



"Los hombres son bien dispuestos,
de buenos rostros; las mujeres lo
mismo, y muy amorosas."
-Cieza de León-

Vasija Antropomorfa (Gazofilacio). Complejo Cauca Medio. (Siglo X-XIII D.C.):
Mac. 4334 Alto: 26 cm

Capítulo 1. HISTORIA DE LA AGRICULTURA EN EL MUNDO

Elmer Castaño Ramírez

A partir de una recopilación histórica, retomaré los elementos que han rodeado la agricultura desde sus inicios hasta nuestros días, pero de una manera esquemática, de tal forma que se dejen, en este corto espacio, los hitos más trascendentes en ese proceso de creación humana alrededor de la domesticación vegetal.

Me valdré de la Idea de Karl Sagan y de Jastein Gaarder de colocar un símil de un reloj en el que cada siglo corresponderá a una hora y las horas del último día, se aproximan al año 2.000 que serán las 20 horas ó las 8 de la noche, con el propósito de que el lector identifique la proximidad a nuestros días, de los cambios en el conocimiento agrario.

La historia del universo se dice que tiene 17.123 años (15.000 millones de años), y la tierra 5.787 años (5.000 millones), pero la vida sólo inició hace 4.050 (3.500 millones). La historia de los vegetales es la historia de la evolución que lleva a las eras que se muestran en la página siguiente.

Actualmente existen de 2 a 2.5 millones de especies y se calcula que han existido entre 10 y 12 millones con extinción real del resto.

Hace tan sólo 62,5 días (3.000 a 150.000 años) apareció el Homo sapiens cazador y recolector.

La agricultura tiene una historia de sólo 4,2 días (10.000 años). Tres días tenían (7.000 años) los cultivos de trigo, cebada y animales domesticados como ovejas, cabras, cerdos, ganado vacuno, caballos y perros y las herramientas de pedernal tallado o pulido y obsidiana detectados en excavaciones en lo que hoy es Irak, entre los ríos Tigris y Eufrates, donde se dice que se inició la Agricultura.

Es probable que uno de los logros más grandes del género humano, como es la siembra y recolección de cosechas, hubo de generarse gracias a la observación de la mujer primitiva mientras recogía semillas. Desde allí se amplió por valles y montañas donde los hombres compartieron semillas, herramientas, habilidades y conocimientos.

Las herramientas metálicas para labrar el suelo, en una porción importante, surgieron desde la edad de hierro y bronce; cuando el hombre empezó a hacer aleaciones hace 1,2 días (3.000 años).

Los cereales fueron domesticados tempranamente e inclusive en la etapa del hombre recolector se almacenaron cosechas.

El hombre inició con un palo al que luego le agregó un travesaño para facilitar su hundimiento en la tierra y fue el origen de la pala. Desde estas etapas surge la hoz.

Edad	Nuevos años	Millones de años	Evolución vegetal o animal
Era precámbrica	5208 - 2314	(4.500 - 2.000)	Algas, invertebrados primitivos, medusas.
Período arcaico	2314 - 1157	(2.000 - 1.000)	Algas azules, braquiópodos, gusanos protozoos cefalópodos, esponjas calcáreas equinodermos crustáceos artrópodos
Algonquina	1157 - 810	(1.000 - 700)	
Infracámbrico	810 - 659	(700 - 570)	
Era primaria Período Cámbrico	659 - 590	(570 - 510)	Gasterópodos, cianofíceas, algas azules.
Ordóvico	590 - 497	(510 - 430)	Briozoos, cefalópodos, equino-dermos, trilobites, apogeo cianofíceas. Primeros vertebrados (asteracodermos).
Silúrico	497 - 457	(430 - 395)	Artrópodos terrestres, peces acorazados con mandíbulas, primeras plantas vasculares (licopodiáceas).
Devónico	457 - 399	(395 - 345)	Braquiópodos, peces acorazados con y sin mandíbulas, peces con mandíbulas y aletas. Vida anfibia y desarrollo de pulmones, peces con escamas, hongos y musgos pteridófilas, primeras plantas con semilla helechos.
Carbonífero	399 - 324	(345 - 280)	Protozoos Prodonatos (odonatos) megápteros (mariposas) orthopteros, Omnites. Peridophytas (licopodíneas Lepidendraceas sigilariáceas flora hullera aparición de coníferas, Gimnospermas y Ginkgoales) desaparece selva hullera, licopodíneas se hacen escasas. Aparecen mamíferos, diversificación de reptiles, extensión de coníferas. Insectos con metamorfosis completa, extensión de coleópteros.
Era secundaria	324 - 260	(280 - 225)	Crustáceos y cefalópodos, decápodos, aparición de anuros, (ranas) variabilidad de reptiles. Extensión de Gimnospermas, adaptación a sequías.
Jurásico	260 - 179	(225 - 155)	Extensión de moluscos cefalópodos, primeros mamíferos. Gimnospermas (araucaria Cycasgynkgo) expansión de dinosaurios, aparecen gimnospermas (170), primeras aves, empieza a romperse la tierra en continentes
Cretáceo	179 - 104	(155 - 75)	Numerosas angiospermas, plátanos, <i>Olmus</i> , <i>Salix</i> , <i>Quercus</i> , Laureles; Eucaliptus Adelta; insectos, menor importancia de equinodermos, evolución de dinosaurios dominio de reptiles, declinan gimnospermas.

Edad	Nuevos años	Millones de años	Evolución vegetal o animal
Era terciaria Paleógeno o Numúlico	75 - 30	(65 - 26)	Abundan las palmas, diversificación y predominio de mamíferos, équidos y notungulados (équidos con casco y pezuña, Creodontos (primeros carnívoros mamíferos). Primeros lenúridos (primates) Primeros cactus (Opuntia) aparición de camélidos aparición de regiones florísticas aves corredoras, simios, tendencia al bipedismo y a la conformación de manos. Rinocerontes.
Neógeno	30 - 3.5	(26 - 3)	Gramíneas, apogeo de mamíferos (rinocerontes y mastodontes), primeros primatés (<i>Dryopithecus</i> <i>oreopithecus</i>). Expansión de herbívoros (bovinos, jirafas, antílopes, hipopótamo, machairodus (carnívoros). Evolución aislada de la biota americana. Nuevos mamíferos, elefantes équinos de un dedo. Cérvidos y carnívoros alcanzan su apogeo. Primeros <i>Paraustralopithecus</i> .

Las inundaciones periódicas del Tigris y Eufrates así como del Nilo llevaron al hombre a diseñar embalses, zanjas, diques, canales y en la medida en que las civilizaciones se desplazaron a lugares más secos se inició la extracción de agua de pozos.

En China apareció la historia escrita de la agricultura cuando comenzó el registro de la vida política hace 47 horas (2.737 años a.C.). De esta época data la primera sembradora. La agricultura ya llevaba una larga práctica. El sistema de dejar enmalezar lotes viene desde hace 40 horas (2.000 a.C.) en China.

Confucio, hace 25 horas (551 a.C. y 479 a.C.), una vez había desarrollado un trabajo de asesoría en Administración del Estado perfecto, empezó a tener discípulos y Mencio, uno de ellos, escribió un libro donde propone un modelo de desarrollo agrario a partir de una zona de producción comunal y pequeñas parcelas para producción individual. Este modelo

se ha experimentado en Colombia desde los años 60 con las empresas asociativas agrarias.

Hace 22 horas (200 años a.C.) se dictó el primer curso de agricultura en la China y Catón el Censor en Roma, escribió un manual agrícola. Los Egipcios de la Antigüedad conservaron carne y pescado salándolos y secándolos al sol como lo hacen nuestros campesinos colombianos en las Costas y Santanderes.

Jenofonte recomendaba los arados en primavera; Catón sugería el campo y la producción agrícola como el espacio y la actividad para pasar la tercera edad y recomendaba los abonos verdes. Junio Lucio Moderato Columela fue el primero en sistematizar la forma de siembra de la vid y los olivos en el primer libro «De Rerústica» donde además incluyó formas de preparación de alimentos a partir de los cultivos enunciados. Virgilio y Columela proponían las leguminosas como abono e igualmente mencionaban la salinidad, alcalinidad, textura y estructura del suelo.

Por sus escritos sobre la agricultura, se le considera a Columela como el primer Agrónomo de la antigüedad; pues dio la impronta que debe acompañar a estos profesionales en su capacidad para transmitir por escrito sus conocimientos.

En la dieta mediterránea figuraban destacadamente el pan, aceite, vino, higos y uvas.

La Biblia muestra en un lenguaje próximo a lo agrícola, al nomadismo que habitaba en tiendas y cuyo oficio era el de pastores de ovejas y cabras.

Los suelos de Grecia eran pobres, por lo general, pero las lluvias eran suficientes. El clima subtropical permitía adelantar cultivos todo el año. En invierno obtenían trigo y cebada sin que fuesen cosechas copiosas; en verano era estación de legumbres: habas y lentejas y en otoño maduraban uvas, higos y aceitunas.

Ni la vaca ni el caballo importaban al labriego común. La cabra en cambio era el animal de todos los lugares y se le adicionaban el cerdo, asno y ovejas.

En Roma ya los bueyes arrastraban los arados y usaban animales de carga como caballo, asno y mulo. Existían los pequeños fundos y la gran propiedad. En el Medio Oriente, Grecia y Roma se usaba la adición de cenizas, estiércoles y abonos artificiales. Los griegos y romanos añadían al suelo cal en diversas formas. Egipto era el granero del mundo civilizado.

En España, en la era prerrománica, la agricultura más próspera estaba en Andalucía.

Los Romanos les regularon el derecho de posesión Rural creando dominium, fundos, ager, villa, latifundia poseídos por los príncipes.

En las familias rurales predominaban esclavos y Colonia. Se dice que España es el espacio actual para el estudio de la evolución agrícola desde la era prerrománica, por mantener todavía modelos arcaicos de tenencia y manejo de fincas. Los relatos bíblicos refieren la carne, leche, cabrito asado, cuajada y pan como la dieta de los patriarcas. Vacunos, ovinos y caprinos formaban los rebaños y como bestias de carga camellos y asnos.

La agricultura se difundió desde el Medio Oriente, que se dice es su origen, hacia zonas como la cuenca del Danubio, la Costa Occidental y Septentrional del Mar Negro y la media luna fértil que bordea el Desierto de Arabia, en la China Septentrional. La pauta cultural fue idéntica.

El trigo, cebada y animales para alimento se domesticaron en Asia, más tarde arroz y plátano. Los sorgos en Africa, y animales y cultivos empezaron a migrar por todo el mundo.

Los animales como alimento pasaron a ser animales de carga y luego instrumentos para arar el suelo.

Poco a poco el clima del Medio Oriente y Africa del Norte fue haciéndose más seco y con el correr de los siglos, el hombre se mudó cerca de las fuentes de agua y al mismo tiempo empezó a regar su tierra, en principio a partir de pozos y luego con canales y embalses, como los del alto Nilo.

Se cayó el Imperio Romano, la cristiandad se volvió la Religión del Estado, se dispersó e inició un período de adormecimiento de la historia que duró 14 horas (1.400 años). Durante esta edad intermedia se configuró el sistema escolar y aparecieron las primeras escuelas en los conventos, y hacia las 12 horas (siglo 12) surgieron las universidades.

En esta Edad Media se volvió a la economía en especie y se dieron las raíces romanas del régimen de producción feudal donde se encuentran instituciones sociales agrarias que aún prevalecen: Patronato y colonización que obligaba a labradores a permanecer en los campos como siervos bajo la vigilancia de los grandes propietarios. La riqueza era la tierra. Precarium era un préstamo con renta de la tierra determinada en especie o servicios. Beneficium era el pago de servicios personales por medio de tierras muy empleado por la Iglesia.

Los campesinos vivían algunos de una manera holgada y otros en condición miserable.

En la Edad Media predominaban los cereales con especial énfasis en el cultivo del trigo, que le daban al paisaje medieval una uniformidad superior a la de hoy. Los señores se dedicaban a sus animales que eran vigilados por el caballero, carretero, porquero, pastor, guardabosques, alconero y montero. Consumían queso, manteca salada, gallinas y huevos y disponían igualmente de gansos, cisnes, además de presas de caza como jabalíes, ciervos, faisanes y codornices.

Los cultivos se hacían durante esta Edad Media con la información de Columela y otros latinos, sin embargo, se inventó el sistema inglés de los

2 ó 3 campos donde rotaban cultivos con trigo de invierno, trigo de primavera y un campo en barbecho.

