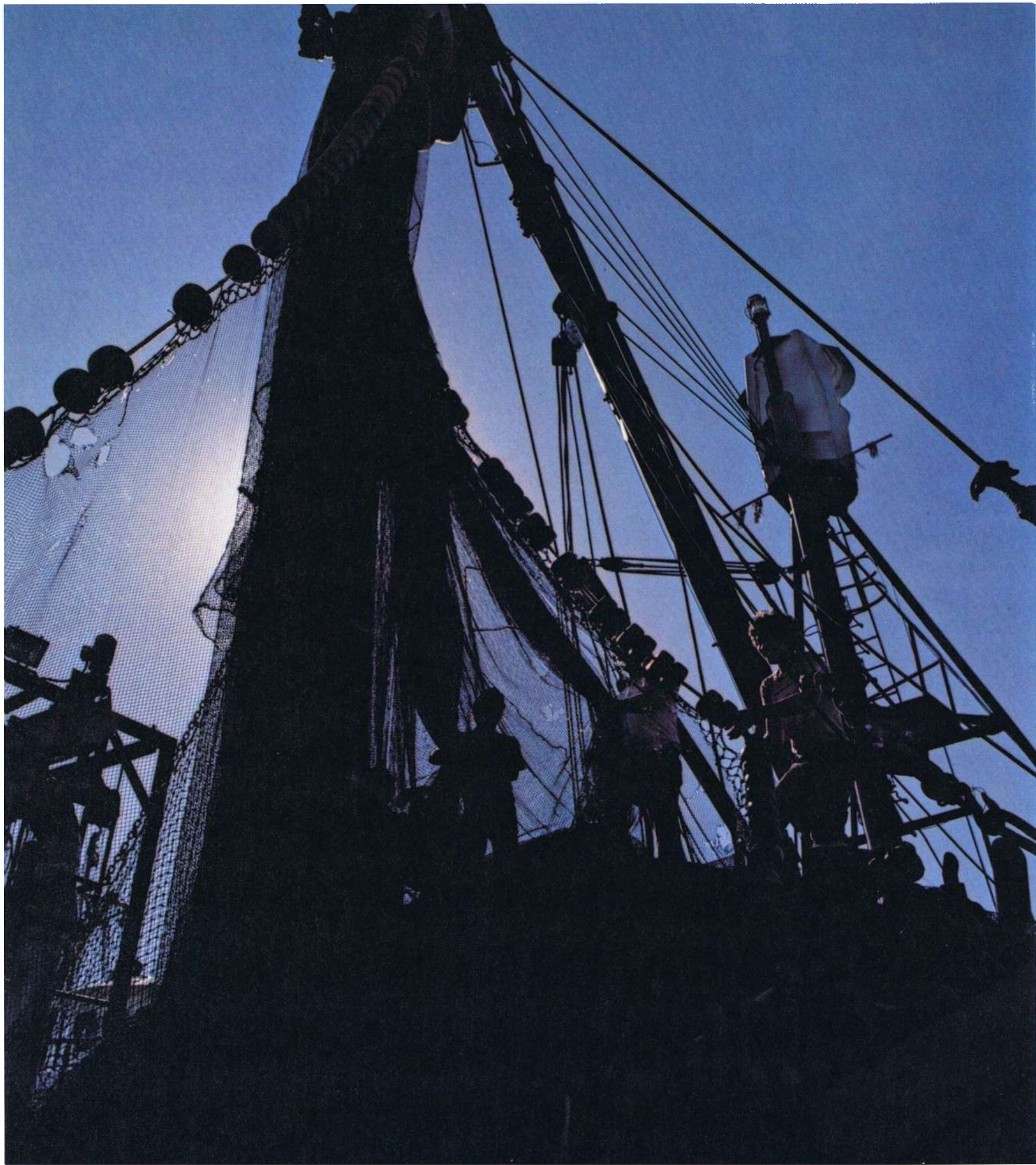


LA SARDINA, alimento de primera calidad para el hombre, vive en grandes cardúmenes —rebaños de peces— que se mueven desde la bahía de Guaymas, hasta la de Topolobampo, es la principal especie capturada en Sonora y primer lugar por el volumen de su producción: 176.729 toneladas en 1980. El 40% se destinó al consumo humano y el resto a producir harina de pescado, en alimentos balanceados para los animales. El reto industrial es procesar toda la sardina para el hombre.

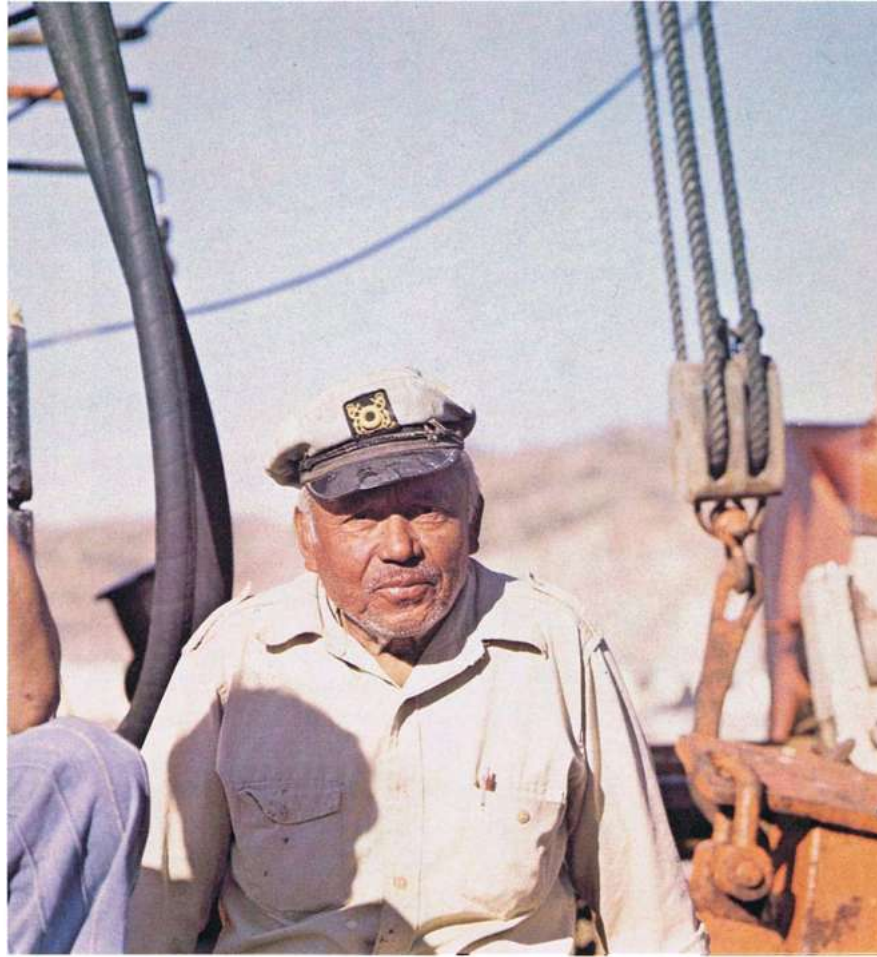












COMO TÚ

*Es un lobo fuerte y noble  
que dijérase un titán;  
vigoroso como el roble  
este viejo capitán.*

