

La producción mexicana apenas llega á 8.000,000 de vainillas, con un precio de \$ 75, siendo el máximo de \$ 140 el millar.

Esta producción es susceptible de gran incremento, pues los cantones de Papantla y Misantla, de Veracruz, que es donde se produce la más estimada, cuentan con extensos terrenos apropiados para este cultivo. Desgraciadamente no tiene asegurado gran porvenir, y quizás decaiga en la competencia por hacerse con productos industriales. La exportación en el año de 1890-91 ascendió á \$ 519,741, y en 1891-92 á \$ 969,611.

Zacatón.

El zacatón, que es lo que los franceses llaman *chiendent*, y *broomcorn* los ingleses, es una planta completamente silvestre, que se encuentra con profusión en la inmensa alta planicie comprendida entre Huamantla, San Andrés Chalchicomula, Perote y San Felipe del Obrage, y en otros lugares situados en iguales ó parecidas condiciones. Su raíz es muy estimada y la utilizan en Europa y en los Estados Unidos para la fabricación de cepillos, escobillas, escobas, etc.

No se cultiva: lejos de esto, se trata de extirpar como planta nociva, que no consiente el crecimiento de ninguna otra al lado de ella.

Se exportaron en 1884-85 unos 800,000 kilogramos, que importaron \$ 125,000. La exportación de 1890-91 ascendió á \$ 513,254, y la del año siguiente á \$ 898,630.

El capital necesario para la explotación es insignificante; el precio en el lugar de extracción apenas llega á \$ 7 ó \$ 7.50 por cada cien libras, dando una utilidad de 150 por ciento.

Viticultura.

En un informe rendido á la Secretaría de Fomento por el C. José M. Villa, Profesor de Medicina y Cirugía, dice que la historia de la viña en México se reduce á su introducción en la Nueva España por los españoles, pocos años después de la conquista, y á la paralización y suspensión de su cultivo y propagación, por los mismos que la trajeron. En efecto, España prohibió el cultivo de la vid y del olivo en México, al ver que el clima y la tierra les eran propicios, y podían hacer competencia á los dos principales productos de la Metrópoli.

El Sr. General D. Carlos Pacheco, en la época en que desempeñó la cartera de Fomento, reanimó el cultivo de la vid en México, fijándose en los buenos resultados que daba en algunas localidades de Coahuila, en Tehuacán, Zacatecas y Chihuahua, y gracias á sus esfuerzos y á la munificencia de la Nación, se han propagado por todo el país las clases de sarmiento más estimadas. Ya se hacen serios ensayos en la fabricación de vinos, aunque, preciso es convenir en que todavía dejan que desear, pues, por lo general, son demasiado ligeros y algo ácidos, siendo seguro que cuando se observen mejores métodos en el cultivo de la vid y elaboración del vino, encargando de ello á personas de experiencia, producirá el país buenos caldos.

La producción no pasa actualmente de 6,500 hectólitros, siendo incomparablemente menor que la del pulque, la del mezcal y la del aguadiente de caña.

Sin embargo, desde luego se ha logrado producir en abundancia la uva, bastante hermosa y buena para comer, siendo hoy objeto de comercio importante, compitiendo ventajosamente con la importada de California.

La Morera.

La morera tuvo la misma suerte que la vid, en la época colonial: importada por los españoles, vista su adaptación al medio, fué prohibido su cultivo por el Gobierno.—El cura

Hidalgo, el padre de la Independencia nacional, no obstante esa prohibición, ó quizás á causa de ella, mantuvo el cultivo de la vid y la morera, que desaparecieron á causa de la guerra de emancipación. También cabe al General Pacheco la gloria de haber propagado de nuevo este cultivo, ayudado por Mr. H. Chambon, que ha sido el apóstol infatigable de esta planta, complemento necesario de la cría del gusano de seda.