Hubo dos novedades en Europa durante el medioevo: se inventó el arado pesado que volteaba el suelo, y el collar para el caballo que permitía el uso de la tracción animal, se reavivó igualmente la siembra de leguminosas para mejorar el nitrógeno del suelo. En el siglo XIII surgió el Primer Tratado de Agronomía por Walter Henley, que era realmente un libro de contabilidad y registros para el manejo de una finca, convirtiéndose en el primer libro de administración agropecuaria.

Desde la Edad Media los árabes fueron importantes en ciencias como matemáticas, química, astronomía o medicina.

Se dieron tres inventos al final de la Edad Media que cambiaron el rumbo de la historia: La imprenta que permitió la difusión de nuevas ideas, la brújula que facilitó la navegación y la pólvora que contribuyó a que los Europeos fueran militarmente superiores. Se originó hace 6 horas (Siglo XIV) un nuevo nacimiento cultural que se llamó Renacimiento donde se vuelve al hombre como centro. Se dio la transición de la economía en especie a una economía monetaria. Surgió una burguesía que fue desarrollando ciertas libertades en relación a los condicionamientos de la naturaleza. Las necesidades vitales se convirtieron en algo que se podía comprar con dinero y esta evolución favoreció la disposición de tiempo para el ocio, la imaginación y exacerbó la capacidad creativa individual.

Agricultura Americana Precolombina

Hace 138 años (120 millones de años) comenzaron a separarse las placas del Africa y Suramérica. En ese proceso surgió la Cordillera de los Andes. El Subcontinente quedó aislado hace 46 años (40 millones de años), cuando La Patagonia se separó de la Antártida y hace 5 años (4,5 millones de años) se estableció el puente del Istmo de Panamá. La biota terrestre y de aguas dulces de Suramérica evolucionó en condiciones de aislamiento durante 40 años (35 millones de años).

Con el surgimiento de los Andes, se estableció una barrera que separó las tierras bajas del Oriente y Occidente. Al principio se formaron montañas de poca altura, que poco a poco fueron colonizadas por algunas especies de la flora y fauna de las selvas húmedas de tierras bajas, a medida que iban adaptándose al clima más frío. Este fue el origen de las selvas subandinas.

La Cordillera siguió levantándose. En Colombia las alturas que tienen nuestras cordilleras surgieron hace 2 años (2 millones de años). Este levantamiento produjo inicialmente hábitats sin plantas ni animales adaptados a ese frío.

En toda Suramérica quedaron aisladas las tierras bajas al oriente de las del Occidente. En Colombia se hizo aún más complejo el proceso insular, porque además se formaron 2 valles Interandinos separados entre sí y aislados de las tierras bajas del Oriente y el Occidente por medio de 3 cordilleras.

Los páramos son los ecosistemas más recientes y reúnen elementos de las selvas Andinas y elementos Patagónicos.

Durante el Pleistoceno en la era cuaternaria, un período relativamente reciente, hubo una serie larga de glaciaciones. Las montañas por encima de 3.300 m estuvieron cubiertas por hielo, el nivel del mar descendió 100 m y las lluvias disminuyeron. Allí las grandes selvas quedaron reducidas a islas con procesos de especiación y aumento consecuente de la biodiversidad que se generaba en los períodos interglaciares. Las áreas que siempre conservaron la vegetación, a pesar de las glaciaciones, se llamaron refugios pleistocénicos. Éstos se identificaron por la concentración de plantas y mariposas. En Colombia se reconocen entre 10 y 15. En los Páramos, ocurrió durante el Pleistoceno, que las glaciaciones formaron una franja más o menos continua que se comunicaba entre sí. Durante los períodos interglaciares subían las nieves perpetuas y los bosques andinos y los páramos quedaban como están hoy: aislados entre sí generando sus propios procesos de especiación (Calle).

El último avance del glacial del período cuaternario llegó a su máximo desarrollo hace 8 días (20.000 años). Durante este período, por lo menos en 2 ocasiones, una vez hace 17 a 20 días (40.000 a 50.000 años) y otra hace 11 a 4 días (28.000 a 10.000 años) el nivel del mar descendió, de tal modo que la zona de Bering, formó un amplio puente entre Asia y América.

Se supone éste, como el paso de la mayoría de los primeros pobladores. La entrada a América del Sur se había calculado en 3 a 5 días (8.000 a 12.000 años antes de Cristo), pero recientemente se sugieren 8 días (20.000 años) gracias a hallazgos recientes en el Perú (Colombia Indígena).

Otros pobladores correspondieron a desembarcos en la Costa Pacífica de Florida y México de Japoneses, Malayos, Mongoles, Siberianos y Polinesios. En el Alto Perú se han descubierto momias de cabellera dorada que se presume, pudieron ser Vikingos (Bedoya, 1989).

Algunas teorías proponen como origen de las culturas más avanzadas de América, al Noroeste de Suramérica, al Oeste de la cordillera oriental Colombiana y zonas costeras del Ecuador, partiendo de las selvas amazónicas. En recientes excavaciones se han encontrado indicios de cultivos de maíz, yuca y cucurbitas de 50 horas (3.000 años antes de Cristo).

Parece que había horticultura, vida sedentaria y tecnologías avanzadas en varios lugares de la Costa Atlántica. Vestigios éstos previos a los detectados para Mesoamérica o Andes centrales, constituyéndose en la base de civilizaciones posteriores.

El desarrollo de la agricultura en América se dio paralelo y autónomo e independiente del desarrollo Asiático, Europeo y Africano aun cuando retomó algunos sistemas asiáticos de cultivo.

Sistemas de Producción Agraria

Oliveros y Jordana 1968, exponen que Colón al llegar por primera vez a la Isla de Cuba, relata cómo los indios tenían tierras fértiles, llenas de batatas, frijoles y tantas frutas que le parecía imposible describirlas.

Consumían tabaco y abundancia de yuca con la que hacían un pan llamado «cazabi». Vio

árboles de algodón sembrado, cogido, hilado y tejido e incluso almacenado. Ya en la Española (Haití), descubrió un valle sembrado de cabadas; tierras labradas y en el centro del valle, un río con el que se podían regar tierras. Encontró caminos anchos y muy buenos. Hacía referencia a las calabazas que se utilizaban para cargar aguas, la verdolaga y los bledos.

Cabe destacar entre los indígenas aztecas, el difundido sistema de chinampas que consistían en un seto o cercas de cañas entretejidas, propia de los lagos, utilizada para cultivar maíz, frijol, calabaza, chiles y tomate con procedimientos como el almácigo, trasplante y abrigo protector de heladas y sol fuerte con cubiertas delgadas de zacate (Olgún y Oryzabul 1980).

Según el Antropólogo Reichel - Dolmatof (1982) el desarrollo del maíz permitió a los pobladores ribereños y dependientes de una combinación de recursos acuáticos y de agricultura de raíces, retirarse de los ríos y extenderse hacia las laderas andinas, de suerte que los grupos tribales densamente poblados, se dividieron en unidades sociales más pequeñas.

Al penetrar en las cordilleras se enfrentaron a una gran complejidad ecológica, con esfuerzos superiores de adaptación, lo que implicaba un cambio drástico de sistemas agrícolas, lográndose sistemas de aldeas ecológicamente especializadas en diversas escalas altitudinales.

El arreglo básico consistía en maíz, yuca, frijol, auyama donde la naturaleza les proporcionó el modelo a los indígenas.

Los ecosistemas más templados tenían papa y maíz junto con cubios, arracacha y batata y en zonas más cálidas con la yuca se presentaban las composiciones más corrientes.

Todos estos diseños de cultivo se desarrollaban en forma grupal lo que, en sociedades agrícolas y recolectoras obligaba a moldear acciones administrativas, a partir de las cuales se desarrollaron elementos de organización vigentes aun, para las comunidades Latinoamericanas.

El marco global jerárquico en las economías más avanzadas fue el cacicazgo, que como sistema operaba con los siguientes elementos: (Marroquín, 1968).

- Una integrada trama de interdependencias
- Factores económicos y sociales que actuaban dentro del mismo, se encontraban sometidos a pautas y normas comunes.
- Cierta relativa regulación obtenida a partir de la capacidad de reajuste automático a alteraciones circunstanciales como una mala cosecha.
- Un foco o centro de gravedad (cacique) de donde se originaban las tendencias de autorregulación: (Gómez, 1963).

Las economías más atrasadas dependían de la caza y la pesca en los lugares donde el espacio físico les impedía desarrollar la agricultura (Angel, 1961).

Las características generales de los sistemas más complejos fueron:

1. Gran proximidad al tipo de economía natural, poco mercantilizado, predominio de formas de ayuda mutua.
2. Basados en tradiciones vivían la vida de los antepasados con abundancia de ritos, prácticas milenarias de cultivos, comercio saturado de evaluaciones no económicas, tabús alimenticios.
3. Acciones orientadas a cubrir las propias necesidades.
4. Saturación de elementos sobrenaturales.
5. Tecnología elemental, siembras con base en chuzos o estacas.
6. Débil control de las fuerzas de la naturaleza y dependencia de ella. Los períodos de escasez y abundancia sucedían conforme al ciclo natural con cultivos trashumantes, los que a su vez originaban la dispersión de las comunidades.
7. Pequeñas dimensiones que se manifestaban en producción, consumo y demografía.
8. División del trabajo poco desarrollado sólo con formas elementales por sexo y edad y aquellas que el medio obligaba.
9. Relativo aislamiento. Medios de comunicación escasos y pobres.
10. Sin mercado de trabajo. La mano de obra venía de relaciones de parentesco con formas eventuales de asalariados.
11. Escasa posibilidad de ocio por el limitado desarrollo de la técnica y la dependencia de la naturaleza que imponían prolongadas jornadas de trabajo interrumpidas por ceremonias religiosas y tradicionales a veces igualmente agobiantes.
12. Bajo nivel de vida. El margen entre la vida, el hambre y la supervivencia era ligero y sólo la explotación del medio permitía continuar las generaciones.

13. Tendencia a la autosuficiencia. Todo lo que el indígena no producía era artículo de lujo.
14. Formas poco desarrolladas de organización y control; producto de la simplicidad de la vida económica y lo incipiente de sus instituciones.
15. Rigidez estructural donde las formas elementales se eternizaban.
16. Proyección comunitaria sólo en lo utilizado por todos, lo que en general era la tierra.
17. Raquílica capitalización. La pobreza llevaba a una economía precaria sin crédito ni grandes inversiones, y lo único capitalizable era la mano de obra.
18. Predominaba la agricultura como principal tarea. La ganadería era prácticamente nula y las actividades artesanales complementaban los precarios ingresos agrícolas (Marroquín, 1968).

Sobre estos elementos comunes a la mayoría de las comunidades, se dieron avances organizativos y tecnológicos a nivel de comunidades puntuales que marcaron pautas administrativas así:

Los Incas del Perú tenían la tierra arable dividida en franjas llamadas tupus. Cada familia cultivaba su propia parcela y disfrutaba de todo lo que en ella producía. Seguían el patrón del colectivismo agrario. La primera tarea era sostener a las clases económicamente improductivas: La jerarquía administrativa, la nobleza, el ejército y el clero. El tributo adoptaba la forma de servicio personal donde cada cabeza de familia tenía que dedicar una parte de su tiempo y su trabajo al servicio del Estado.

En las tierras altas, la familia poseía una o dos parejas de llamas y tenía derecho a utilizar su lana y a matar sus crías para alimentarse; jamás mataban las hembras. Así mismo se turnaban, como parte del trabajo obligatorio para cuidar los animales, esquilarlos y matarlos. La carne, lana y cueros iban a los almacenes del Estado.

Rescataban las laderas para la agricultura construyendo terrazas sostenidas por muros de piedra como gigantescos escalones, se desecaban pantanos y se ponían en cultivo tierras áridas abriendo canales de riego. Éstos cruzaban los valles con acueductos provistos de depósitos, acequias, compuertas y a veces eran cubiertas para impedir excesos de evaporación.

Tenían dos carreteras principales que cruzaban el Imperio, y numerosos caminos transversales y secundarios como una red que concluía en el Cuzco.

Las comunicaciones se daban a través de correos y casas de posta con jóvenes no mayores de 25 años cubriendo en 10 días la distancia entre Quito y El Cuzco (1300 millas). Cada 12 ó 18 millas a lo largo de los caminos se alzaba una posada con alojamientos para viajeros y un grupo de 20 a 50 almacenes pequeños rectangulares provistos de comida, ropas y armas.

Las señales de humo sólo se utilizaban durante las rebeliones.