*Cruzó mil veces las olas  
y, por diversos motivos,  
arribó a las playas solas  
y a los puertos más activos.*

*ALFONSO IBERRI (1877-1964)*





*El héroe de las batallas de Celaya fue el general Obregón. Su genio militar dio el triunfo a las fuerzas constitucionalistas, se salvó la Revolución y con ello se pusieron los cimientos para estructurar el país, conforme a principios netamente mexicanos que han sorprendido al mundo y que deben conducirnos al éxito, mientras no se violen.*

ABELARDO L. RODRÍGUEZ  
(Autobiografía. 1962)



ABELARDO L. RODRÍGUEZ (1889-1967) nació en San José de Guaymas. Autodidacta, fue trabajador manual, dependiente de ferretería y garrotero. En 1906 emigró a los Estados Unidos. Regresa en 1913 para incorporarse al Segundo Batallón de Sonora; como teniente estuvo en el sitio de Guaymas y como capitán a las órdenes del general Benjamín Hill, avanza hasta la Ciudad de México y combate con los zapatistas (1914-1915). Herido dos veces en las batallas del Bajío, asciende a coronel y participa en la campaña contra los yaquis sublevados. En 1920, ya con el águila de general, conduce la expedición para expulsar a Cantú de Baja California y rechaza tres partidas de filibusteros, siendo nombrado Gobernador del Distrito Norte de la Península. En 1930, estudia en Europa técnicas industriales y aeronáutica. Después fue nombrado Subsecretario de Guerra, luego Secretario de Industria y Comercio. Al renunciar Ortiz Rubio a la Presidencia, el Congreso lo designa por aclamación, Presidente de la República Sustituto (1932-1934). Se retira a la vida privada y vuelve como Gobernador de Sonora de 1943 a 1947.





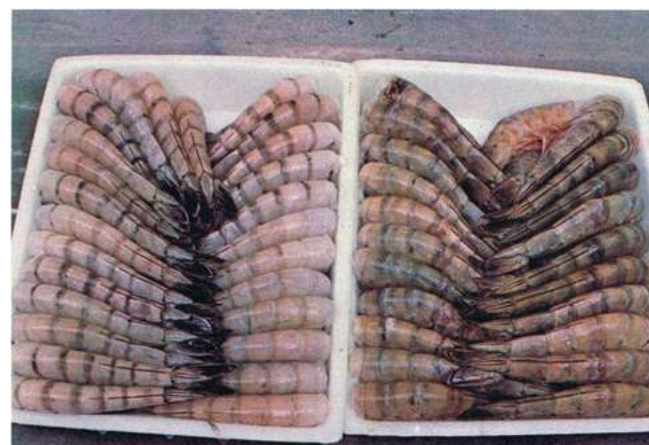
*Las especies animales y vegetales que pueblan nuestras aguas territoriales, la plataforma continental y los zócalos submarinos, constituyen un patrimonio nacional que debe defenderse a toda costa frente a las ambiciones extranjeras; este es un principio congenitamente radicado en el espíritu de los mexicanos.*

ABELARDO L. RODRÍGUEZ  
(Correspondencia oficial. 1953)



ABELARDO L. RODRÍGUEZ como Gobernador de Sonora, construyó caminos y canales, impuso a los empresarios la mano de obra mexicana, prohibió la entrada de orientales y estableció las Juntas de Conciliación. Construyó una escuela en cada municipio, la Biblioteca y Museo del Estado, el Palacio Municipal de Hermosillo, el Hospital General y la Fundación “Esposos Rodríguez” que ha dado cientos de becas profesionales. Gestionó el F.C. Sonora-Baja California y colonizó los desiertos de Caborca y San Luis R.C. Impulsó las construcciones de las presas: El Oviachi, Mocúzari, Cuauhtémoc y A. Rodríguez. Como alto funcionario, protegió las nuevas industrias y moderó las demandas obreras, creó Petromex y la Nacional Financiera, la Secretaría de Economía y la Universidad Autónoma de México, la Procuraduría Federal de la Defensa del Trabajo y elevó el salario mínimo. Bajo sus auspicios e iniciativa estableció 80 industrias, de las cuales 15 fueron las primeras empacadoras, congeladoras y armadoras de productos pesqueros.





LA INDUSTRIA PESQUERA localiza sus plantas en Guaymas y Puerto Peñasco, enlatando 23.000 toneladas de productos marinos en 1981. Su capacidad industrial crece tan rápida que en 1982 proyecta producir 125.000 toneladas y generar 1.300 empleos. Además de la sardina y los túnidos, las empacadoras filetearon y congelaron calamar, tortuga, tiburón, camarón y otras especies, para consumo popular directo. Un original sistema de distribución y ventas por todo el Estado (SAM-PESCA), ha contribuido a incrementar el consumo por habitante a 10 kgs. en 1981, doble de lo que era en 1980.

ONCE CENTROS DE RECEPCIÓN de productos, con instalaciones adecuadas para la maniobra y conservación de las capturas, son atendidos por 15 comunidades pesqueras del Estado. Las bodegas de almacenamiento son otro eslabón fundamental, para regular el abasto y la cadena de producción de las empacadoras. Hace dos años, Productos Pesqueros Mexicanos tenía 5 personas para el manejo de la recepción de pescados en todo Sonora y en 1981 trabajan en esta profesión 222 empleados, lo cual indica como se acelera la expansión del sector pesquero.





LOS PUERTOS DE CABOTAJE más importantes son Puerto Peñasco y Yávaros, que han sido dotados con nuevos muelles para el manejo de embarcaciones mayores y menores, fábricas de hielo y bodegas refrigeradas. Para absorber su creciente producción se construyen cinco plantas industriales que procesarán 1.587 toneladas anuales de camarón empanizado, congelado y cocido; 4.645 toneladas de filete de pescado ahumado, empanizado y en barras; 36.000 toneladas de sardina y 36.000 de pasta de tomate. Puerto Peñasco tiene un Centro de Educación Terminal del Mar que prepara técnicos de nivel medio.