La cría de este gusano ha dado resultados perfectos en todas las partes donde se ha ensayado, principalmente en Puebla y en Jalisco, y es uno de los negocios de buena perspectiva en el país.

Frutas tropicales.

La situación de nuestro país y la fertilidad de sus tierras lo ponen en condiciones excepcionales para la producción y comercio de frutas. A sus mismas puertas tiene uno de los principales mercados consumidores, los Estados Unidos, con los que lo unen vías rápidas de comunicación, por mar y por tierra, siendo los fletes módicos.

Las frutas tropicales más favorecidas en los Estados Unidos son la naranja, la piña, los plátanos, las limas y los limones. Cuando conozcan mejor nuestros mangos, anonas, chirimoyas, mameyes, zapotillos y aguacates, los apreciarán como es debido y los consumirán en grandes cantidades.

Produciéndose la fruta con profusión, á muy bajo precio y de excelente calidad, siendo rápido y barato el transporte, y pagándose á precio elevado en un mercado extranjero inmediato, no hay necesidad de decir más para probar lo remunerador de este cultivo.

El plátano crece y se reproduce de un modo asombroso en las zonas caliente y templada. Cada planta saca de gastos en la primera plantación, unos cinco centavos hasta el momento de la producción. Dentro del primer año da su racimo, que en los Estados Unidos se vende de \$ 2 á \$ 3, de modo que un platanar que saca de costo \$ 50, puede dar al fin del primer año más de mil de utilidad. La planta muere después de dar su racimo, pero deja á su alrededor larga prole que es difícil de aniquilar.

La naranja es igualmente productiva, y el Estado de Sonora saca ya magníficas ventas de esta fruta, que realiza á buenos precios en la nación vecina.—En una hectárea de terreno pueden plantarse 175 árboles, los que en ciertas regiones dan hasta 5,000 naranjas cada uno; pero suponiendo que sólo den mil uno con otro, el producto de cada árbol sería de \$ 10, ó sea de \$ 1,750 por hectárea, y como un solo hombre puede atender cómodamente á tres hectáreas sembradas de naranjos, con eso bastaría para hacerse una buena renta con poco capital y casi ningún trabajo.

Para comprender la importancia del cultivo de la naranja, véase lo que produce en Sicilia, donde la exportación de naranjas y de limones pasa de 75,000 toneladas al año. Los Estados Unidos importan unas 600,000 cajas de naranjas y unas 200,000 de limones de Italia.

También se exporta el limón en la forma de aceite ó de esencia, lo que produce á Sicilia más de millón y medio de pesos anuales; la exportación de jugo de limón de Palermo y de Mesina, asciende á 450 toneladas por año.—El comercio de flores de naranjo, sobre todo de las del agrio, es muy digno de tenerse en cuenta.

México está en mejores condiciones para la producción de las aurantiáceas que los países del Mediodía de Europa, que tienen la desventaja de carecer de lluvias en el verano, por lo que es necesario regar los plantíos durante cinco meses del año, lo que implica gasto considerable, cualquiera que sea el método que se siga. En México las lluvias comienzan en Mayo ó Junio, y queda obviado el inconveniente por la misma naturaleza.

El suelo más apropiado al cultivo de este fruto es el barro-calcáreo; los que abundan en álcali son especialmente apreciados; siendo de notar que el suelo más rico no es el que produce la mejor fruta.

La condición de durabilidad modifica mucho el precio; las naranjas de corteza gruesa se venden á doble precio que las de cáscara delgada. El precio en Palermo, por término medio, es de \$ 3.50 á \$5 el millar.

Otro tanto diremos de la piña. Una hectárea sembrada de esta fruta produce unas 10,000 piezas. La cosecha del maíz que se siembra entre las piñas, paga los gastos de ésta, de modo que la fruta resulta ganancia líquida. En los Estados Unidos se paga á \$ 5 y á \$ 6 docena, lo que da unos cuatro ó cinco mil pesos. Un hombre puede atender á dos hectáreas.