Si su riqueza era la mano de obra, disponían de un contador a quien se le comunicaban los nacimientos y fallecimientos y el Estado imponía el número ideal. Los remanentes eran utilizados

para el servicio del Estado o servicio personal del monarca (Murdock, 1975).

El trabajo era obligatorio. Las castas superiores realizaban el trabajo intelectual de dirección, organización y control, y el trabajo se consideraba un fin y no un medio.

En las regiones donde los árboles eran escasos, el uso de la madera estaba reglamentado y vigilado (Bautin Louis, 1953).

Se reflejan aquí elementos de organización como una jerarquía definida y un sometimiento claro de sus súbditos como designio natural. Un control eficaz de la riqueza excedente como era la mano de obra, y principios válidos de comunicación como única forma de ampliación del sistema, imponiéndose sobre la naturaleza a través de técnicas adecuadas de cultivo (terrazas, riego, conducción de aguas).

Modalidades similares utilizaban los Aztecas, con un sistema de caminos estrechos pero funcionales; puentes colgantes sobre barrancas, división del trabajo por sexos; mujeres cuidando la casa preparaban alimentos y comerciaban; los hombres con trabajos agrícolas, la guerra y oficios especializados.

Tenían medios de cambio general como costales, granos de cacao, cuadros de tela de algodón, cabezas de hachas de cobre, canutillos de polvo de oro.

Sus transacciones eran de contado pero además abrían crédito sobre cosas sin intereses y como contraprestación por no pago, la esclavitud. Ésta era el derecho sobre los servicios, pero no podían maltratarlo, matarlo o venderlo; incluso tenía diversas formas de liberación.

El impuesto a la mayor parte de los delitos era la pena de muerte, delitos entre los que se contaba el recolectar maíz que no estuviera maduro.

Tenían gran conocimiento sobre yerbas, preparación de infusiones, purgantes, eméticos y ungüentos (Murdock 1975).

Los aztecas tenían una planificación y una organización rígida. Fue allí donde se desarrolló el calendario, que plasmado en una piedra, retomaba fases de la luna, el sol y permitía planificar las siembras, tratando de aproximarse a épocas lluviosas o de verano de acuerdo con las necesidades. Mediante la fijación de puntos de referencia sobre el horizonte, generalmente con piedras alineadas, permitían la observación de los astros, donde el sol y la luna constituían divinidades para establecer y mantener un orden cíclico, según el cual la humanidad debería vivir (Reichel, 1982).

Se destaca entre ellos el manejo del crédito, la planeación mediante un calendario, igualmente las comunicaciones.

Los Muisca además de un orden social a partir de un Chamán, presentaban claras condiciones en moneda, crédito con intereses y comercialización que fueron implementados por los fenicios en San Agustín, de quienes se cree tuvieron caravanas que recorrieron a Colombia (Bedoya, 1989). En varios lugares de la Costa Atlántica se han encontrado indicios de horticultura, vida sedentaria y tecnologías avanzadas, indicándose que fue allí de donde surgieron los primeros vestigios

comparables en Mesoamérica o en los Andes Centrales y que su nacimiento real fueron territorios Colombianos y Ecuatorianos.

Determinaron varias clases de herramientas entre las que se destacaban piedras con depresiones ovaladas para moldear semillas duras, placas de piedra arenisca para triturar material blando, lascas de filo cortante, raspadores, pequeñas manos para triturar y machacar. No se vivió la edad de bronce ni la de hierro.

La dependencia del maíz y yuca fue notable. El maíz se había dicho que se domesticó en México hace 40 horas (2.000 a.C.), pero según datos recientes en las regiones tropicales húmedas del Norte de Sur América se cree que a las 5 horas (3.000 a.C.), ya se tuvieron altos rendimientos de este cultivo. La yuca es originaria de las tierras bajas del Oriente de Suramérica y fue domesticada y llevada a través de los Andes hacia la región Noroccidental. El incremento de la producción cambió las características de una sociedad igualitaria a una jerárquica, gracias al maíz (fácil de almacenar y comerciar), elemento que no se daba con los productores de raíces. Las motivaciones del cambio en la estructura social cónica originaron rendimientos de centros administrativos de depósitos, mercados, tributos y se planificó la repartición de recursos junto con el cobro de tributos individuales.

Gracias a la Colonización Maicera, pudieron extenderse sobre las estribaciones de las cordilleras con un desarrollo cultural significativo, generando buenas y eficientes adaptaciones a los cambios climáticos que llegaron a establecer que cada 100 m en escala vertical

significaba una diferencia aproximada de 1°C de temperatura, cambiando el número de cosechas anuales de maíz y la productividad de la biomasa animal (venados, sainos o armadillos).

Es quizás San Agustín un recodo de sucesivas civilizaciones indígenas, donde hay vestigios de diversas comunidades en una zona propicia para maíz, con radio de acción grande ecológicamente. La exacta ubicación de monumentos, columnas y cámaras subterráneas hacen presumir observaciones astronómicas para uso en el cultivo del maíz y la ritualización de la tala, quema, siembra y cosecha. Tuvieron igualmente terrazas de cultivos, sistemas de riego y plantas cultivadas de papa, maíz, auyama, yuca, frijoles y apicultura; otros indígenas americanos tuvieron perros mudos para consumo y pavos, tabaco, piña y maní.

El fin de la Edad Media en Europa y el comienzo de la Edad Moderna, vino señalado por un renovado interés de los europeos por otras partes del mundo; interés que estuvo seguido de exploraciones y conquistas.

La India era meta de muchos exploradores de hace 5 horas (siglo XV) por ser tierra de frutas y especias. Todo este panorama agrario americano fue violentado con la llegada de los conquistadores, donde se impusieron los sistemas de dominio de tierra que tenían usanza durante el medioevo en España y se redujeron los indígenas en un proceso de 3 horas (3 siglos). No obstante los indios de América contribuyeron de una manera determinante con la agricultura mundial. Pusieron a Europa a comer productos subterráneos y maíz.

La permanencia de las colonias sólo estuvo asegurada cuando la agricultura quedó firmemente establecida y esto sólo se produjo después de que se adoptaron los métodos de cultivo y laboreo indígenas.

Desarrollo del Conocimiento Agrario

en la Era Moderna: Con el renacimiento de Europa, el descubrimiento de América, la importancia del método científico que puso énfasis en la expresión de la ciencia en un lenguaje matemático exacto; se generó una apertura técnica en Europa, que derivó en telares mecánicos y desempleo, medicinas y nuevas enfermedades, mayor eficacia de la agricultura, un empobrecimiento de la naturale-

za, nuevos instrumentos y mayor cantidad de basuras y contaminación.

En estas 5 horas (5 siglos) se dio un aumento gigantesco de investigaciones e inventos en agricultura con un énfasis especial en las 2 últimas horas (2 siglos) lo que hará necesario esquematizarlos como se enuncia en el cuadro:

Los demás avances universalmente conocidos se han dado durante el presente siglo, así como el uso intenso desde el punto de vista político y estratégico de la agricultura, pero este tema es objeto de análisis con los demás artículos de este documento. Por ahora ocupémonos de la Agricultura Colombiana desde la Colonia.

Hace	Año	Siglo	Nombre	Desarrollo o Descubrimiento en el Mundo
5 horas	1543	XVI	Copérnico	Definió una visión heliocéntrica del mundo.
5 horas	1596	XVI	Descartes	Propuso un método científico
4 horas	1606	XVII	Los Franceses	Cultivaron coles, lino, cáñamo, avena, centeno y trigo en Canadá.
4 horas	1623	XVII	Ingleses	Patentaron la primera sembradora.
3 horas	1733	XVIII	Jethro Tull	Dio a conocer la primera sembradora e instó al uso de la cultivadora tirada por caballos.
3 horas	1730	XVIII	Ingleses	Introdujeron el arado con cuchilla y reja de hierro pero su uso efectivo sólo se dio en el siglo siguiente.
3 horas		XVIII	Inglaterra	Primera Revolución Agraria que se debió a rotación de cultivos eliminando barbecho.
3 horas	1744-1829			Juan Bautista Lamarck, botánico, zoólogo, lanzó las primeras ideas sobre evolución.
3 horas	1780	XVIII		Trilladora tirada por caballos.
3 horas		XVIII		Fisiócratas Influieron en el pensamiento agrícola de Francia, parecían añorar tiempos pretéritos donde la agricultura era predominante, pero eran indiferentes a los progresos de rotación de cultivos comprobados en Inglaterra.
3 horas	1724		Kant	Propuso teoría de sistemas.
3 horas		XVIII	Bakewell	Mejóro razas ganaderas.

Hace	Año	Siglo	Nombre	Desarrollo o Descubrimiento en el Mundo
3 horas	1810	XIX	Nicolás Appert	En Francia, en guerra, Dulcero Francés inventó la conservación de alimentos en frascos de vidrio.
3 horas	1747	XVIII	Andreas Marggrat	Químico alemán cristalizó sacarosas de remolachas.
3 horas	1802	XIX	Franz Karl Achard	Alumno de Marggrat construyó la refinería de remolacha.
3 horas		XIX		Se marcó en el mundo la frontera del conocimiento agrario.
3 horas	1756	XVIII	Francia	Primera sociedad agrícola.
3 horas	1761	XVIII	Claude Bourgelat	En Lyon (Francia) creó la primera escuela de Veterinaria.
3 horas	1802	XIX	Francia	Primeros cursos de agricultura.
2 horas	1813	XIX	Humphrey y David	Editó libro sobre elementos de agricultura y química.
2 horas	1840	XIX	Bousingoult	Químico y agrónomo escribió el libro «Tratado de Economía Rural» reeditado en 1884 como Agronomía Química, Agrícola y Fisiología.
2 horas	1846	XIX	Justus Von Liebig	Publicó el libro de química orgánica, aplicado a la fisiología vegetal y a la agricultura. Explicó la nutrición de plantas.
2 horas	1826	XIX	Patric Bell	Imaginó la segadora en U.S.A.
2 horas	1839	XIX	Mc. Cornick	Perfeccionó las máquinas
2 horas	1880	XIX		Surgió la combinada que hizo posible el cultivo intensivo.
2 horas	1838	XIX	John Deere	Fabricó arado de vertederas, hechos de hierro colados cuya manufactura en gran escala arrancó en 1847.
2 horas	1823		Francia	Se creó la primera escuela de cría caballar.
2 horas	1824		Francia	Se creó la primera escuela de aguas y bosques.
2 horas	1848	XIX	Francia	Se creó la primera Facultad de Agronomía en Rennes Francia, producto de la revolución en el conocimiento que demandaba un profesional que se dedicase a pensar alrededor de la agricultura.
2 horas	1856	XIX	Pasteur	Dio origen a las vacunas e inició la microbiología.
2 horas	1847	XIX		Se inició la pulverización de rocas fosfatadas y potasa para ser aplicadas como abonos.
2 horas	1855	XIX	U.S.A.	Primera escuela de agricultura en Cleveland.
2 horas	1850	XIX		Argentina, U.S.A., Australia, Canadá, Nueva Zelanda entraron en competencia por embarcar cereales y productos ganaderos hacia Europa y se dio comienzo al desarrollo cerealero del subtrópico.
2 horas	1870	XIX		Inició la refrigeración en buques y exportaciones gigantescas de carne bovina desde Argentina.
2 horas	1860	XIX	Alemania	Se inventó el silo moderno para almacenar.
2 horas	1878	XIX	Carl Lavel	Sueco, inventó el separador centrífugo de crema para la industria láctea.
2 horas	1800-1882		Wohler Frederick	Químico, sintetizó la úrea a partir del cianato de amonio.
2 horas	1890	XIX	Stephen M. Babcock	Ideó en 1890 una prueba para medir la cantidad de grasa en la leche. Varios países patentaron máquinas de ordeño mecánico.
1 hora	1905		Severo Ochoa	Español, nació en 1905 y estudió la producción de energía en alimentos, síntesis de proteína y trabajó el ADN y ARN.