**GUAYMAS ES UN PUERTO importante del Pacífico. Sus cifras de carga y descarga, superan el millón de toneladas al año. Las instalaciones cuentan con una gran almacenadora y distribuidora de granos, capacitada para manejar hasta 1 mil 200 toneladas por hora.**





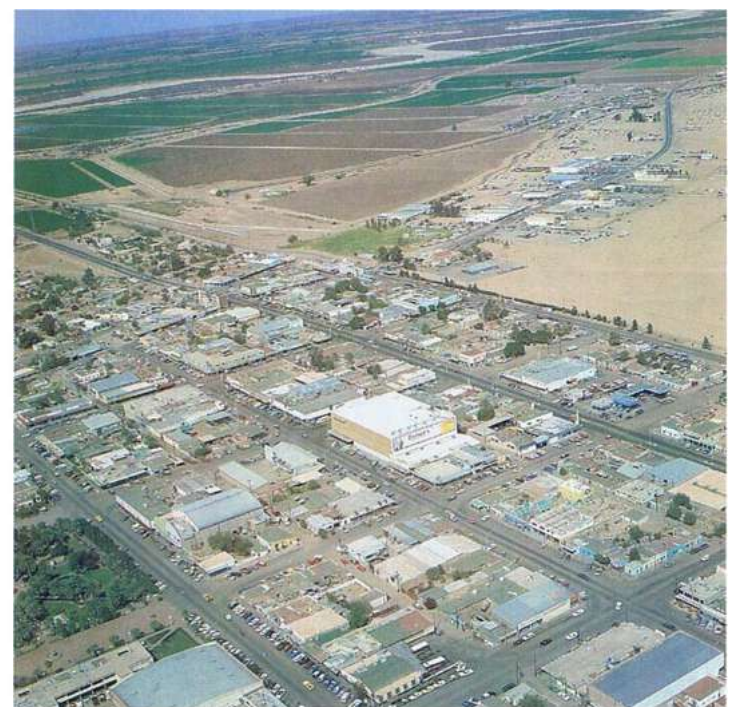


EL PUERTO DE GUAYMAS tiene un intenso tráfico comercial de productos agrícolas y mineros con países como: Estados Unidos, India, Japón, Italia, Francia y Alemania. Absorbe al 25% del turismo extranjero del estado. Además, por medio del transbordador que cruza el Golfo hasta Santa Rosalía, une Baja California al continente.



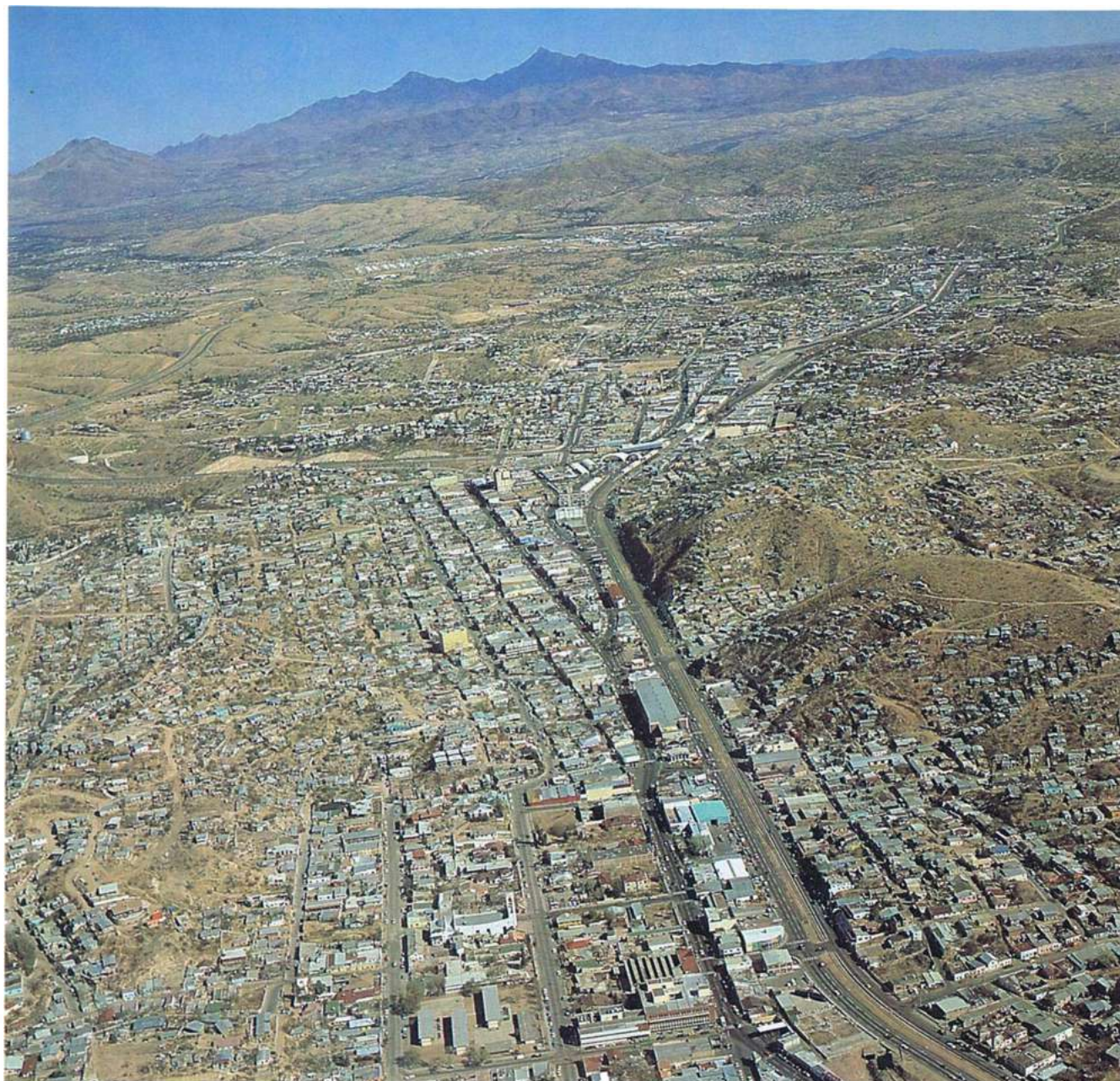


SAN LUIS RÍO COLORADO junto con Nogales y Agua Prieta, son las tres ciudades, situadas en la frontera sonorense con los Estados Unidos, que testifican con su historia la importancia económica, estratégica y política de esta zona, donde se asienta el 17 por ciento de la población del Estado. San Luis Río Colorado, situado en la margen izquierda del río que le dió nombre, es una ciudad junto al desierto que, gracias a la presa Morelos, se convirtió en un emporio agrícola productor de trigo y algodón, colonizado desde 1916, cuando Adolfo de la Huerta desvía la emigración de los braceros hacia este valle. Hoy tiene 64.000 habitantes. El eje troncal de carretera y ferrocarril, la une con la entidad y con Baja California. El municipio tiene una estación pesquera en Santa Clara y alojará en 1983, uno de los once parques industriales de Sonora.