Las frutas exportadas de nuestro país para los Estados Unidos, representaron un valor de \$ 103,849 en 1890-91, y de \$ 105,395 en 1891-92.

Plantas oleaginosas.

Poseemos varias plantas que producen aceites industriales y comestibles, á más de la nuez del coco y de la semilla del algodón, de las que hemos hablado ya.

El *piñón* produce un 16 por ciento de aceite emeto-catártico muy violento, que también puede emplearse en la industria.

La almendra del *hacaco* produce también un 16 por ciento de un aceite comestible, que tiene las propiedades del de almendras.

La semilla de la *higuerilla* ó *palma christi*, da hasta el 40 por ciento de aceite medicinal, que tiene muy importantes aplicaciones industriales, con los mismos usos del de linaza. Solidificado, sirve para fabricar velas semejantes á las de esperma, pues este aceite tiene mucha estearina. La planta que lo produce crece espontánea y con mucha profusión en los climas cálidos y templado inferior. Una hectárea produce 1,800 kilogramos de aceite.

El *ajonjolí* da 33 por ciento de aceite muy suave, dulce y agradable.

El *cacahuete* ó *mami* da también 33 por ciento de aceite muy bueno. Como el ajonjolí, tiene gran consumo en Marsella. En México no se ha sabido sacar todo el partido que ofrece, á pesar de ser conocido desde época inmemorial y abundar extraordinariamente.

Maderas.

Al hablar de la flora de tierra caliente especificamos todas las maderas tintóreas y plantas que suministran materia colorante, y ahora añadiremos que la mayor parte de ellas son objeto de comercio muy activo, mientras que la *orchilla* y el *añil* han decaído notablemente.

Las maderas de construcción y de ebanistería son abundantísimas, y hay de ellas muchas especies, algunas de las cuales todavía no son conocidas en los mercados extranjeros, á pesar de ser preciosísimas.

La exportación de las diversas maderas ascendió en 1890-91 á \$ 1,726,527, y en el año de 1891-92 á \$ 1,676,351.

Otros productos agrícolas.

La enumeración de todos los productos agrícolas, de todos los cultivos útiles, nos llevaría demasiado lejos y no cabría en los límites que debe tener esta obra; por lo tanto, debemos contentarnos con lo expuesto, y sólo nos permitiremos agregar que el cultivo del *Maguey* es uno de los que tiene mayor importancia local, por ser la planta que produce la bebida más generalizada en el país, el *Pulque*, así como una especie de ginebra conocida por *Mezcal* ó *Tequila*, que también goza de mucha estimación, calculándose la producción del Pulque en unos cuatro millones de hectólitros, que valen sobre \$ 5,000,000, y la del Mezcal en unos 300,000 hectólitros que valen sobre \$ 300,000.

Las leguminosas, especialmente el frijol y el garbanzo, se producen en México de modo muy conveniente para la exportación. Hé aquí los datos de las verificadas en los dos últimos años:

	1890-91.	1891-92.
Garbanzo	98,251	283,251
Frijoles.....	208,506	127,552

Las raíces y tubérculos amiláceos forman una extensa lista, y puede decirse que se cultivan casi todos los conocidos, con buenos resultados.

Hay un producto que figura notablemente entre los artículos de exportación: el *chicle*, que es una goma producida por el árbol del zapote chico (*Achras sapote*, Mill.). En el quinquenio que concluyó en 1890, la exportación ascendió por término medio anual á \$ 666,489, en 1890-91 llegó á \$ 1,286,997, y en 1891-92 sólo llegó á \$ 703,571.

Otro producto que en otro tiempo tuvo gran importancia, es la Purga ó Raíz de Jalapa. Ha decaído mucho; sin embargo, todavía exportamos por valor de más de \$ 50,000 anuales, término medio.

La zarzaparrilla es otro de los productos naturales, silvestres, que se explotan, ascendiendo á unos \$ 50,000, término medio, la exportación.