Hace	Siglo	Nombre	Desarrollo o Descubrimiento en Colombia
5 horas a 4 horas	XVI-XVII	Encomienda	Forma de tenencia de tierras con un núcleo de indígenas obligado a pagar tributos.
		Mita	Industrial, minera y agraria obligación de trabajo indígena mediante remuneración en dinero.
		Resguardo	Porción de terreno adjudicado a los indígenas y cercado.
3 horas	XVIII	Esclavitud	Venta de negros africanos para trabajo en grandes haciendas además de minas
		Ejido	Combinación Española con elementos de sociedades indígenas.
3 horas	XVIII	1a. revolución en Inglaterra	No se aprovechó por innecesaria; se disponía de tierra suficiente.
2 horas	XIX	2a. revolución agraria	No se aprovechó y sólo se adoptó el alambre de púas, importación de razas vacunas se retomaron algunas técnicas cafeteras.
2 horas	XVIII-XIX		Colonización Antioqueña
2 horas	XIX	Expedición Botánica	Mayor empresa científica. Donde se clasificaron 20.000 plantas y exportaron conocimientos y flora, con 7.000 láminas.
2 horas	1771-1811	Francisco José de Caldas	Naturalista trabajó con Humboldt. Clasificó plantas, astrónomo, investigó presión atmosférica. Inventó el hipsómetro, fundó periódico Semanario de Nueva Granada
2 horas	1821		Libertad de partos.
2 horas	1823	Francisco Antonio Zea	Contrató a un naturalista Francisco María Goudot. Zoólogo, Francis Desiré Roulin. Entomólogo, Jacques Bourdon; Mariano Rivero, Químico; Juan Bautista Bousingoult y crearon Academia Nacional de Colombia, Museo de Historia Natural y Escuela de Minas.
2 horas	1830-1839	Fundaron 3 periódicos «Cultivador cundinamarqués» «El labrador y el artesano» «El campesino»	Suministraron información sobre economía doméstica, productos a cultivar, mejoras de cultivos. Estadísticas, y proponían bueyes, trapiches de agua, abonos, enfermedades, beneficio del azúcar.
2 horas	1835		Había 3 universidades, 19 Colegios y 690 escuelas primarias.
2 horas	1851	José Hilario López	Se abolió la esclavitud.
2 horas	1853		Universidad Nacional de Bogotá y Popayán ofrecieron cursos de agricultura técnica y práctica.
2 horas	1861	Mosquera	Sacó la ley de desamortización de manos muertas.

Hace	Siglo	Nombre	Desarrollo o Descubrimiento en Colombia
2 horas	1870	Desciende el añil	Se consagró la agricultura científica.
2 horas	1871		Se creó la Sociedad de Agricultores de Colombia.
2 horas	1867-1878		Exportaciones Colombianas: Oro y Plata 28.6 millones. Tabaco 22.3 millones Quina 13.7 millones Café 12.7 millones Cueros 4.3 Algodón 2.8 Caucho 2.3 Añil 1.9
2 horas	1867-1878		Exportaciones Colombianas: Tagua 1.5 Minerales 1.3 Dividivi 0.8 Azúcar 0.2 Otras semillas panela y cocos 0.4 Bálsamo
2 horas	1876		Se creó escuela agrícola del estado de Cundinamarca. SAC creó la extensión agrícola. Al desarrollo agrario se oponían: los precarios recursos del estado. Cambios políticos frecuentes, niveles educativos bajos y falta de infraestructura.
1 hora	1874		Primera escuela agrícola de Colombia.
1 hora	1875	Juan de Dios Carrasquilla	Definió al agrónomo y mostró su importancia nacional.
1 hora	1880		Instituto Nacional de Agronomía se cerró por guerra en 1885.
1 hora	1881		Se estableció la Colombian Land Company e inició construcción del ferrocarril de Santa Marta. Inicia zona bananera.
1 hora	1885		Se inició la Medicina Veterinaria en Colombia.
1 hora	1900-1930		Mayor actividad para promover la agricultura.
1 hora	1926		Se creó Instituto Nacional Agrícola base para estudios superiores.
	1923-1924		Acelerada inversión en túneles, carreteras y ferrocarriles con recursos de venta de Panamá.
	1927		Propuesta de fomento a la agricultura y surgieron estaciones experimentales.
	1928		Masacre en Las Bananeras.

Agricultura Colombiana

La Historia de la Agricultura en Colombia merece un acápite independiente, pero en aras a ser consecuente con esta síntesis, igualmente se esquematizan los hechos más notorios puesto que la historia de la Agricultura es un reconocimiento al trabajo del productor y una observación de la evolución de la naturaleza y la economía (Ver página 22).

Luego de la Ruptura Productiva y de la cultura indígena donde los españoles trajeron e implementaron sus modelos de tenencia, el proceso productivo agrario estuvo centrado en el problema de alimentar a las clases burguesas españolas o a los que trabajaban en los frentes de interés económico como la minería.

Las formas de producción indígena y sus artículos y preparaciones se mantuvieron por las necesidades alimentarias de los mismos españoles. No obstante los modelos de explotación que se implantaron intentaron conciliar las formas de organización indígenas con la posesión, explotación y dirección española.

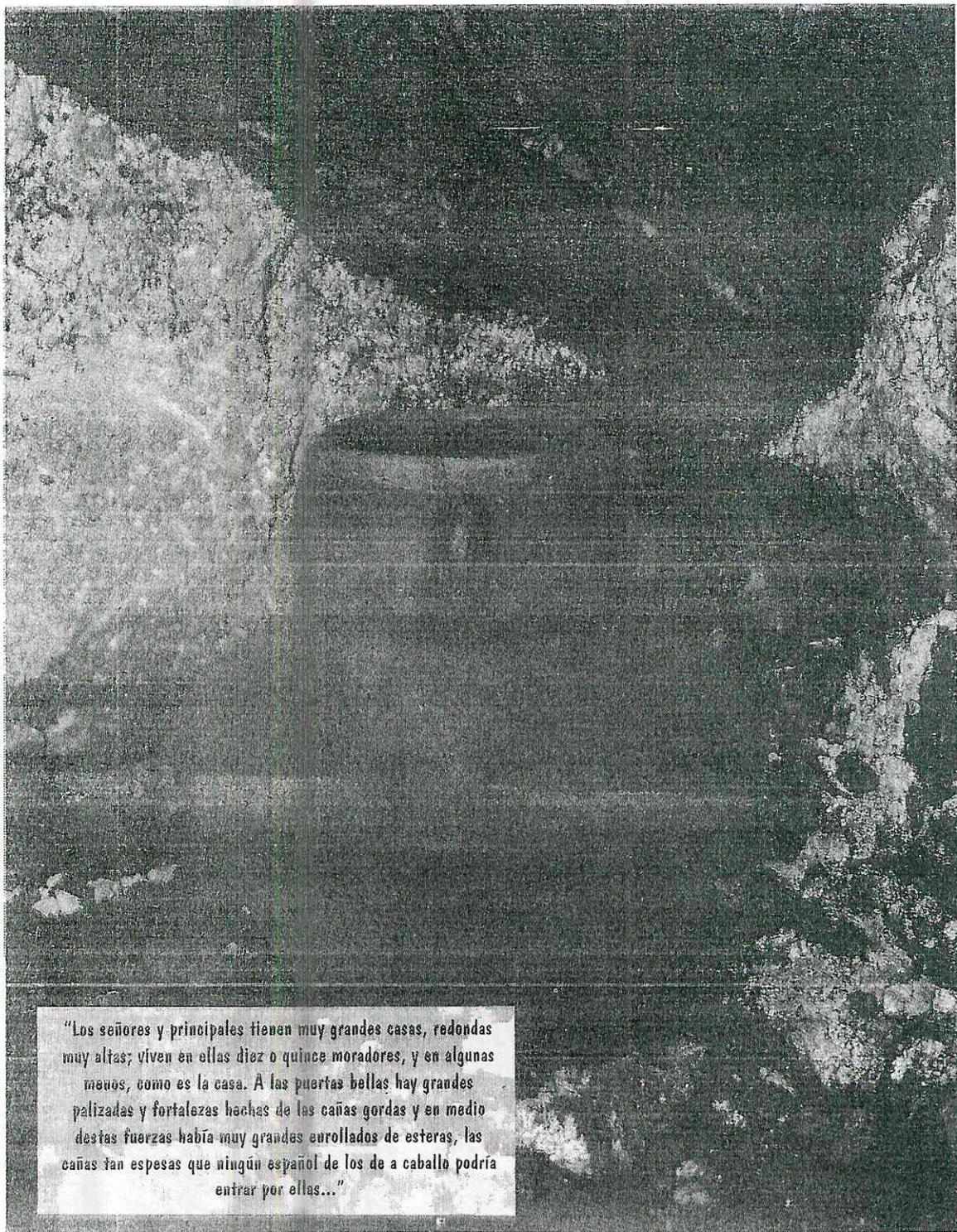
Como se puede ver fueron 4 horas (4 siglos) de oscuridad agraria sólo iluminada por el trabajo de indígenas y trabajadores asalariados; la agricultura comercial intensiva se empezó a gestar durante el siglo pasado pero el mayor desarrollo se ha dado durante la última hora (siglo XX). Se aumentó el desarrollo de las granjas experimentales partiendo de la de Palmira; nacieron las Facultades de Agronomía iniciando con la de Medellín en 1916 y que reinició en 1930.

Se desarrolló una legislación sobre la propiedad rural con leyes como la Ley 200/36 que regulaba la propiedad y obedeció a presiones violentas.

De allí en adelante se crearon otras Facultades. Como resultado de la Segunda Guerra Mundial se intensificaron los cultivos del Valle del Cauca y Tolima y nacieron en 1948 la Facultad de Agronomía de Palmira, en 1947 Nariño, en 1950 Caldas, 1955 Tolima y a la fecha se tienen 13. Se participó de la Revolución Verde de los años 60 y 70, de la aplicación de agroquímicos y de los procesos legales de reformas agrarias. Hoy en día, igualmente se están trabajando los elementos de la agricultura orgánica, agricultura bajo invernadero, biotecnología informática y somos partícipes de la desprotección agraria con la internacionalización de la economía. Seguramente en este documento faltarán muchos hitos del desarrollo agrario, además de las caracterización sociológica de las penurias de los agricultores pero espero que estas ideas acerquen al hombre a la necesidad de una visión más integral y sistémica de los procesos productivos agrarios que garanticen la solvencia alimentaria para la población del país y hagan de la agricultura una actividad competitiva, tanto por su calidad como por su solidez económica. Estos temas de la última hora (Siglo XX) serán detallados más extensamente en los capítulos siguientes.