**NOGALES FRONTERA**  
por donde quisiera  
a mi suelo volver;  
frontera querida  
yo diera mi vida  
por volverte a ver.



**EL RANCHO DE LOS NOGALES** era en 1880 el lugar del desierto por donde cruzaban la frontera, camino de las Californias, las recuas de los mercaderes y las conductas de metales que venían de Sonora y Sinaloa. En 1882 llegan hasta aquí las líneas del ferrocarril de Hermosillo que en 1884 enlazan con las líneas americanas, transformando el rancho en la Ciudad de Nogales-México con 3 mil habitantes, fronteriza con Nogales-Arizona. En 1889 se establece la aduana que importará la maquinaria agrícola, base del desarrollo económico del Noroeste. Nogales hoy tiene 75.000 habitantes y es la terminal de la Carretera Transcontinental núm. 15, que recorre el Estado de norte a sur, se interna en Sinaloa y enlaza Mazatlán con Guadalajara y la Ciudad de México. En 1982 Nogales recibirá cuatro millones de pies cúbicos de gas para impulsar su producción industrial.





EN HUATABAMPO Y NAVOJOA se crían las más finas razas de caballos para carreras. Algunos de los ejemplares compiten en certámenes dentro y fuera del país.





MAS DE 200 MIL CABEZAS  
integran la población equina del  
estado. Caballos de tiro, para  
arreo de ganado, charrería y  
carreras, se crían a lo largo  
y ancho del territorio sonorensé.





LA PLATA MÁS PURA se utiliza en la elaboración de frenos y espuelas incrustadas para caballos; exquisita artesanía que preserva una antigua tradición mexicana. El “bocado” del freno se reviste de cobre, metal que el equino gusta morder por su sabor ácido y estimulante. La mayor parte de esta producción se exporta. El cobre labrado y repujado de San Luis Río Colorado o el incrustado con turquesas de Cananea, además de la artesanía de latón y vidrio de Alamos, son productos del arte popular muy apreciados por el turismo nacional y extranjero.





LAS ARTESANÍAS DE PIEL, proliferan en un Estado con gran producción ganadera. Sillas vaqueras, fundas para pistolas, chaquetas y baquetas cameras, se elaboran en Pitiquito, Moctezuma, Sahuaripa, Soyopa, San Pedro de la Cueva y Villa Pesqueira. En Magdalena, Don Luis Molina realiza un fino trabajo artesanal en las recias monturas charras, collares para bestias de tiro y fustes de madera que tienen fama dentro y fuera del país. La curtiduría de pieles de animales de caza, que aún hacen los indígenas pápagos y las artesanías de cerda en los pueblos del río Sonora, son antecedentes de estas pequeñas industrias.