Entre las plantas forrajeras, las principales son el *pará*, *guinea*, la *alfalfa* y otras muchas gramíneas que crecen en vastos potreros; el *ramón*, que abunda en la península de Yucatán y otras regiones; el *ojíle* y otras.

Con poco capital, alguna inteligencia y fuerza de voluntad, puede realizar pingües negocios quien quiera dedicarse al cultivo de nuestros feraces campos, que encierran en su seno riquezas mayores que las pasmosas de nuestras minas.

Industrias que derivan de la agricultura.

Al ocuparnos en la propiedad, dimos un cálculo aproximativo del número de cabezas de ganado existente en la República, y por eso se comprenderá cuán propicio es nuestro país á la industria pecuaria.

La crianza ha tomado en los últimos años gran incremento en los Estados del Norte, los que por su excelente situación y lo extenso de sus llanos, están llamados á rivalizar con la República Argentina. Esos Estados tienen á su favor el clima; sin embargo, no les da eso ventaja decisiva sobre los que están situados en las regiones calientes, los que cuentan con extensos prados donde hay una vegetación herbácea exuberante, y abundan las corrientes de agua, como en el de Veracruz, donde la ganadería tiene tanta importancia.

Se calcula que el capital empleado en la ganadería se duplica en tres años.

La crianza ha mejorado mucho merced al cruzamiento de las razas degeneradas con las mejores de Europa y de los Estados Unidos, habiéndose logrado la aclimatación de todas las importadas.

La engorda deja también beneficios muy halagüeños, como lo prueba el siguiente cálculo que encuentro en un folleto publicado por el Sr. J. Bianconi:

Establecimiento de un potrero de engorda de 250 hectáreas, situado á 400 kilómetros de una gran ciudad, y á 80 kilómetros de una estación de ferrocarril.

Compra de 250 hectáreas á \$ 12 una.....	\$ 3,000
Gastos de cerca, siembra, casa y generales.....	9,020
	\$ 12,020
Interés de \$ 12,020, al 12 por ciento anual.....	1,442
Total para el primer año.....	\$ 13,462

Total para el primer año.....	\$13,462
Segundo año; compra de 1,000 novillos á \$16.....	16,000
Interés, gastos generales, etc.....	7,798
Conducción de los novillos á la ciudad, flete de caminos de hierro, derechos, etc.....	10,670
Total de gastos hasta la venta.....	\$47,930

VENTA.

970 novillos (admitiendo una pérdida de 3 por ciento durante la engorda) dan á razón de 600 libras por cabeza, 582,000 libras de carne, que á 7 centavos libra, valen.....	\$40,740
100 libras de sebo por novillo, á 12 centavos libra.....	11,640
970 cueros, á \$3 uno.....	2,910
1 peso por las menudencias.....	970
	<hr/>
	\$56,260
Producto de la venta.....	\$56,260
Gastos en dos años.....	47,930
	<hr/>
Utilidad líquida.....	\$ 8,330

En los \$47,930 de gastos de los dos primeros años, va incluido el valor del terreno, cercas, etc., de modo que la utilidad en lo sucesivo será mucho mayor, toda vez que los gastos se reducirán á \$16,000, valor de los novillos, más \$15,000 de generales, intereses, etc., quedando, por lo tanto, más de \$25,000 anuales de producto líquido.

Los Estados de Durango, Sonora, Chihuahua, Nuevo León, Coahuila, Guanajuato, Tamaulipas y Veracruz, son los que tienen mejores elementos para esta industria.

Debemos fijarnos en que en Europa se ha descuidado la industria ganadera, en cuanto á la producción de carne. La misma *puzta* húngara, como lo hace notar la prensa, que era el último reducto de la industria pecuaria emprendido en vastas proporciones, va convirtiéndose en trigales y viñedos las tierras en donde antes pastaran millones de reses, al extremo de no poseer en la actualidad sino unos cuatro ó seis millones del vacuno y doce ó catorce del lanar, esto es, lo estrictamente necesario para su propio abastecimiento y para responder á las exigencias del consumo en el Imperio austriaco.