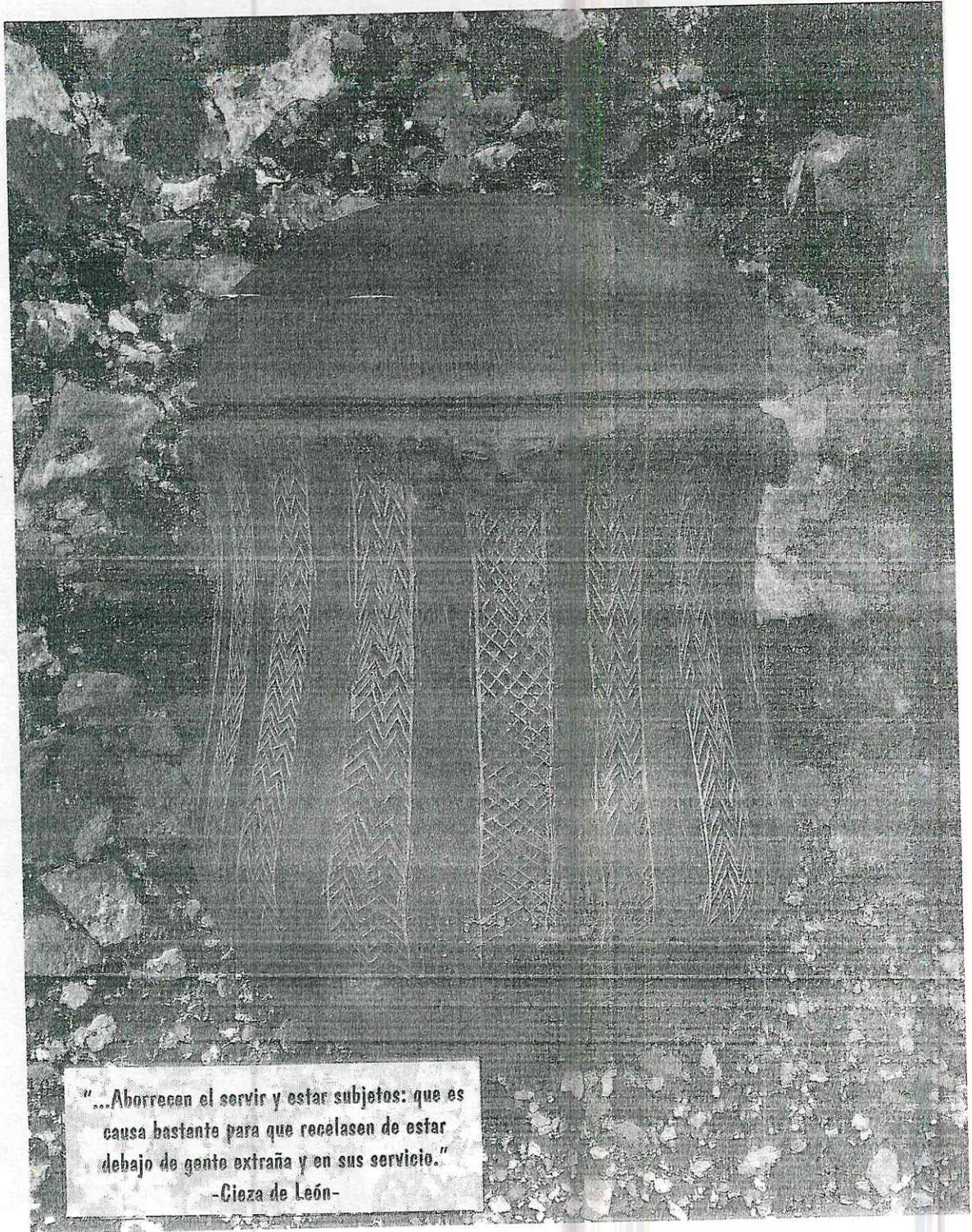
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANGEL, H. Introducción a la Colombia Amerindia. 1961.
- BAUDÍN, L. El Imperio Socialista de los Incas, 1953. 339p.
- BEDOYA, R.J. Nuestro pasado indígena, el país que se perdió. «El salpicón americano». En: El Tiempo (8, octubre, 1989).
- BEJARANO, A. J. Notas para una historia de las Ciencias Agropecuarias en Colombia. En: Revista Ciencia Tecnología y Desarrollo. Vol. 10, No. 1-2; 1986. Ed. Colciencias, Bogotá.
- CALLE, D. Z., Curso de campo sobre biodiversidad. Fundación Herencia Verde.
- CASTAÑO, R.E. Historia de la agronomía en el mundo. En: Revista Agronomía. Vol. 6, No. 2; 1993. p. 5-8.
- CICERÓN. Diálogos sobre la vejez. Ed. G.P. Barcelona, España. Colombia Indígena. Manual de Historia de Colombia. Tomo I. 2 ed. Círculo de Lectores.
- DIXON, D. La tierra. Círculo de Lectores. Tomo 3. p. 97-127.
- FRIEDE, J. Los Quimbayas bajo la dominación Española. Estudio documental 1939. 1810.
- GAANDER, J. El mundo de Sofía. Norma, 1995. Traducción de «Sofies Verden».
- GÓMEZ DUQUE, L.; FRIEDE, J.; JARAMILLO. Historia de Pereira. Pereira: Club Rotario, 1963.
- HERRERA, L.F. Agricultura aborígen y cambios en la vegetación en la Sierra Nevada. Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá, 1985.
- LANGABACK, C. Cuando los Muisca diversificaron la agricultura y crearon el intercambio. Boletín Cultural Banco de la República. Vol 22, No. 3; 1985.
- MACÍAS, D. 50 años de agronomía en Colombia. Bogotá: Impresos Dupolito, 1968.
- MARROQUÍN, A. Economía indígena y desarrollo. En: América Indígena. Vol. 28 No. 4 (Oct., 1968).
- MURDOK, G.P. Nuestros contemporáneos primitivos. 1975. p. 293.
- NAVARRO, V.; RÍOS F.; SÁNCHEZ Y. Manual de Historia. Bogotá: Voluntad, 1975. 112 p.
- POSADA, F., ROSSO, J. Ensayos marxistas sobre la sociedad Chibcha. s.l.: Los comuneros.
- ROSMUSSEN, W.D. De un valle a otro de un país a otro. En: Agricultura Tropical. México: Herrero Hermanos Sucesores S.A., 1968.
- REICHEL, D.G. Manual de historia de Colombia. Bogotá: Procultura, 1982.
- TIRADO, M.A. Introducción a la historia económica de Colombia. s.l.: Ancór Editores, 1988.
- ZAMBRANO, P.F. Aspectos de la agricultura Colombiana a comienzos del siglo XIX. En: Anuario Colombiano de Historia Social y de la cultura. No. 10. s.l.: Universidad Nacional, 1982.



"Los señores y principales tienen muy grandes casas, redondas muy altas; viven en ellas diez o quince moradores, y en algunas menos, como es la casa. A las puertas bellas hay grandes palizadas y fortalezas hechas de las cañas gordas y en medio destas fuerzas había muy grandes enrollados de esteras, las cañas tan espesas que ningún español de los de a caballo podría entrar por ellas..."

Cántaro Antropomorfo. Complejo Cauca Medio. (Siglo X-XIII D.C.).
Zona Arqueológica Quimbaya.
Mac. A. 3274 Alto: 18 cm.



"...Aborrecen el servir y estar sujetos: que es
causa bastante para que recelasen de estar
debajo de gente extraña y en sus servicio."
-Cioza de León-

Urna Funeraria. Estilos Marrón Inciso. (Siglo V-IX D.C.). Zona Arqueológica Quimbaya.
Mac. A 4473 Alto: 63 cm. D. 33 cm.

Capítulo 2. RELACIONES AGRARIAS DURANTE EL SIGLO XIX DE LA ECONOMÍA CAMPESINA A LA MODERNIZACIÓN CAFETERA

Albeiro Valencia Llano

Durante el siglo XIX el país estaba dividido en cuatro regiones aisladas entre sí: la región del oriente, compuesta por Cundinamarca, Boyacá y Santander; el Cauca que incluía el Chocó y se extendía hasta Marmato; Antioquia, que se desplegaba por el sur hasta el río Chinchiná; y la región de la Costa Atlántica. Cada una de estas zonas se comportaban como un país sin relación con las otras regiones y separadas por el río Magdalena y por las cordilleras.

Este aislamiento era grave ya que los núcleos urbanos estaban muy separados entre sí, las vías de comunicación se reducían a espantosos caminos de herradura, los campesinos y artesanos no podían vender sus mercancías por los altos costos del transporte, y la navegación a vapor por el río Magdalena se utilizaba para exportar e importar mercancías; por tanto no había un mercado nacional.

Pero este panorama era particularmente complicado en Antioquia.

A finales del siglo XVIII se vivía una situación difícil en diferentes puntos de Antioquia, por la concentración de la tierra, por la baja productividad agrícola, especialmente en las tierras altas, densamente pobladas y donde los

recursos económicos se empleaban en el comercio; esto fue un obstáculo para el desarrollo económico y social de la región y la población, que no podía conseguir empleo, debía dedicarse al «mazamorreo» o lavado de arenas en ríos y quebradas buscando oro, para poder subsistir.

Ante este panorama miles de personas emigraron, iniciando así el proceso de colonización en tierras del Estado o abandonadas.

El ambiente que se creó para favorecer el fenómeno de la llamada colonización antioqueña es la respuesta a los cambios socioeconómicos desarrollados en Antioquia desde finales del siglo XVIII. Esta situación fue planteada por el economista Alvaro López Toro quien sintetiza así los lineamientos de esta problemática en 1979.

1. La presencia de un grupo social de mineros independientes, que careciendo de capital y de tierra aprovechó oportunidades para subsistir en una actividad como era la búsqueda de oro, llegando a constituir un porcentaje muy alto de la producción minera de Antioquia.

2. El desequilibrio crónico entre el crecimiento de los sectores minero y agropecuario «habría traído consigo la operación de un mecanismo de desplazamiento del poder económico y político desde la clase latifundista hacia la comerciante, que se consolidó al iniciarse la República, pero que previamente encontró su expresión en una crisis profunda de la economía y del régimen colonial de tenencia de tierras».
3. Estos hechos determinaron el desarrollo de un amplio movimiento de colonización, acelerado por el crecimiento demográfico y por las necesidades de ampliar el sector de la economía mercantil. Aunque hasta muy avanzado el siglo XIX la articulación de los colonos al mercado monetario no era muy fuerte, hay evidencias «de que los intereses de los colonos y de la alta burguesía de Medellín acusaron un significativo grado de convergencia, de suerte que la política económica y administrativa impuesta desde el centro tuvo una benéfica irradiación en la periferia». Mientras las ganancias capitalistas y el bienestar social marchaban juntos, el control político por parte de los empresarios contribuyó al mejoramiento del nivel de vida de la población antioqueña.
4. Las peculiaridades del movimiento colonizador y la gama de factores económicos e institucionales que condicionaron su desarrollo, «constituyen igualmente puntos de referencia para evaluar tanto la contribución que el cambio del régimen agrario representó

dentro de la historia económica de Antioquia, como las limitaciones a que estuvo sujeto».

Como consecuencia de lo anterior se trazó el modelo de emigración hacia Arma, Aguadas, Pácora, Salamina, Manizales, Pereira y el Quindío.

Pero en todo este marco está la otra cara del proceso y es la explosión demográfica y la falta de tierras, fenómeno comprendido por algunos empresarios quienes optaron por acaparar tierra y romper la frontera agrícola, al tiempo que planearon hábilmente la colonización. Tal es el caso de don Felipe Villegas quien adquirió la merced de tierras (1763) al sur de los valles de Rionegro, en jurisdicción de Arma y mediante un trámite viciado de nulidad.

Las Migraciones de los Colonos

La ruta de colonización hacia el sur, seguida por los colonos pobres, parte de 1766 con la iniciación de la apertura del camino por la montaña de Sonsón para salir a Mariquita y seguir a Santa Fé; siguiendo esta huella, campesinos pobres de Arma, Rionegro y Marinilla penetraron las montañas abriendo la trocha, primero hacia la región cálida bañada por el río Arma y el camino de Supía, y más tarde hacia las tierras frías que les eran conocidas; dos años después optaron por fundar una colonia pidiendo tierras al gobernador y aunque conocían los títulos de Villegas alegaron que no estaban explotadas conforme a la nueva política de tierras.

El gobernador Baraya concluyó que debía fundarse la nueva población, anotando que Villegas había perdido el derecho, por no explotar la tierra. Se nombraron dos jueces pobladores, uno del grupo de colonos pobres y el otro representante de las élites de Rionegro; el primero encontró el antiguo camino que comunicaba con Mariquita en los tiempos de la conquista pero agregó que por este descubrimiento, muchos empresarios querían establecerse para formar haciendas y construir el camino perjudicando a los colonos pobres.

Acerca de la penetración en las tierras de la concesión Villegas, James Parsons anota que un grupo de aventureros antioqueños de oriente que llegó en busca de oro y se estableció en forma transitoria (1787) al pie del río Arma, junto a su unión con el Aures, parece haber sido el primer grupo organizado que se aventuró en dichas tierras y que luego dirigió sus pasos hacia los valles altos de Sonsón.

Si bien no hubo muchos problemas con la familia Villegas, debido a que los colonos encontraron respaldo en el decreto real que afirmaba podían ser declaradas como no válidas las concesiones de tierras que no hubieran sido cultivadas con posteridad a la adjudicación, la concesión en cambio, ubicada hacia el sur, fue la que despertó más enconada controversia.

Era imposible impedir el ingreso de los colonos a estos vastos territorios y al principio la familia Aranzazu, dueña de la concesión al sur del río Arma, no hizo esfuerzos en este sentido, pero cuando se enteró del valor potencial de la tierra y que ésta había sido penetrada por miles de

familias, reaccionó contra el intento de establecer municipios que permitieran a los colonos organizarse hasta el punto de disputar sus derechos sobre la tierra.

Pero el empuje del proceso era tan violento que arrastraba a miles de campesinos pobres que no se preocupaban inicialmente por la cuestión de títulos. La situación económica y social de los colonos está bien planteada en un memorial enviado al gobernador de la provincia (1789) por colonos que se habían infiltrado en las tierras de la concesión Villegas (Parsons, 1950).

«Hemos sido llevados a este movimiento por nuestra extrema pobreza en bienes materiales y por la escasez de tierras, ya para cultivarlas como propias o en las cuales construir habitaciones para nosotros y para nuestras familias. Así hemos venido, sin dinero, a estas montañas de Sonsón donde hay buena tierra».

Un nuevo avance de este tipo de colonos hacia las vertientes montañosas que circundaban a Armaviejo, sacudió este aletargado pueblo y condujo a la fundación de Aguadas en una alta serranía (1814).

La inseguridad política y económica del período de independencia favoreció el desarrollo de nuevas corrientes migratorias, las cuales contaron (para el caso de los primeros colonos o fundadores) con los reglamentos de reparto y entrega de lotes a los vecinos.