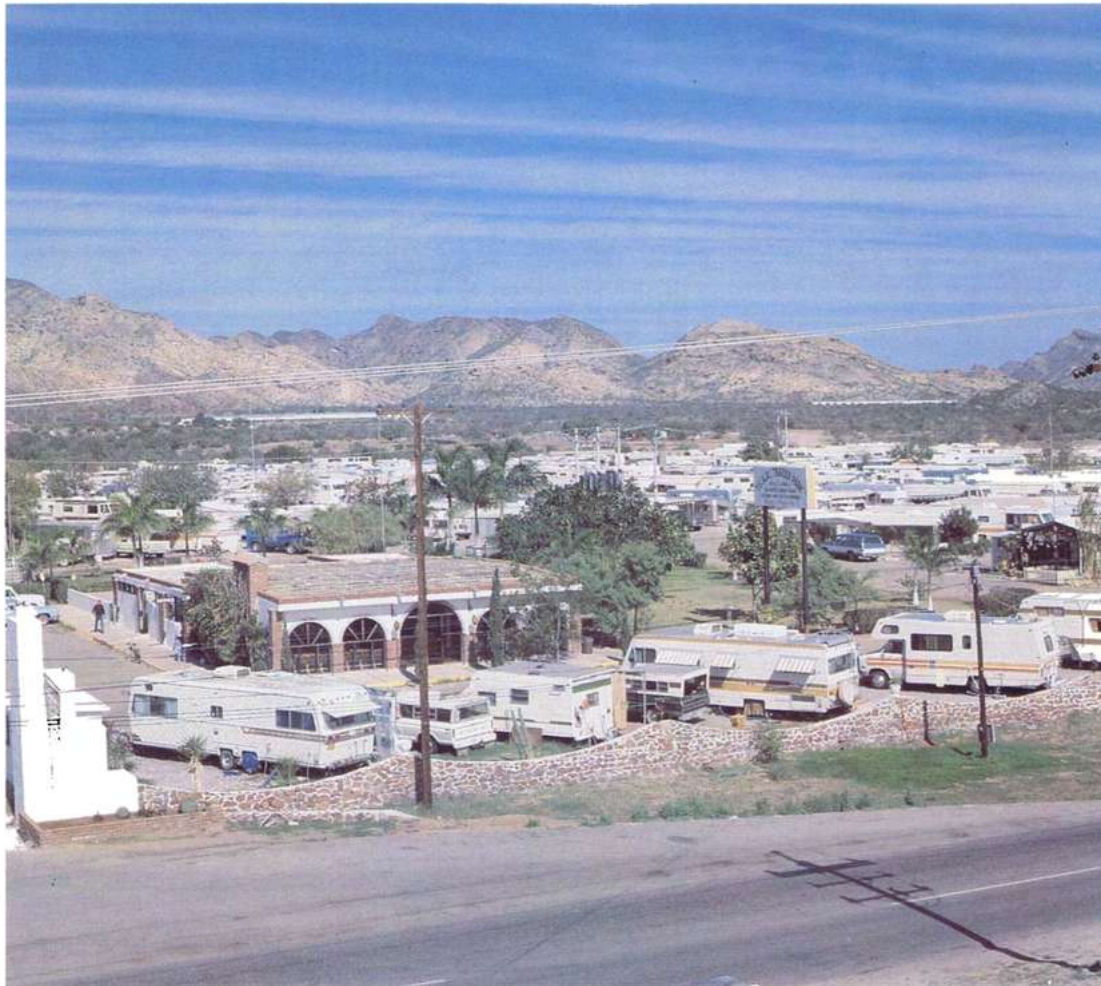
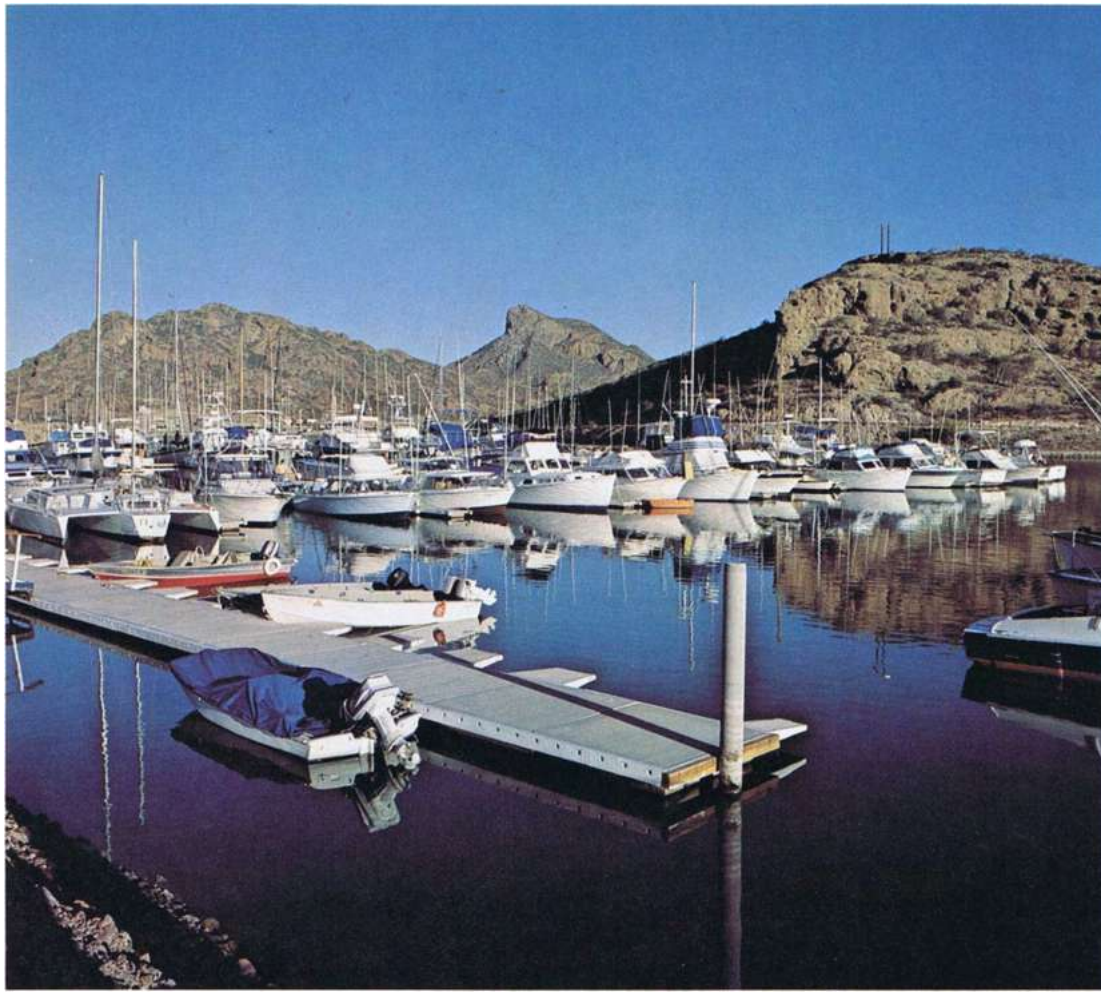
HOMBRE DE A CABALLO el sonorenses, siempre ligado al campo, demuestra con los giros, suertes y manganas, su destreza en la actividad tradicional de la charrería.



LOS ATRACTIVOS TURÍSTICOS tradicionales del Estado: sol constante, suaves playas, pesca deportiva, desierto florido, caza serrana, hospitalidad y buena mesa, atrajeron en 1980 un millón 240 mil visitantes, siendo 407.000 extranjeros. Es indispensable reforzar la infraestructura turística, ya que solo se dispone de 5.748 cuartos en los hoteles y de escasos servicios auxiliares, para que el turista acceda a nuevas áreas, como el Circuito de las Misiones del Padre Kino o la región volcánica del Pinacate. Invirtiendo 1.900 millones, los hoteleros tendrán 1.800 cuartos disponibles en 1983, dando ocupación a 3.000 trabajadores. La ciudad de Guaymas accesible por mar, tierra y aire, será el polo de desarrollo turístico en Sonora.







LA PESCA DEPORTIVA atrae a miles de aficionados que se instalan en campos de casas-móviles. Los torneos internacionales de pez vela, se organizan en Guaymas, Bahía Kino y Puerto Peñasco a partir del mes de mayo. En cualquier época, se puede pescar dentro de los embalses de los grandes ríos lobina, bagre y mojarra. En Bahía San Carlos hay competencias de pesca submarina, y a fin de impulsar el turismo náutico, se construye una zona marina de 350 espacios para embarcaciones deportivas. También Puerto Peñasco se ha convertido en un centro de pesca deportiva internacional, por la gran variedad de especies que viven en los sedimentos del río Colorado, a cuya desembocadura llegan, para tener sus hijos, las famosas ballenas azules del Océano Pacífico. Cada año entre noviembre y marzo, época de mareas bajas, llegan a las playas de Guaymas centenares de aficionados y expertos en la recolección de las conchas y los caracoles más curiosos y bellos de las costas americanas.





NUMEROSAS PLAYAS mundialmente conocidas, como Bahía Kino, Kino Nuevo, Bahía de San Carlos, Puerto Peñasco, Guaymas, Playa Cortés, Desemboque y Miramar, cuentan con instalaciones hoteleras de categoría. Además, un gran número de pequeños poblados pesqueros, aún no explotados turísticamente, poseen hermosas playas vírgenes.