Las Islas británicas, ó por mejor decir, Inglaterra y Escocia únicamente, tienen un déficit de más de quinientas mil toneladas de carne por año.

Alemania, país eminentemente rico en ganados no hace mucho tiempo, apenas se basta á sí misma hoy, y el total de las reses que envía á los mercados de Francia, ni siquiera iguala á la cuarta parte de los bueyes que se entregan á la cuchilla en la gran carnicería de Mr. Armour, de Chicago.

La Península hispánica no tiene ninguna significación como país ganadero, á pesar de la fama tradicional y legendaria de sus dehesas y pastorías.

Italia no se halla en mejores condiciones á este respecto, y sólo cuenta con unos cuantos millones de bueyes, cuatro ó cinco, que pastan en su mayor parte al Norte de la península, en la que antes fuera reino Lombardo-Veneto.

Las estadísticas francesas manifiestan que ahí hay un déficit anual de más de doscientas mil toneladas de carne, y hacen saber que Francia consumiría dos tantos más de lo que consume, si el precio llegara á ser menos crecido de lo que es.

Los demás pueblos no merecen una mención especial.

El empobrecimiento de las ganaderías europeas ha hecho que se comiencen á exportar carneros de la región transcaspiana, y todo conduce á creer que no pasará una docena de años sin que también se haya agotado la riqueza pecuaria de aquella comarca.

Con estos datos basta para que se comprenda todo el partido que puede sacarse de nuestra industria pecuaria emprendida en gran escala.

El ganado lanar prospera en nuestras regiones templada y fría, siendo aptas para la cría en grandes proporciones. Las lanas de México son de buena calidad.

El ganado caballar es objeto de la atención del Gobierno y de los particulares, principalmente de pocos años á esta parte. Los Estados citados como ganaderos son los que tienen mejores condiciones para la cría caballar, principalmente Durango.

El ilustre general D. Carlos Pacheco hizo grandes esfuerzos en favor del mejoramiento de los ganados, y á él se debe en gran parte el movimiento progresista que registramos en la actualidad.

La apicultura.

Notable desarrollo va tomando esta industria, aunque no tanto como en la Alta California, donde hoy se considera como importantísima. Sin embargo, ya en los años anteriores á 1890 se calculaba la exportación de la miel de abeja en más de \$70,000 anuales, término medio. En 1890-91 ascendió á \$91,874, y en 1891-92 casi se duplicó, llegando á \$172,722.

Cueros y pieles.

La exportación de cueros y pieles es un negocio de importancia en México, cuyo país figura en cuarto lugar entre los que proveen á los Estados Unidos, nación que compra todos los años por valor de \$30,000,000 término medio. Alemania consume 34,000 kilogramos de cueros mexicanos y Francia 114,000.

Nuestra exportación media en el quinquenio de 1886 á 90 fué de \$1,960,998 anuales. En 1890-91 fué de \$1,804,828, y en el año de 1891-92 ascendió á \$1,931,791, siendo, por su importancia, el tercer artículo de exportación.

Los cueros de res procedentes de México son los que más altamente se cotizan en los Estados Unidos (de 16 á 20 centavos libra) después de los de la República Argentina, que llegan á pagarse hasta á 22 centavos.

Hé aquí pormenorizada la exportación de este artículo:

Pieles.	Peso en kilógs.	Valor.
Curtidas.....	28,694	\$ 7,462 75
De carnero.....	19,218	14,032 37
De cabra.....	2,027,854	1,098,722 87
De jabalí.....	51,474	24,112 45
De lagarto.....	96,853	32,764 01
De res.....	2,880,564	619,782 13
De venado.....	225,861	132,091 60
De otros animales.....	5,465	2,823 00
		<hr/>
		\$1,931,791 08