El Reglamento aplicado en Aguadas desde 1815 a 1816 era el siguiente (Archivo Histórico de Antioquia, 1815).

1. Serán favorecidos con lotes, en primer lugar las familias pobres que no sean propietarias, y luego las que teniendo tierra no posean suficiente para el «ejercicio de sus brazos».

2. Se exceptúan de esta regla los que de antemano se hubiesen dedicado al cultivo de algún baldío.
3. El pretendiente deberá presentarse al juez poblador con un memorial pidiendo la merced. En él informará la necesidad que tiene y el lugar que elige, su estado, años de casado, edad, número de hijos y esclavos para que con todas estas consideraciones se proporcione «el marco de tierras en que pueda ser agraciado».
4. Primero serán preferidos los casados, luego los viudos o viudas con hijos y por último, los solteros.
5. Las concesiones de tierras o su demarcación tendrán en cuenta los terrenos donde se producen dos cosechas al año sin necesidad de rotar la tierra y luego donde se da sólo una cosecha, para favorecer con la tierra más productiva a los casados o más necesitados. Se les ampliará también «a más de lo necesario para el cultivo, para ganados, capaz de sostener 20 o 30 reses y 10 marranos».
6. El título debe contener, además de las condiciones anteriores, las siguientes: que dentro de cinco años «en el primero ha de hacer el agraciado una roza en que (salvo un acontecimiento inculpable) coja el maíz que ha de consumir y siga desmontando, cultivando y sembrando sucesivamente y edificará casa de vivienda», y que durante los cinco años no podrá gravarlas o enajenarlas pero sí dejarlas a los herederos y aun a extraños siempre que haya cumplido con las condiciones anotadas.
7. A ninguno se le obligará a entrar en «tierra escasa cuya cultura no prometa cultivo alguno sino que estará a su arbitrio la elección del lugar con tal que otro no lo haya pretendido primero».
8. El título se libraré expresando los linderos en papel de oficio, sin exigir ningún derecho salvo el valor de lo escrito que será a dos reales por hoja y «sin pagar más derechos al juez que el de la posesión que será de 20 reales y 7 reales diarios o su valor en trabajo, con la obligación de poner linderos fijos y estables que eviten dudas o pleitos».
9. El juez poblador elegirá para la población un lugar lo más plano que permitan las circunstancias territoriales y que sea inmediato a un río o quebrada.
10. Se procurará que no diste mucho de los materiales que sirvan para la construcción de las casas de modo que no sea muy costoso a los colonos.
11. Se demarcará una plaza proporcionada a la extensión del lugar y en su centro, «sacando de ellas las calles y solares por cuerdas y reglas hasta las entradas y caminos principales dejando tantos campos que cuando se incremente pueda siempre proseguir y dilatarse en igual forma».
12. La distribución de solares se hará con respecto «a la longitud de lugar, su latitud y al número de vecinos y los que verosímilmente se agreguen».

13. Los jueces pobladores tendrán presente que deben quedar lotes suficientes para ejidos, si la capacidad del terreno lo permite.

Esta reglamentación aprobada por el Poder Ejecutivo de Antioquia, el 30 de julio de 1812, favoreció sólo a los colonos pioneros o fundadores de los pueblos que controlaban los cabildos o concejos de las nuevas colonias, los cuales tenían dinero para pagar los trámites legales y además conocían la importancia del título de propiedad, por lo tanto, se iba a presentar un abismo social entre la élite de los fundadores y los colonos que llegaron posteriormente.

Lo anterior demuestra que el cabildo monopolizaba la tierra concentrándola en personas principales de la población. En cuanto a los colonos no favorecidos con lotes, les quedaba la alternativa de trabajar como asalariados o continuar hacia el sur arrastrados por las corrientes de colonos que penetraban las regiones fundando otras colonias.

Este proceso fue impuesto desde finales del siglo XVIII y era irreversible. Por ejemplo, 195 familias, la mayor parte de Sonsón, habían enviado en 1817 un memorial al gobernador solicitando permiso para fundar una población en Sabanalarga, arriba de Salamina; pero la importancia de este hecho radica en que muestra el papel que iban a desempeñar las antiguas colonias alimentando la colonización hacia el sur. Así, de las familias que firman el memorial anterior había ocho de Abejorral, cinco de Armaviejo, cinco del valle de Medellín, una de Rionegro, y el resto de Sonsón. Mientras tanto, otros llegaban a Sonsón para reemplazar a los que habían

salido en busca de tierra. Esta población se convirtió en lugar de paso en la larga y difícil marcha hacia el sur (Parsons, 1950).

Dentro de esta corriente se enmarcó el Decreto de octubre 12 de 1832 de la Cámara Provincial, según el cual Arma debía trasladarse a la región de Pácora. Un total de 1.172 habitantes se trasladaron mientras en Arma permanecieron 548.

Esta dinámica colonizadora así planteada llevó la corriente migratoria hasta Manizales, al mismo tiempo avanzó hacia la región minera de Marmato, Supía, Riosucio y Anserma; luego envolvió el valle del Risaralda y se dirigió al Quindío, para cobijar más tarde la extensa zona del nordeste.

La Finca Familiar

* El Rancho, la Socola y la Derriba

Cuando el colono llegaba al sitio seleccionado, hacía un claro en el bosque y luego se dedicaba a construir el rancho de vara en tierra o de palo parao con guadua o estantillos de madera redonda o sin aserrar y por último techaba con paja o con latas de guadua a la manera de largas tejas.

Los modelos de construcción del rancho variaban: los de caballete y los de vara en tierra, y por regla general este primer rancho constaba de una sola habitación. Después el campesino la emprendía contra el monte para iniciar las labores de cultivo y ahora sí, podía regresar en busca de su familia para ubicarla en su nueva querencia.

«La tumba» del monte era una faena dividida en dos partes: «socolar», que es limpiar el monte de malezas, bejucos y arbustos pequeños, y la derriba, o tala del mismo.

Las dos actividades eran difíciles, peligrosas y exigían una habilidad que sólo se adquiere mediante una larga práctica. El rastrojo se alzaba del suelo a varios metros de altura como defendiendo a los árboles de la acción de los hacheros.

Mediante la socola se despejaba el terreno alrededor de los árboles mayores para después derribarlos con facilidad.

Después de la socola un grupo de colonos se dedicaba a la «pica de la arriada» que consistía en picar los árboles, haciéndoles una hendidura con el hacha, buscándoles la inclinación o la comba pero sin derribarlos, luego se seleccionaba el árbol madriño, el más corpulento, el que se cortaba del todo para hacerlo caer sobre los árboles que lo circundaban, los cuales fácilmente caían a tierra por haber sido previamente mordidos en parte de su cuerpo por el hacha.

* La Quema

Cuando llegaba el verano se preparaban los colonos para la quema, varios hombres provistos de lumbre se adelantaban a formar hogueras en el desmonte. Momentos después desfilaban los restantes armados de largos palos con mechones de ramas secas para prender fuego con comodidad.

La utilización de la quema traía varias ventajas para el colono ya que su pobreza le impedía adquirir herramientas suficientes, por lo tanto

el fuego se convertía en arma eficaz para reducir a cenizas los troncos y rastrojos que quedaban después de la socola y al mismo tiempo le permitía combatir insectos, arañas, culebras y mantener alejados animales como tigres, osos, ardillas, micos y otros, que se convertían en peligro para sus animales domésticos, lo mismo que para la huerta y la roza.

* Transformación de la Parcela en Finca Familiar

Las actividades económicas que imprimían un sello característico a la parcela y la transformaban en la finca autárquica, que era el ideal para la familia del colono, fueron: la roza, la sementera, la huerta, el gallinero y el trapiche panelero.

- La roza: esta unidad agrícola se fundamentaba en el maíz y en el frijol para satisfacer las necesidades de la familia y podía producir excedentes para el engorde de cerdos o para el mercado.

La cosecha de estos cultivos asociados era la base de la alimentación diaria: la arepa para acompañar las tres comidas del día, los frijoles para la comida de la tarde, la mazamorra y el claro que no debían faltar y el afrecho o granza que se destinaba para las gallinas y los cerdos.

- La sementera: Con la seguridad que brindaba una troje de maíz encapachado y el frijol envainado, cosechados en la roza, el campesino se dedicaba a cultivar la sementera, unidad agrícola que se caracterizaba por los cultivos de plátano, caña y yuca.

Con la roza y la sementera el colono se sentía realizado ya que ambas unidades agrícolas apuntaban a satisfacer las necesidades básicas de la familia y se constituyeron en punto de apoyo para las posteriores formas de mercado, incluyendo la acumulación y el cambio de relaciones de producción.

La producción de maíz, frijol, yuca y plátano estimuló el engorde de cerdos ya que los sobrantes servían para alimentarlos; de este modo los campesinos compraban cerdos pequeños y los levantaban y engordaban con «aguamasa». Así apareció el cerdo como la «alcancía del pobre», pues el fruto de su venta se destinaba para pagar los gastos del parto de la esposa («la caída de la mujer a la cama»), para adquirir herramientas y ropa, o para los aguinaldos o «regalos del Niño Dios» en diciembre.

- La huerta: Esta unidad agrícola se caracterizaba por ser una parcela pequeña, ubicada junto a la casa y cercada con latas de guadua, cañabrava o matas de fique; aquí la abuela y la señora cultivaban con esmero y dedicación las hortalizas y los condimentos para la alimentación diaria, las plantas medicinales de obligado uso y las matas especiales con la doble función de medicinales y de adorno.

Entre las plantas para la alimentación diaria cultivaban: cebolla, tomate, col, repollo, auyama, vitoria, ají pajarito, cilantro y culantro. Además conservaban numerosas yerbas para la salud, ya que nuestros campesinos seleccionaban aquellas que servían para el tratamiento de los males que los aquejaban y esta tradición se fue conservando de padres a hijos. El huerto

medicinal poseía, entre otras, las siguientes plantas: albahaca, cidrón, apio, hinojo, limoncillo, llantén, malva, manzanilla, paico y saúco.

- El gallinero: Enorme importancia tuvo para nuestros campesinos ya que la gallina surtía de huevos y de carne, especialmente durante los primeros años de colonización, cuando no se habían desarrollado las relaciones de mercado y era difícil adquirir carne de cerdo o de vacuno.

En general la gallina tuvo gran importancia en la finca y «el sancocho» de gallina apareció como el plato preferido para las grandes celebraciones: bautizos, matrimonios y para cuando la señora «estaba de dieta».

Los campesinos que se movían en el proceso de colonización cargaban las gallinas junto con los enseres y semillas, el perro y el cerdo, y a los pocos meses tenían bien surtido el gallinero, utilizando los árboles como dormitorio, con el fin de proteger las aves de sus enemigos naturales. La gallina, al estar presente desde el momento de la colonización, alcanzaba un gran desarrollo cuando se estabilizaba la economía en las parcelas y se integraba demasiado bien a la finca autosuficiente.

Era muy cómodo y práctico para el campesino alimentar las gallinas, y su esfuerzo se basaba en darles maíz en grano, afrecho de maíz, y «sobrados», los demás requerimientos nutricionales los encontraban escarbando en la roza y en la sementera donde permanecían sueltas y se podían alimentar fácilmente con cucarrones, grillos, lombrices y otros insectos, contribuyendo al control de plagas.

- El trapiche panelero: Cuando se desarrollaban las relaciones de mercado y el campesino había logrado acumular algún dinero, se organizaba el trapiche para moler la caña y satisfacer sus propias necesidades de miel y panela, apuntando cada vez más a montar una finca autosuficiente y que al mismo tiempo produjera excedentes para el mercado.

El trapiche era una ramada cuyas paredes estaban formadas por bagazo seco que servía de combustible para la molienda y dejaba escapar un peculiar y provocativo olor a miel que se sentía a lo lejos.

La caña se trituraba entre los cilindros de madera, puestos en movimiento por mulas o por peones que hacían girar constantemente un palo largo o mayal que movía el engranaje de la maquinaria. El guarapo era conducido a los fondos de metal situados sobre un largo horno, allí se concentraba por evaporación librándolo de las impurezas o cachaza que se acumulaban en forma de espuma. Para ello se utilizaba la cáscara de balsa o ramas de cadillo machacado para cortar la cachaza con el jugo o la baba.

De este modo se iba configurando la finca integral y autosuficiente, la cual podía garantizar el desarrollo de una familia numerosa apegada a la tierra y con una perfecta distribución del trabajo en la parcela.