DEPORTES, como carreras de *motociclos* sobre dunas de arena, se practican en la playa de La Choya, cerca de Puerto Peñasco. La *caza mayor* y *menor* sólo está permitida entre noviembre y febrero. Especies como borrego cimarrón y venado cola blanca, se encuentran en todo el desierto; en la Sierra Madre, guajolote; en las zonas agrícolas, codorniz y palomas huilotas, ala blanca y pichón amarillo. Hay aves migratorias como pato canadiense y americano; en la isla Tiburón abunda el ganso negro. Al sur se localizan jaguar, tigrillo, guacamayas y chachalacas. La veda es permanente de abril a septiembre y la cacería del berrendo está prohibida, por peligro de extinción de la especie.



LOS RECURSOS DEL DESIERTO, geológicos y biológicos, aún no son bien conocidos para aprovecharlos técnicamente. El Desierto de Sonora por su aridez y resequedad, es el segundo gran desierto del mundo. Bajo sus dunas, de arena fina en continuo movimiento, hay yacimientos minerales y acuíferos que son invaluable para su explotación futura.

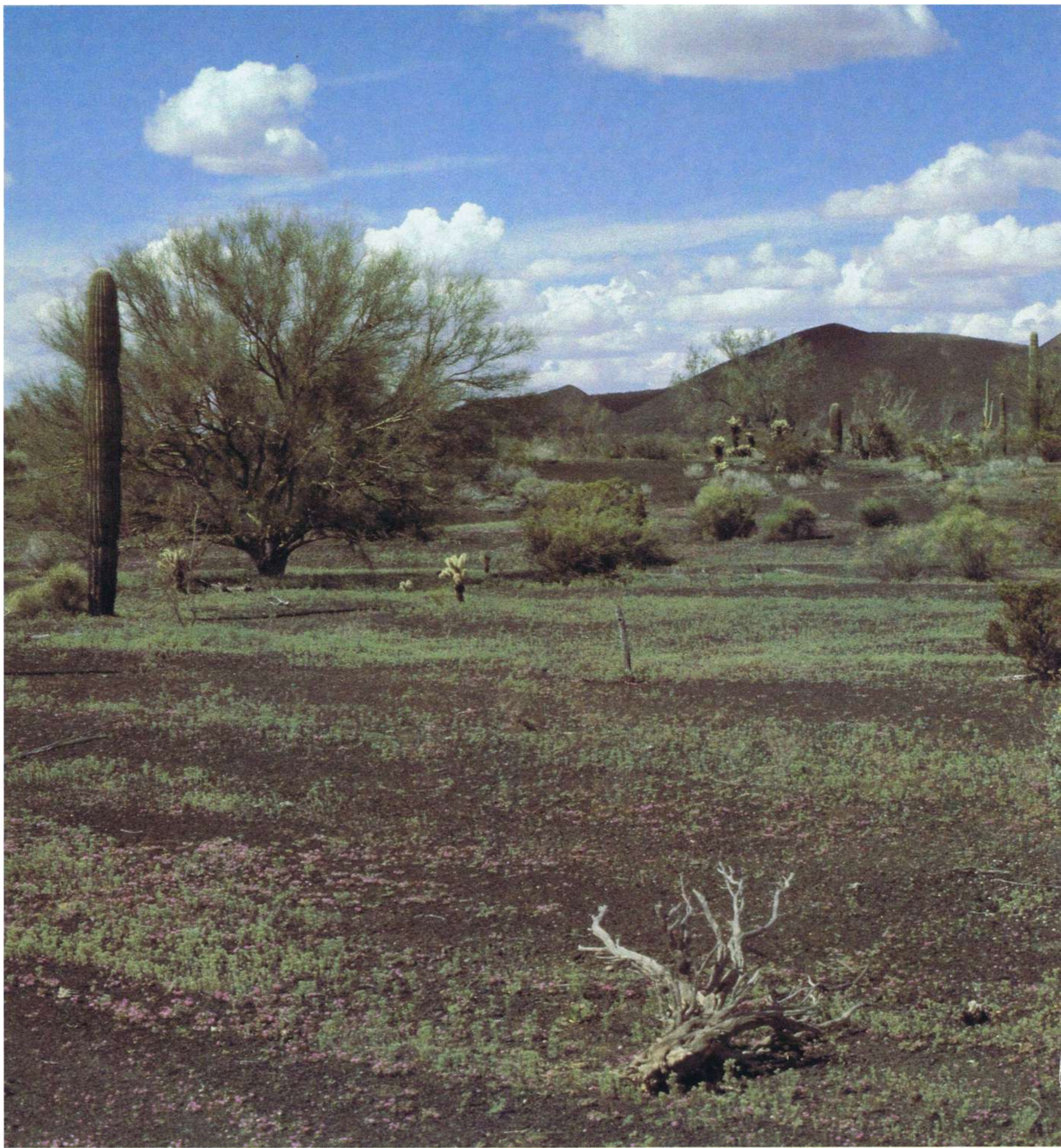




EL DESIERTO FLORECE en el verano cuando los ríos bajan de las sierras cercanas, brotan las flores de los cactus y los arbustos desprenden las semillas que germinarán sobre el tapiz de hierbas efímeras. Entonces, recorren los matorrales grupos de pápagos, que desde hace siglos colectan los frutos y las pencas, siembran granos y pastorean su ganado.











EN LA FAUNA DE DESIERTO hay bellisimos y útiles mamíferos, como el venado bura cola negra, el más grande de México y el venado cola blanca, animal sagrado para los indígenas; el cornudo borrego cimarrón y el berrendo, considerado como el antilope americano, son ágiles corredores; el puma o león americano y los jabalíes o cerdos salvajes, viven en zonas inaccesibles. Aves como el buho cornudo y los halcones; reptiles como la tortuga del desierto o el grotesco Monstruo de Gila, lagartija venenosa, son especies rarísimas del mundo animal.







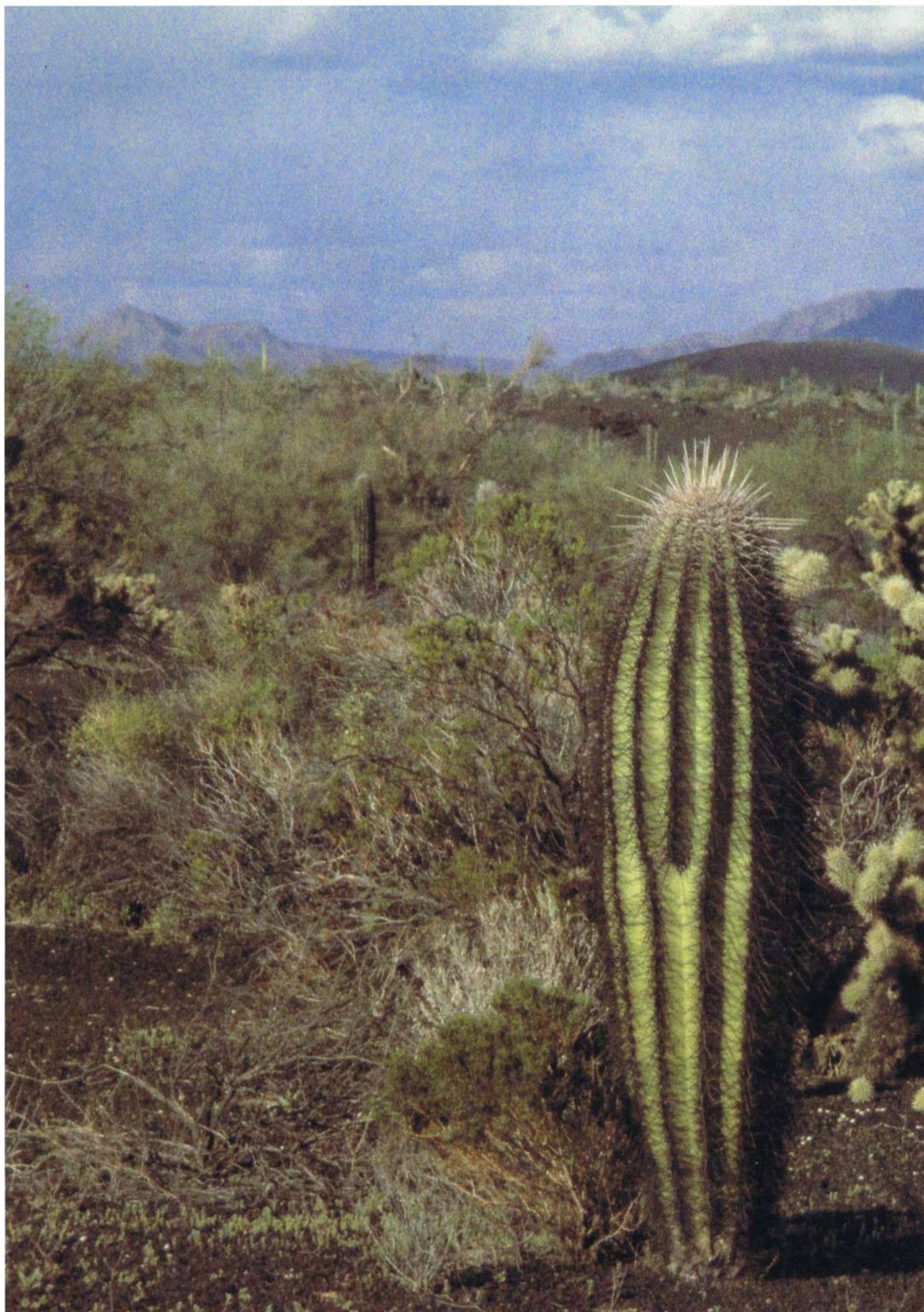


LAS PLANTAS DEL DESIERTO se asocian, para vivir en comunidades que resisten mejor las severas condiciones de suelo y clima. Así, la gobernadora retiene en sus extensas raíces, la arena y la humedad, favoreciendo a las plantas herbáceas a la vez que brinda refugio a iguanas y liebres y soporte a los gorriones. El palo verde y el sahuaro se unen protegiendo a las choyas y sirven de nido a los pájaros carpinteros, ratas nopaleras y murciélagos. El equilibrio vital de nuestro desierto es muy frágil y debemos conservar sus valiosos recursos naturales.





*Hallador de Coyotes  
era mi marido.  
Como somos gente hambrienta  
marchamos detrás de él,  
Donde el Agua Hace Remolinos.  
Por todo el llano se ven luces  
en el mes amarillo  
cuando la gobernadora florece  
y hay flores blancas, como  
aves, en lo alto de los sahuaros.  
Miramos el sol y cantamos:  
¡Hagan bajar las buenas nubes!  
Mi suegro era curandero y  
agitaba plumas de águila  
para atrapar al viento  
que trae la lluvia.  
Estábamos listos para sembrar.  
De pronto, cayó agua del cielo  
y las plantas se emborracharon  
y los pájaros se mojaron  
y no pudieron volar.  
Los asaremos  
con todas sus plumas.  
¡Ah qué buena comida!  
Todo el desierto está florecido.*







*El Hermano Mayor sembró las semillas  
en el llano y nos dijo como ventearlas.  
Cuando reverdecen los renuevos de la choya  
los arrancamos para quitarles las espinas  
y asarlos en el horno bajo la arena.  
Las pencas huelen frescas y sabrosas  
con el pinole y la carne de lagarto.  
Por fin maduraban los viejos sahuaros  
y en la punta de sus brazos crece el licor.  
La roja pulpa escurría entre mis dedos  
y todos los pueblos cantaban,  
porque venía la lluvia corta  
y con ella el baile de los coyotes  
y la caza del venado.*

Autobiografía de una mujer pápago.