La inseguridad social en las ciudades, por la agitada vida política que vivía el país durante el siglo XIX, trajo como consecuencia que se mirase el campo como un remanso de paz. Pero especialmente en Antioquia y en su frontera sur, ampliada a raíz del proceso colonizador, la

región se veía favorecida por la paz social, por los rendimientos económicos y como inversión segura, frente a los riesgos que corrían los comerciantes y otros estamentos, por las expropiaciones de guerra y por el caos social y político.

Así, la finca apareció como un lugar tranquilo y como principal factor de autarquía familiar y símbolo de prestigio social, y los escritores se solazaban con descripciones idílicas de la belleza y los placeres del campo, adornada con cantos a la sencillez de sus habitantes, a la importancia de la familia y su comportamiento cotidiano.

Crecimiento Demográfico

Las corrientes migratorias integradas fundamentalmente por familias pobres, procedieron de Antioquia, Cauca y Tolima, y vieron en la colonización el único camino para adquirir títulos de propiedad sobre la tierra.

Después de las fundaciones en el norte (Aguadas, Pácora, y Salamina), la colonización se dirigió en forma precipitada hacia el sur siguiendo la ruta al Cauca, y estableció en el período 1840-1860, siete poblaciones: Aranzazu, Neira, Manizales, Palestina, Villamaría, Chinchiná y Santa Rosa.

Fue muy peculiar la colonización del Quindío; a este respecto Antonio García anota que su impulso se debió a la ruta comercial que comunicaba a Cartago con Ibagué, ya que sobre esta vía en construcción se concentraba una «población de vivanderos y proveedores,

formándose Salento. Ocupando esta población la mejor posición estratégica en el sur, se convirtió en un eje de su colonización espontánea» (García, 1978).

Por ser matriz de la colonización, fue acelerado el crecimiento de Salamina, pues al tener una producción organizada de cultivos y dehesas se convirtió en abastecedora de las regiones vecinas; además, su desarrollo económico favoreció la natalidad y estimuló la inmigración.

En cuanto a Manizales, Antonio García anota que «fue fundada sobre la ruta comercial que ligaba al sur de Antioquia con el Cauca, fortalecida como centro comercial y de producción agrícola, es la ciudad estratégica desde el aspecto geográfico y militar».

Los Caminos de Herradura

Debido a la topografía montañosa del territorio las vías de comunicación constituyeron el problema económico más serio, ya que la construcción y conservación de caminos implicaba grandes gastos y sólo los podía enfrentar un Estado organizado, lo que inicialmente dificultó el desarrollo de los mercados durante el proceso de colonización. Por ello; la construcción de vías no apareció como un movimiento espontáneo sino como el resultado de fuerzas internas y externas interesadas en comunicar determinadas zonas.

El camino más importante era la vieja ruta Medellín-Popayán, pasando por Rionegro y Arma, atravesando el río Cauca en el paso de Bufú para proseguir hacia Anserma, Cartago y Cali. Esta vía mantenía la zona minera de

Marmato y Supía en contacto con Medellín y el Cauca; pero al penetrar la colonización al sur de Antioquia, se hizo necesario desarrollar caminos de herradura que uniesen los diferentes pueblos, animando económicamente toda la región. Entre estas vías se contaba el importante camino que recorría Abejorral, Sonsón, Aguadas, Pácora, Salamina, Neira, Manizales y Cartago, y el que partía de Santa Bárbara, Caramanta y se dirigía a Riosucio y Anserma.

Era necesario el desarrollo de las zonas de colonización y el estímulo al comercio, para que se pensase seriamente en la organización de los caminos, lo cual se producía muy tarde, pues aún a mediados del siglo XIX un viajero refiriéndose al cañón de Arma decía que «la trocha o vereda (que sería calumnia denominar camino) que se recorre, es pésima, y para salir ileso de ella se requiere, además de suerte, buen tiempo y buenas caballerías», lo que muestra el embotellamiento de la zona.

Sobre el camino de Medellín a Manizales decía don Manuel Pombo (1852) que en Salamina había encontrado a los miembros de la Comisión Corográfica, Agustín Codazzi, José Triana y Enrique Price «tostados, despellejados, magullados por su campaña en el Herveo. Se habían detenido para remediar sus personas, hacer lavar su ropa y sus toldos llenos de lodo, reparar sus instrumentos averiados y reponer sus apuntes y diseños empapados» (Diario del Viaje de don Manuel Pombo, 1919).

¡Qué camino! ¡Qué camino! Me repetía el señor Price: no sabe usted lo que le espera. Es difícil que en el mundo se pueda imaginar una cosa peor. ¡Qué despeñaderos, que fangales!, que bosques... ¡Y vientos que son huracanes! ¡Y lluvias que son diluvios!

Pero si la vía de Herveo a Salamina impresionó de semejante modo a los miembros de la Comisión Corográfica, no menos asombro causó a don Manuel Pombo la ruta de Salamina a Neira, pues decía que era de «profundos barrizales, plagados de redes de raíces, que enredaban los cascotes de las bestias; derrumbaderos empinados, de greda amarilla y brillante o de tierra negra deleznable, en donde no se podían afirmar los pies, y en cuyo descenso rodaban confundidos jinete y mula; troncos caídos, maleza que cerraba el paso, púas y estacas por todas partes, árboles que goteaban por todas las ramas... nosotros y nuestras mulas teníamos lodo desde los pies hasta la cabeza, y, a pesar del brandy, la humedad nos traía entumecidos. En cuanto a caídas y golpes, cada cual pudo al principio numerar los suyos; más luego fueron tan consecutivos, que se hizo preciso cortar las cuentas» (Ibid, p. 416).

Posteriormente, hacia 1880, Manizales convertida en baluarte de la colonización hacia el sur de Antioquia, se preocupó por desarrollar las vías de comunicación, por ser centro del comercio entre los Estados de Antioquia, Cauca y Tolima. Desde esta ciudad salían las siguientes rutas: el camino principal hacia el norte (Rionegro y Medellín), al oriente (a través del Aguacatal) un camino a Honda y Bogotá, y otro por el Ruiz hacia Ambalema, hacia el sur, los caminos viejos y nuevos que van al Cauca; hacia el occidente, el camino del Chocó, pasando por Ansermaviejo.

El Desarrollo de los Mercados

La producción de Artículos de Subsistencia

El desarrollo productivo de las parcelas durante los primeros años se limitaba, en general, a una economía de subsistencia a base de maíz, frijol, yuca y caña de azúcar como artículos fundamentales. Debido a la abundancia de tierras nuevas se lograba una alta productividad por el sistema de roza y quema empleado, al no necesitarse ningún capital inicial y se abandonaba este método al agotarse la tierra.

Al expandirse la frontera la producción de alimentos no logró interesar a los empresarios agrícolas preocupados sólo por la ganadería, el tabaco y posteriormente por el café. Cuando cultivaban maíz lo hacían como etapa intermedia entre la tala del bosque y la siembra del pasto, ya que el maíz preparaba la tierra durante uno o dos años.

La existencia de economías embotelladas, por la falta de vías y la lejanía de los mercados, hizo que la siembra de productos como maíz y frijol fuera negocio poco rentable, quedando su producción en manos de los pequeños campesinos o colonos típicos.

Sólo los cultivadores ubicados cerca de los mercados -Marmato, Supía y Quiebralomo- lograban sacar productos alimenticios y obtener buenos precios. Estos colonos se orientaron también al engorde de cerdos, para lo cual compraban animales flacos, los engordaban con maíz, para luego venderlos en los mercados de Supía, Marmato, Itagüí y Medellín. Un fenómeno parecido se presentó entre los colonos del Quindío, donde las cosechas de

maíz durante los primeros años eran abundantes y el embotellamiento de la región impedía la salida del producto al mercado, pero encontraron la forma de obviar el obstáculo, y consistía en comprar grandes partidas de cerdos flacos los cuales engordaban en las fincas con aguamasa a base de maíz, plátano y yuca.

En Manizales se dio el mismo caso, pues las primeras ocupaciones de los colonos se redujeron a desmontar la selva, cosechar maíz y engordar cerdos para venderlos en Rionegro. De este modo, el comercio porcino introdujo al colono en una economía de mercados, a la cual no habría tenido acceso antes de la iniciación del cultivo del café, y además le permitió disponer de dinero para adquirir herramientas de trabajo y utensilios para el hogar, distribuidos por los arrieros que llegaban de Cartago y Medellín.

En cuanto a las regiones con economías cerradas, que era la peculiaridad de la mayoría de las poblaciones fundadas en el siglo XIX, vieron surgir la fonda, «parásito de la economía embotellada» por ser el único intermediario comercial: comprador, vendedor y prestamista, evolucionando hacia la especulación y la usura. La fonda, aglutinante inicial y eje de la comunidad, se liquidó cuando el desarrollo de las vías de comunicación facilitó el acceso a los mercados.

De otro lado, en la medida en que los excedentes de producción de los colonos agricultores eran captados y concentrados por hacendados y comerciantes de mentalidad capitalista, se desarrollaba el proceso de acumulación que motivaba la orientación económica hacia el cultivo de productos

altamente comerciales lo cual favorecía el desarrollo del mercado interno.

Los Artículos Comerciales

A mediados del siglo XIX se puede hablar de acumulación de capital a partir del comercio, la minería, la especulación con tierras, la ganadería, la caña de azúcar, el tabaco y el comercio de cacao y por las condiciones de mercadeo que crearon las guerras civiles. En cuanto al café no estuvo presente para este período de los pioneros ya que su cultivo en forma empresarial fue una consecuencia del capital acumulado durante esta etapa.

Al analizar la importancia de la agricultura comercial, Alejandro López anota que hacia mediados del siglo XIX se presentaron dos fenómenos que pueden clasificarse entre los más importantes de nuestra historia reflejados en el aprovechamiento industrial de dos plantas: el café y el pasto de engorde llamado Pará (López, 1976).

El ciclo que favoreció el desarrollo del sector agropecuario fue: selva, cultivos de maíz y pasto. De este modo la integración de la agricultura con la ganadería en zonas de poblamiento antioqueño era casi una constante, «al cultivo del café le seguía generalmente el potrero de Guinea o de Pará, rara vez el rastrojo de agricultura».

Con frecuencia, esas tierras se convertían en prósperas haciendas de ganado que «aunque absorbían poca y mal pagada mano de obra, jugaron un papel de gran importancia en el

desarrollo de la industria pecuaria vernácula y en el proceso de acumulación de capital. Entre la época de la Independencia y 1880 las existencias de ganado vacuno en Antioquia se multiplicaron veinte veces» (López, 1976).

El Cultivo del Café

Lo anterior contribuyó a crear las condiciones para acumular capital y orientarlo posteriormente al sector bancario, la producción de café y la industria; con base en esto se puede afirmar que el cultivo del café se dio sólo después de que la colonización había penetrado en gran parte de la región y cuando se contaba con agricultura estable, abundante mano de obra y suficiente acumulación de capital.

El café entró con mucha timidez desde principios del siglo XIX y sólo cobró fuerza después de 1880. En 1810 fue introducido por los colonos al sur del río Arma «pues sus primeros exploradores tuvieron el cuidado de echar en sus alforjas de aventureros las importantes semillas. Aquí encontraron ellos tierras y climas bien apropiados para su cultivo; mas esto no pasó por mucho tiempo de una mera curiosidad de buen gusto, porque sólo unas pocas familias de las más respetables, hacían uso de tan rica bebida y eso no todos los días, y para esto les era suficiente el que se cosechaba en los propios jardines o con el que se compraba a los pocos campesinos que lo cultivaban» (Ocampo, 1985).

Por tanto el cultivo del café fue organizado por quienes disponían de liquidez para emprender su producción en forma empresarial. El primero fue Eduardo Walker Robledo, de Sonsón, quien estableció hacia 1864 una pequeña plantación en su finca «La Cabaña», cerca a Manizales;

cultivó alrededor de mil arbolitos para el consumo de su casa y para el mercado.

Cinco años después plantó otro cafetal Fernando Jaramillo Mejía en «La Muleta» (Palestina), y hacia 1870 Marcelino Palacio y Manuel María Grisales, hacendados y comerciantes de cacao, empezaron a cultivar café en sus fincas «Sebastopol» y «La Playa» respectivamente, ambas situadas cerca de Manizales. Don Marcelino había sembrado 400 árboles que producían abundante fruto, pero aún estaba en etapa de experimentación.

En ese mismo año Justiniano Mejía sembró en su hacienda «Quebradanegra», del distrito de Neira, 14 árboles de café, y Julián Mora, también en ese año, inició en el municipio de Palestina una plantación de café conocida con el nombre de «San Carlos».