## ÍNDICE TEMÁTICO

INTRODUCCIÓN	7	Artesanías	39	El Héroe de Nacozari	73
BAHÍAS	8-9	La República de la Nueva España	40	SAHUARIPA	74
El rostro geográfico	10	La mujer seri	40	SEVERIANO TALAMANTE	75
LITORALES	11-12	Grupos indígenas	41	RÍOS	76-77
SIERRAS	13	PIMAS Y PÁPAGOS	42	El valle y el río	78-79
DESIERTO	14	Fiestas de Semana Santa	42	PRESA DE MOCÚZARI	80
El sahuaro	15	MAYOS Y YAQUIS	43	PRESA LA ANGOSTURA	81
Fauna y flora	16-17	Máscaras y caudillos	44	PRESA EL NOVILLO	82
Climas	18-19	Trabajadores indígenas	45	Energía Eléctrica	83
Camino Real	20	YECORA	46	NAVOJOA	84-85
CARRETERAS	21	BACANORA	47	HUATABAMPO	86-87
EXPLORACIONES	22-23	BOSQUES Y ASERRADEROS	48-49	ALVARO OBREGÓN	88
FRANCISCO EUSEBIO KINO	24	JUAN BAUTISTA DE ANZA	50	El General	89
MISIONES	25	ARIZPE	51	El Presidente	90
Viajes del Padre Kino	26	IGNACIO PESQUEIRA	52	El Estadista	91
Misión de Cocóspera	27	JESÚS GARCÍA MORALES	53	CIUDAD OBREGÓN	92
Misión de Cucurpe	28	PEDRO GARCÍA CONDE	53	Laguna de Náinari	93
Misiones de Cabúrica y Huépac	29	URES	54-55	La Capital del Trigo	94-95
Misiones Pitiquito y Baviácora	30	ÁLAMOS	56-57	IRRIGACIÓN	96-97
Misiones de Moctezuma y Oquitoa	31	MINERÍA COLONIAL	58-59	Grandes presas	98-99
Misión de Tubutama	32-33	Mina de Cananea	60	RÍO YAQUI	100
El Padre Saeta	34	Expansión de la minería	61	RÍO MAYO	101
Misión de Caborca	35	Mina de Nacozari	62-63	Irrigación y alimentos	102
PETROGLIFOS	36	Pequeña minería	64	Nuevos métodos de riego	103
PINTURAS RUPESTRES	37	Yacimientos minerales	65	HERMOSILLO	104
SERIS	38	WILLIAM CORNELL GREENE	66	Fundación del Pitic	105
		Historia de "La Cananea"	67	La capital de Sonora	106
		LA HUELGA DE CANANEA	68-69	Hermosillo revolucionario	107
		LA CARCEL DE CANANEA	70	La mujer sonorese	108
		El corrido anónimo	71	La ciudad moderna	109
		JESÚS GARCÍA CORONA	72	El despegue industrial	110



RODOLFO CAMPODÓNICO	111	Hacienda de Aranjuez	150-151	PESCA	190
Nuevas tierras	112	CÍTRICOS	152	Recursos pesqueros	191
POBLACIÓN ESCOLAR	113	Fruticultura	153	Pesca menor	192-193
Pozos profundos	114	AGUA PRIETA	154	Producción pesquera	194
La amenaza salina	115	PLUTARCO ELÍAS CALLES	155	Astilleros	195-197
PRADERAS Y PASTIZALES	116	GANADERÍA	156-157	Plan y mantenimiento	198-199
Organización de ejidos	117	El Moro de Cumpas	158	Especies marinas	200-201
Flora silvestre	118-119	Vaqueros	159	El camarón	202-203
EL PINACATE	120-121	Ganado de carne	160	La sardina	204-205
Volcán El Trébol	122	Futuro de la ganadería	161	Un lobo de mar	206-207
Volcán El Colorado	123	Corrales de engorda	162	ABELARDO L. RODRÍGUEZ	208-209
Paisaje de sahuaros	124-125	Industrias ganaderas	163	INDUSTRIA PESQUERA	210
Volcán Mc Dougal	126	Represos y pastos	164-165	Centros de recepción	210
Volcán El Elegante	127	PRODUCCIÓN DE LECHE	166	Puertos de cabotaje	211
Clima y ruta	128-129	Cuencas lecheras	167	Puertos de altura	212-213
PRODUCCIÓN DE TRIGO	130	Evolución de la ganadería	168-169	SAN LUIS RÍO COLORADO	214
Mecanización agrícola	130	PORCICULTURA	170	NOGALES	215
Tecnología agrícola	131	Producción eficiente	171-172	Caballos de carreras	216-217
Investigación agrícola	132-133	Razas porcinas	173	ARTESANÍAS	218
Plagas del trigo	134-135	AVICULTURA	174-175	TALABARTERÍA	219
Coyotas de Villa de Seris	136	FERROCARRILES	176-177	CHARRERÍA	220-221
INDUSTRIA ALIMENTARIA	137	Historia del ferrocarril	178	TURISMO	222
PRODUCCIÓN DE ALGODÓN	138	EMPALME	179	Pesca deportiva	223
Cultivos experimentales	139	La primera locomotora	180	Playas y regatas	224
La fibra del algodón	140-141	El transporte masivo	181	Deportes y caza	225
Sonora primer productor	142-143	GUAYMAS	182-183	ECOLOGÍA DEL DESIERTO	226-227
PLANTAS OLEAGINOSAS	144-145	El futuro	184-185	Comunidades animales	228-229
CULTIVO DEL MAÍZ	146	Guaymas heroica	186	Comunidades vegetales	230-231
Rastrojos de los cereales	147	PARQUES INDUSTRIALES	186	El Hallador de Coyotes	232
CULTIVO DE LA VID	148	La barca de Guaymas	187	El Hermano Mayor	233
HORTICULTURA	149	ADOLFO DE LA HUERTA	188-189	EL DESIERTO FLORIDO	234-235





Esta fue la descripción de la Provincia de Sonora, apuntada en un brevísimo mapa, que si hubiera de decir todo lo que en ella hay de definición y gloriosos trabajos aún no tendría bastante con otro volumen.









JORGE RUSSEK MARTÍNEZ nació en Guaymas el 4 de enero de 1932. Su padre Marcos Russek era de Jiménez, Chihuahua y su madre Doña Lilly Martínez Bustamante de Guaymas. Siendo el menor de cuatro hermanos, trabajó desde los ocho años en los ranchos ganaderos de su abuelo. A los diez y siete terminó la secundaria en la Harvard Military Academy, para dedicarse a la siembra de algodón y trigo en sus ranchos El Apache y El Milagro. Allí toma su primera foto: unas motas de algodón. En 1950 inicia, en la ciudad de México, su carrera artística como extra de cine y pionero de la televisión. Con más de 200 personajes interpretados en películas mexicanas y extranjeras, obtiene en 1969 la Diosa de Plata de los Periodistas Cinematográficos como el mejor actor de cuadro y en 1975 el Ariel de la Academia Mexicana de Ciencias y Artes Cinematográficas como el mejor actor del año. Russek durante las filmaciones fotografiaba por afición las escenas y los técnicos, con tal arte que los productores las adquirieron, convirtiéndolo en fotógrafo profesional. Actualmente, realiza y fotografía películas documentales, como SONORA y EL PINACATE. Jorge Russek niega ser un fotógrafo técnico; sin embargo, su intuición del punto de vista y encuadre de las formas, lo desmienten. Como buen nortero ama los horizontes abiertos y es un extremista de los ángulos ópticos; pero en este libro revela su capacidad para la macrofotografía y la reproducción de documentos históricos. En sus cámaras —Hasselblad y Nikon— usa películas de baja sensibilidad, rechaza el artificio de los filtros y obtiene los tonos cálidos o fríos, sin alterar la luz natural de sus cielos sonorenses.