En 1878 don Antonio Pinzón, venido de Santander y casado en Medellín con doña Mercedes Posada, se convirtió en un nuevo apóstol del café; fundó en «El Aguila» del municipio de Manizales una empresa de café con base en el cultivo que allí existía y llegó a contar con un cafetal de 10.000 árboles, que fue la base para una de las más grandes empresas de la región.

Fue uno de los primeros que exportó café; en esa época, los primeros lotes los envió en pergamino al mercado de Londres; después introdujo maquinaria para prepararlo en almendra y fue posiblemente el primero que hizo construir una estufa para beneficiar café.

Por esa misma época (1878) José María Ocampo S. y Cipriano Calderón Mejía fundaron en el municipio de Aranzazu «con entusiasmo y con fe, otra plantación de 10.000 árboles de café, empresa que prosperó rápidamente y con magníficos resultados».

Mientras tanto se entusiasmó de nuevo Eduardo Walker, quien ensanchó su empresa de café en «La Cabaña», y arrastró con su ejemplo a su sobrino Luis Jaramillo Walker, quien sembró el primer cafetal tecnificado, en Pereira, en su hacienda «La Julia», incentivando a otros empresarios.

Para el año 1880 los cafetales de «El Águila», «Sebastopol», «La Trinidad» y «La Cabaña», tenían 35.000 cafetos; las plantaciones más notables eran la cultivadas por Antonio Pinzón y Marcelino Palacio. Pero aún no había llegado la hora para el desarrollo del cultivo del café y estos pioneros tuvieron que hacer una pausa en sus empresas por falta de mercado.

A partir de 1870 las exportaciones de café sobrepasaron los 100.000 sacos de sesenta kilos por año, y alcanzaron la cifra de 172.420 en 1874. Después de este año decayeron las exportaciones y se reflejó al mismo tiempo la caída del precio internacional, pues bajó de 20.5 centavos la libra en 1875 a 10.1 en 1884, en el mercado de Nueva York (Bergquist, 1981).

Esta situación desestimuló la producción del grano en Manizales y sur de Antioquia, la cual se incrementó sólo a partir del alza de precios después de 1887, lo que trajo como consecuencia el aumento de la producción para finales de los años ochenta y a principios de los noventa. El precio del café colombiano en Nueva York se elevó de 10.6 centavos la libra en 1887 a 18.8 en 1893; lo que trajo aumento de las exportaciones que pasaron de 110.866 sacos en 1887, a 337.726 en 1894 y a 531.437 sacos en 1898 (Bergquist, 1981).

El alza de los precios a partir de 1887 movió a algunos empresarios terratenientes de Manizales a organizar haciendas cafeteras; para ello utilizaban las ganancias que producía el cultivo de la caña, la ganadería, la arriería o

los remates de licores, ya que el montaje de una hacienda cafetera exigía una alta inversión que no daba utilidades hasta cuando los arbustos comenzaban a producir.

La mayor parte de los gastos se iban en cubrir los costos laborales para hacer el desmonte de los bosques y el cultivo del café durante los primeros cuatro años.

Para el caso de Manizales, hubo un fenómeno que ayudó al montaje de fincas cafeteras y fue la «culminación» de la colonización o al menos el fin de los territorios libres para ser colonizados por los campesinos sin tierra. O sea que se presentó un exceso de trabajadores en antiguas áreas de colonización y por lo tanto los salarios eran bajos y los hacendados no estaban obligados a establecer términos especiales de contratos para «amarrar» la mano de obra.

Los «sobrantes» de fuerza de trabajo eran incorporados a la formación de haciendas cafeteras y los empresarios podían utilizar formas no capitalistas para contratarlos, como el peonaje, el concierto y los arrendatarios o aparceros dependientes.

Por lo tanto, el cultivo del café restó bases a la economía del maíz y fríjol, abriendo las puertas a una actividad más empresarial y articulada al mercado. Ese fenómeno se explica «como la respuesta natural a los requisitos de una economía de propietarios ganaderos, por una parte, y de cafeteros orientados hacia mercados de exportación por otra».

Además su cultivo no reñía con la tradición del campesino de poseer una parcela relativamente autosuficiente, donde se podía combinar la producción de plátano, maíz, fríjol y otros, con el café, de modo que el dicho popular «maíz comprado no engorda», acentuaba el papel integral de la finca campesina.

El País a Principios de Siglo La Modernización Capitalista

El vertiginoso crecimiento de la economía cafetera fue vital para el desarrollo del país, ya que facilitó su vinculación con el mercado mundial. Pero, además, creó las siguientes condiciones:

- Acumulación de capital en empresarios nacionales, lo que a su vez favoreció el proceso de industrialización.
- Desarrollo de los mercados en amplios sectores de la población campesina, los cuales se desplazaron de las actividades agrícolas de subsistencia hacia la economía monetaria. Este ambiente creó un mercado para los productos industriales.
- El café favoreció el desarrollo de los ferrocarriles; entre 1885 y 1922 la red ferroviaria pasó de 203 km a 1.166 km. Este sistema de transporte bajó los costos para la importación de maquinaria.
- Estimulados por la producción, procesamiento, transporte y comercialización del café, se desarrollaron los centros urbanos, que atrajeron población y favorecieron el desarrollo de actividades, oficios y profesiones, haciendo más compleja la vida económica y social.
- La economía cafetera garantizó los ingresos ordinarios del Estado, ya que las exportaciones determinaban las importaciones y a su vez los derechos aduaneros; por lo tanto, los períodos de bonanza y crisis de la exportación cafetera se reflejaban en la economía nacional.

El proceso de industrialización es otro factor de modernización capitalista del país y trajo las siguientes consecuencias (Tovar, 1922):

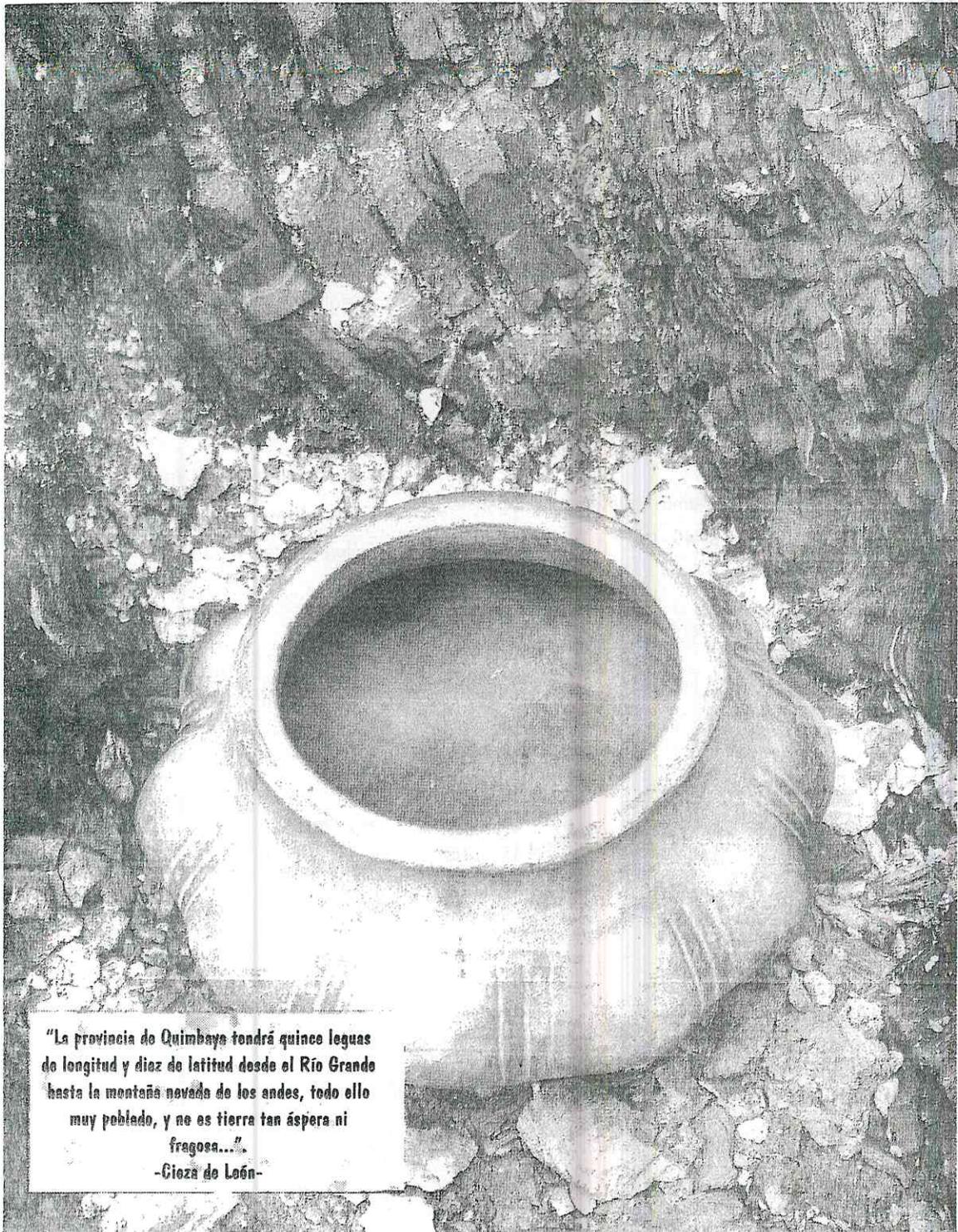
- Se creó un mercado de bienes de capital, materias primas y de medios de vida que presionó la producción interna y las importaciones. Al mismo tiempo, la industria estimuló a los sectores agrario y ganadero para el suministro de materias primas y alimentos. Esto llevó a la modernización del sector agropecuario.
- La industria contribuyó al desarrollo de las ciudades (Bogotá, Medellín, Barranquilla y Cali) y al surgimiento de nuevos espacios sociales y económicos. Aquí hicieron su aparición nuevos sectores sociales: industriales, comerciantes, banqueros, obreros y empleados; como consecuencia, se desataron nuevos conflictos entre el capital y el trabajo que incidieron de un modo diferente en la política y en el Estado. Esta situación se manifestó con especial vigor hacia 1920.

Durante el período 1886-1922, el Estado orientó su política económica hacia la construcción de vías: caminos de herradura, ferrocarriles y carreteras.

Los caminos unían las fincas cafeteras con fondas, caseríos, pueblos, carreteras y ciudades. Mientras que la construcción de ferrocarriles respondía a la exigencia de la economía exportadora: vincular las regiones con el mar y con el río Magdalena para la exportación, principalmente, de café. Sólo después de 1920, cuando las regiones ya habían resuelto el problema de las comunicaciones con el exterior, se trató de unir las regiones entre sí de acuerdo con las exigencias del mercado interno (Tovar, 1992).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARCHIVO HISTÓRICO DE ANTIOQUIA. Sección Colonia, tomo 2536, año 1815.
- BERGQUIST, Charles W. Café y conflicto en Colombia. Medellín: FAES, 1981, p. 23.
- DIARIO DEL VIAJE de don Manuel Pombo, de Medellín a Bogotá. Manizales: Archivo Historial, 1919, p. 408.
- GARCÍA, Antonio. Geografía económica de Caldas. Bogotá: Banco de la República, 1978, p. 185.
- LÓPEZ, Alejandro. Problemas colombianos. Medellín: La Carreta, 1976, p. 45.
- LÓPEZ TORO, Alvaro. Migración y cambio social en Antioquia. Medellín: Hombre Nuevo, 1979, p. 22-24.
- OCAMPO, Rudesindo y LONDOÑO, Tulio. Reseña histórica de la industria del café en el departamento de Caldas. Cuadernos de Ciencias Sociales, U. Tecnológica de Pereira, 1985, p. 90.
- PARSONS, James. La colonización antioqueña en el occidente de Colombia. Medellín: Imprenta Departamental de Antioquia, 1950, p. 73.
- TOVAR ZAMBRANO, Bernardo. La economía colombiana 1886-1922. Nueva Historia de Colombia, tomo V, p. 10.



**"La provincia de Quimbaya tendrá quince leguas
de longitud y diez de latitud desde el Río Grande
hasta la montaña nevada de los andes, todo ello
muy poblado, y no es tierra tan áspera ni
fragosa...".
-Gieza de Loón-**

Olla Fitomorfa. Estilo Marrón Inciso. (Siglo V-IX D.C.). Zona Arqueológica Quimbaya.
Mac A. 4376 Alto: 12 cm D: 23 cm